# Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

МОУ СШ № 30 г. ДОЛГОПРУДНЫЙ
Адрес площадки проведения

| М | А | 0 | 0 | 0 | 2 | 1 | 2 | 8 | 6 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Шифр

**Вариант №** 1

**Фамилия** СЫРКИН

**Имя** ИВАН

**Отчество** СЕРГЕЕВИЧ

**Дата рождения** 13.02.2014 **Класс** 2

**Предмет** МАТЕМАТИКА

**Работа выполнена на** 2 **листах** **Дата выполнения работы** 26.02.2023

**Номер телефона** +7 927 796 52 73 **Подпись** СЫРКИН

Впишите свои фамилию, имя и отчество, название предмета печатными буквами; дату рождения, класс, номер телефона, общее количество листов, на которых выполнена работа и дату выполнения работы цифрами. Не забудьте поставить подпись.

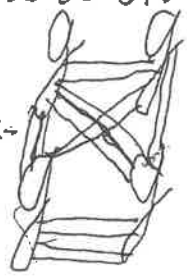
**Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»**

**Вариант №** 1 | М | А | 0 | 0 | 0 | 2 | 1 | 2 | 8 | 6 | 2 | 3 |

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

**ВНИМАНИЕ!** Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа

1) решение: см. рисунок.



№2 если в первый день был 1 бельчонок то итог был 11. Но это не так.

№2 $x+3=7$

$x=3$

Ответ: $3+3=6$

№4 решение см рисунок



№3. если бы у Маши была серая то у Саши была рыжая но наоборот должно быть. Овчарка у Маши. У Саши пудель. Даша хозяйка белой, значит, такса города её собаки. И соответственно у Оли дог и черная кошка.

**Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»**

**Вариант №** 1

| М | А | 0 | 0 | 0 | 2 | 1 | 2 | 8 | 6 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

**ВНИМАНИЕ!** Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа

V5

понедельник 9 17

вторник 1 17

Среда 4

четверг. 2 10 19

пятница 13 14 15

Суббота. 3 6 7 12 18

воскресенье 3 5 8 16

# Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

г. Санкт-Петербург | М | А | 0 | 0 | 0 | 2 | 6 | 1 | 6 | 0 | 2 | 3 |

Адрес площадки проведения — Шифр

**Вариант №** 1

**Фамилия** Шиханова

**Имя** Полина

**Отчество** Кирилловна

**Дата рождения** 21.09.2014. **Класс** 2

**Предмет** Математика

**Работа выполнена на** 1 **листах** **Дата выполнения работы** 26.02.2023.

**Номер телефона** _____ **Подпись** _____

Впишите свои фамилию, имя и отчество, название предмета печатными буквами; дату рождения, класс, номер телефона, общее количество листов, на которых выполнена работа и дату выполнения работы цифрами. Не забудьте поставить подпись.

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | Σ |
|---|---|---|---|---|---|
| 20 | 19 | 20 | 20 | 20 | 99 |

**Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»**

**Вариант №** 1

| М | А | О | О | О | 2 | 6 | 1 | 6 | 0 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)**

**ВНИМАНИЕ!** Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа

3.

С - серая кошка - пудель

М - мохнатая кошка - овчарка

Д - белая кошка - такса

О - чёрная кошка - дог.

ответ: у мамы.

4,



2.

Я не смогла перепутать.

3 + 3 6 + 4 10 + 5 15

не подходит 15 > 14

2 + 3 5 + 4 9 + 5 14

подходит 14 = 14 О: 9, 10.

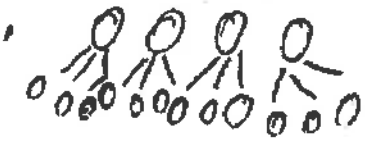
1 + 3 4 + 4 8 + 5 13

подходит 13 < 14

5. 1 ВТ 2 ЧТ 3 ВС 4 ЧТ 5 ВТ 6 ПН 7 ПН 8 ВТ 9 ЧТ 10 ВС 11 ЧТ 12 ВТ 13 ПН 14 ПН 15 ВТ 16 ЧТ 17 ВС 18 ЧТ 19 ВТ

Ответ: в вторник.

1.



О - дерево

\ - тропинка





+

# Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

КРАСНОЯРСКФМШ

| М | А | 0 | 0 | 0 | 2 | 5 | 0 | 1 | 9 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Адрес площадки проведения

Шифр

**Вариант №** 3

**Фамилия** Крылов

**Имя** Даниил

**Отчество** Романович

**Дата рождения** 08.05.2014 **Класс** 2

**Предмет** Математика

**Работа выполнена на** 1 **листах** **Дата выполнения работы** 26.02.2023

**Номер телефона** 89233112916 **Подпись** Крылов

Впишите свои фамилию, имя и отчество, название предмета печатными буквами; дату рождения, класс, номер телефона, общее количество листов, на которых выполнена работа и дату выполнения работы цифрами. Не забудьте поставить подпись.

# Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

**Вариант №** 3

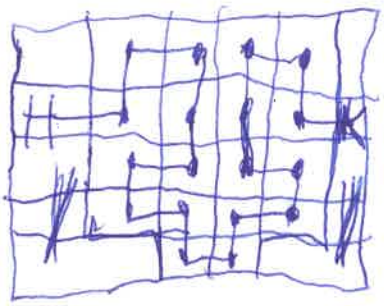
| М | А | 0 | 0 | 0 | 2 | 5 | 0 | 1 | 9 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)**

**ВНИМАНИЕ!** Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | Σ |
|---|---|---|---|---|---|
| 20 | 20 | 0 | 20 | 0 | 60 |

№1



№2




№4



# Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

КРАСНОЯРСК ФМШ

Адрес площадки проведения

| М | А | 0 | 0 | 0 | 2 | 6 | 2 | 8 | 9 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Шифр

**Вариант №** 2

**Фамилия** БАЯНАЦИН

**Имя** Мирон

**Отчество** Ильич

**Дата рождения** 03.04.2014 **Класс** 2

**Предмет** МАТЕМАТИКА

**Работа выполнена на** 1 **листах** **Дата выполнения работы** 26.02.2023

**Номер телефона** _____ **Подпись** Баянацин

Впишите свои фамилию, имя и отчество, название предмета печатными буквами; дату рождения, класс, номер телефона, общее количество листов, на которых выполнена работа и дату выполнения работы цифрами. Не забудьте поставить подпись.

# Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

**Вариант №** 2

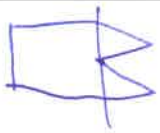
| М | А | 0 | 0 | 0 | 2 | 6 | 2 | 8 | 9 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | Σ |
|---|---|---|---|---|---|
| 20 | Ф | 20 | 20 | 0 | 61 |

**ВНИМАНИЕ!** Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа

1)



2) К, Б, Л, А, С

3) $4_з =$

$3_з - 3_с$
$2_з - 3_с$
$1_з - 3_с$
$= 9_с - 2_з$
$8_с - 2_з$
$- 4_з$

4

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 4 | 2 | 5 | V | 3 |
| 2 | V | 3 | 1 | 5 | 4 |
| V | 3 | 5 | 4 | 2 | 1 |
| 5 | 1 | V | 3 | 4 | 2 |
| 4 | 2 | 1 | V | 3 | 5 |
| 3 | 5 | 4 | 2 | 1 | V |

5. суббота

# Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

г. Вологда

Адрес площадки проведения

| М | А | 0 | 0 | 0 | 2 | 2 | 2 | 8 | 0 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Шифр

**Вариант №** 3

**Фамилия** Чегодаева

**Имя** Мария

**Отчество** Александровна

**Дата рождения** _____ **Класс** 2

**Предмет** математика

**Работа выполнена на** 1 **листах** **Дата выполнения работы** 26.02.2023 г.

**Номер телефона** _____ **Подпись** Чегодаева

Впишите свои фамилию, имя и отчество, название предмета печатными буквами; дату рождения, класс, номер телефона, общее количество листов, на которых выполнена работа и дату выполнения работы цифрами. Не забудьте поставить подпись.

Организационному комитету
университетской Олимпиады школьников
«Бельчонок»

от Чегодаевой Марии Александровны
(ФИО участника)

## Заявление на просмотр работы

Прошу разрешить мне ознакомиться с моей олимпиадной работой по МАТЕМАТИКЕ (предмет), выполненной «26» 02 (дата) 2023 г. на площадке г. Вологда (региональная площадка)

О себе сообщаю:

8-921-822-60-61 (номер контактного телефона)

Скан-копию прошу прислать по электронному адресу:

ssska@yandex.ru (адрес электронной почты)

Дата и время подачи заявления (**время – красноярское**): 4.04.2023 02 ч : 05 мин

Подпись участника Олимпиады: Ч

---

*ЗАПОЛНЯЕТСЯ ОРГАНИЗАЦИОННЫМ КОМИТЕТОМ*

*ШИФР РАБОТЫ* НА0002228023, 2 класс

Дата и время отправки работы (**время – красноярское**) 04 04 23 22 10

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | Σ |
|---|---|---|---|---|---|
| 20 | 15 | 20 | 0 | 0 | 55 |

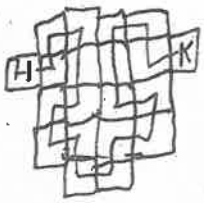
# Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 3

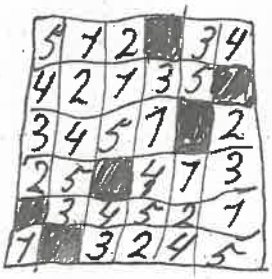
| М | А | 0 | 0 | 0 | 2 | 2 | 2 | 8 | 0 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

ВНИМАНИЕ! Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа

1) 


2) Петя, Вася, Миша, Коля, Дима, Денис

4) 

5) суббота

3) нет

# Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

УЛЬЯНОВСК

| М | А | 0 | 0 | 0 | 2 | 7 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Адрес площадки проведения

Шифр

**Вариант №** 3

**Фамилия** СУРОДЕЙКИН

**Имя** СВЯТОСЛАВ

**Отчество** НИКОЛАЕВИЧ

**Дата рождения** 02.06.2014 **Класс** 2

**Предмет** МАТЕМАТИКА

**Работа выполнена на** 1 **листах** **Дата выполнения работы** 26.02.2023

**Номер телефона** +79648503863 **Подпись**

Впишите свои фамилию, имя и отчество, название предмета печатными буквами; дату рождения, класс, номер телефона, общее количество листов, на которых выполнена работа и дату выполнения работы цифрами. Не забудьте поставить подпись.

Организационному комитету

университетской Олимпиады школьников

«Бельчонок»

от

***Суродейкина Святослава Николаевича***

***2 класс***

**Заявление на просмотр работы**

Прошу разрешить мне ознакомиться с моей олимпиадной работой по ***математике***, выполненной «***26***» ***февраля 2023*** г. на площадке ***г. Ульяновск, ул. Северный Венец, д. 32***

О себе сообщаю:

***8 927 171 69 64*** (номер контактного телефона)

Скан-копию прошу прислать по электронному адресу:

**sviat.surodeikin@yandex.ru** (адрес электронной почты)

Дата и время подачи заявления (время – красноярское): ***4 апреля 2023 г. 11.30***

Подпись участника Олимпиады: Суродейкин

---

*ЗАПОЛНЯЕТСЯ ОРГАНИЗАЦИОННЫМ КОМИТЕТОМ*

*ШИФР РАБОТЫ* MA0002712312 3 2кл

Дата и время отправки работы (время – красноярское) 04 04 23 22 10

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | Σ |
|---|---|---|---|---|---|
| 20 | 20 | 5 | 20 | 0 | 65 |

# Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

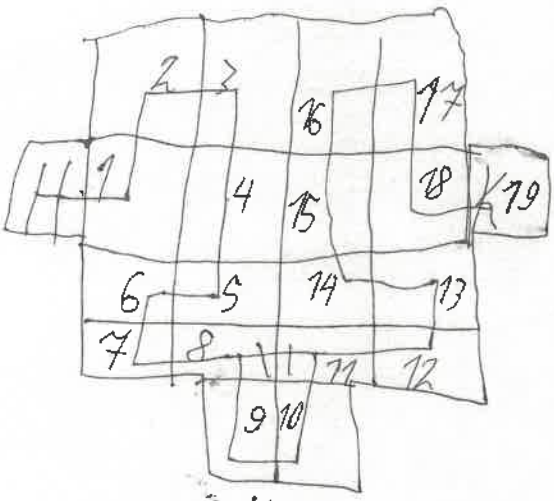
Вариант № 3

| М | А | 0 | 0 | 0 | 2 | 7 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

ВНИМАНИЕ! Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа

1.



4.

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 3 | 5 | | 4 | 2 |
| 2 | 1 | 3 | 4 | 5 | |
| 3 | 4 | 1 | 2 | | 5 |
| 4 | 2 | | 5 | 1 | 3 |
| | 5 | 2 | 1 | 3 | 4 |
| 5 | | 4 | 3 | 2 | 1 |

2.

К. ниже М. но выше Димы. А Дима выше Д.. Мима ниже В. но В. ниже П. получатся ~~вот~~ П. выше всех а Д. ниже всех. Дима выше Д., К. выше Димы, М. выше К, В. выше М.

Ответ: П., В., М., К., Дима, Д.

3.

У Ж. на 2 меньше 5 чем 4. А у З. на 7 больше 5 чем 4. А у А. на 5 больше 5 чем 4. (7-2)+5=10(5) разниц между 5 и 4. ~~Н~~ в 5 раз больше 4 только если есть только 2 четверки, но девочек т 3 и тех. ~~А~~ кто не получа 4 нет Ответ: нет

# Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

КГЭУ

| М | А | 0 | 0 | 0 | 2 | 4 | 4 | 1 | 0 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Адрес площадки проведения

Шифр

**Вариант №** 1

**Фамилия** ГРИГОРЬЕВА

**Имя** ЛИЗА

**Отчество** АНДРЕЕВНА

**Дата рождения** 9.11.2014. **Класс** 2

**Предмет** МАТЕМАТИКА

**Работа выполнена на** 1 **листах** **Дата выполнения работы** 26.02.2023.

**Номер телефона** _____ **Подпись** Григорьева

Впишите свои фамилию, имя и отчество, название предмета печатными буквами; дату рождения, класс, номер телефона, общее количество листов, на которых выполнена работа и дату выполнения работы цифрами. Не забудьте поставить подпись.

Организационному комитету
университетской Олимпиады школьников
«Бельчонок»

от Григорьевой Елизаветы Андреевны
(ФИО участника)

**Заявление на просмотр работы**

Прошу разрешить мне ознакомиться с моей олимпиадной работой по математике, выполненной «26» 02 2023 г. на площадке г. Казань, ул. Красносельская 5
(предмет) (дата) (региональная площадка)

О себе сообщаю:

8-927-668-61-78 (номер контактного телефона)

Скан-копию прошу прислать по электронному адресу:

lilijaaj@mail.ru (адрес электронной почты)

Дата и время подачи заявления (**время – красноярское**): 03.04.2023, 22:15

Подпись участника Олимпиады: Григорьева

---

*ЗАПОЛНЯЕТСЯ ОРГАНИЗАЦИОННЫМ КОМИТЕТОМ*

*ШИФР РАБОТЫ* МА0002441023 2 кл

Дата и время отправки работы (**время – красноярское**) 04.04.23 22:10

# Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 1

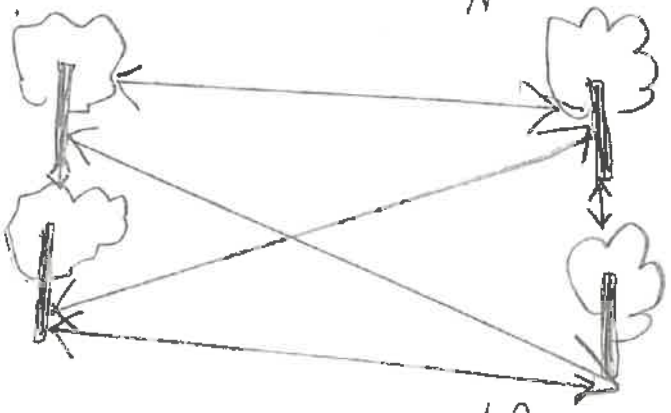
| М | А | 0 | 0 | 0 | 2 | 4 | 4 | 1 | 0 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

ВНИМАНИЕ! Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | Σ |
|---|---|---|---|---|---|
| 20 | 18 | 18 | 20 | 0 | 76 |

№1



№2

Ответ: 9 (кедров), ~~потому~~ потому, что в первый день перепутали 2 кедра ва второй 5 потому, что 2+3=5 (кедров).

Почему 2?

№3

Ответ: Овчарка у Маши, потому, что Дог не у Маши.

№4

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 2 | 4 | 1 | | 3 | 5 |
| 5 | | 3 | 4 | 2 | 1 |
| 3 | 1 | | 2 | 5 | 4 |
| | 3 | 4 | 5 | 1 | 2 |
| 4 | 2 | 5 | 1 | | 3 |
| 1 | 5 | 2 | 3 | 4 | |

№5

Ответ: 19 тренеровка будет в воскресенье.

# Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

КГЭУ

| М | А | 0 | 0 | 0 | 2 | 1 | 8 | 0 | 6 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Адрес площадки проведения

Шифр

**Вариант №** 3

**Фамилия** ХАБИБУЛЛИН

**Имя** АЙРАТ

**Отчество** ЛЕНАРОВИЧ

**Дата рождения** 22.03.2014 **Класс** 2

**Предмет** МАТЕМАТИКА

**Работа выполнена на** 3 **листах** **Дата выполнения работы** 26.02.2023

**Номер телефона** _____ **Подпись** _____

Впишите свои фамилию, имя и отчество, название предмета печатными буквами; дату рождения, класс, номер телефона, общее количество листов, на которых выполнена работа и дату выполнения работы цифрами. Не забудьте поставить подпись.

Организационному комитету
университетской Олимпиады школьников
«Бельчонок»

от Хабибуллина Айрата Ленаровича
(ФИО участника)

## Заявление на просмотр работы

Прошу разрешить мне ознакомиться с моей олимпиадной работой по математике, выполненной «26» 02 2023 г. на площадке г. Казань КГЭУ
(предмет) (дата) (региональная площадка)

О себе сообщаю:
8-927-497-18-19 (номер контактного телефона)

Скан-копию прошу прислать по электронному адресу:
two_two@inbox.ru (адрес электронной почты)

Дата и время подачи заявления (время – красноярское): 04.04.2023 14 35

Подпись участника Олимпиады: Хаб

ШИФР РАБОТЫ МА0002180623

---

*ЗАПОЛНЯЕТСЯ ОРГАНИЗАЦИОННЫМ КОМИТЕТОМ*

2 класс

Дата и время отправки работы (время – красноярское) 05 04 23 18 30

**Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»**

**Вариант №** 3

| М | А | 0 | 0 | 0 | 2 | 1 | 8 | 0 | 6 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

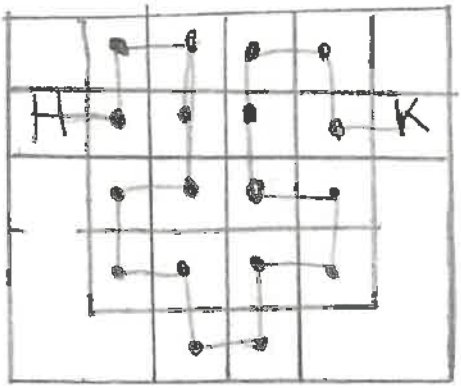
Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

**ВНИМАНИЕ!** Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | Σ |
|---|---|---|---|---|---|
| 20 | 20 | 0 | 20 | 10 | 70 |

Задание 1

Ответ:




Задание 2

Ответ: ~~Денис, Д., К., М.В.~~, П., В., М., К., Д., Денис.

Решение: Если Коля ниже ~~Миши~~ Миши то получается так: ~~К. М.~~ М. К.

Потом Дима выше Дениса пропускаем. Дальше Вася ниже Пети пропускаем

на слейдущем листе

**Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»**

**Вариант №** 3

| М | А | Д | 0 | 0 | 2 | 1 | 8 | 0 | 6 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

ВНИМАНИЕ! Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа

Задание 2

Теперь Дима ниже Коли значит: М., К., А., потом добавляем условие Дима выше Дениса значит: М., К., А., ДЕНИС.

Дальше Вася выше Миши значит: В., М., К., А., ДЕНИС.

Добавляем Вася ниже Пети.

В итоге: П., В., М., К., А., ДЕНИС.

Задание 4

Ответ:

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 5 | 3 | 4 | 6 | 2 | 1 |
| 4 | 2 | 5 | 3 | 1 | 6 |
| 3 | 4 | 6 | 5 | 6 | 2 |
| 2 | 5 | 6 | 1 | 3 | 4 |
| 6 | 1 | 2 | 4 | 5 | 3 |
| 1 | 6 | 3 | 2 | 4 | 5 |

**Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»**

**Вариант №** 3

| N | A | 0 | 0 | 0 | 2 | 1 | 8 | 0 | 6 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

ВНИМАНИЕ! Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа

Задание 5

Не соотв. решению. ??

Ответ: в Воскресенье

Решение (цифры это номер тренировки) 1 пн., 2 ср., 3 сб., 4 вт., 5 сб., 6 чт., 7 ср., 8 ср., 9 пт., 10 сб., 11 пн., 12 ср., 13 ср., 14 пн., 15 пн., 16 ~~пн~~ вт., 17 чт., 18 ср.

# Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

КГЭУ

| М | А | 0 | 0 | 0 | 2 | 5 | 1 | 8 | 3 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Адрес площадки проведения

Шифр

**Вариант №** 3

**Фамилия** БАУЭР

**Имя** ВАЛЕРИЯ

**Отчество** ВИКТОРОВНА

**Дата рождения** 12.12.2 **Класс** 2

**Предмет** МАТЕМАТИКА

**Работа выполнена на** 1 **листах** **Дата выполнения работы** 26.02.2023

**Номер телефона** _____ **Подпись** _____

Впишите свои фамилию, имя и отчество, название предмета печатными буквами; дату рождения, класс, номер телефона, общее количество листов, на которых выполнена работа и дату выполнения работы цифрами. Не забудьте поставить подпись.

Организационному комитету
университетской Олимпиады школьников
«Бельчонок»

от Бауэр Валерии Викторовны
(ФИО участника)

## Заявление на просмотр работы

Прошу разрешить мне ознакомиться с моей олимпиадной работой по математике (предмет), выполненной «26» 02 (дата) 2023 г. на площадке г. Казань, ул. Красносельская, 51 (региональная площадка)

О себе сообщаю:

8 961 348 68 14 (номер контактного телефона)

Скан-копию прошу прислать по электронному адресу:

mr19115@mail.ru (адрес электронной почты)

Дата и время подачи заявления (**время – красноярское**): 03.04.2023 – 23.25

Подпись участника Олимпиады: Бауэр Валерия Викторовна

(подпись мамы – Бауэр Марии Витальевны [подпись]) за несовершеннолетнего ребенка

*ЗАПОЛНЯЕТСЯ ОРГАНИЗАЦИОННЫМ КОМИТЕТОМ*

*ШИФР РАБОТЫ* МА0002518323 2 кл

Дата и время отправки работы (**время – красноярское**) 04.04.23 22:10

# Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

**Вариант №** 3

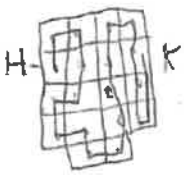
| М | А | О | О | О | 2 | 5 | 1 | 8 | 3 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

**ВНИМАНИЕ!** Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | Σ |
|---|---|---|---|---|---|
| 20 | 18 | 5 | 20 | 20 | 83 |

## №1




## №4

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | | 4 | 5 |
| 3 | 4 | 1 | 2 | 5 | |
| 5 | 1 | 2 | 3 | | 4 |
| 4 | 5 | | 1 | 2 | 2 |
| | 2 | 4 | 5 | 3 | 1 |
| 2 | | 5 | 4 | 1 | 3 |

## №5

1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11+12+13+14+15+16+17+18=СЛ.

Ответ: Игорь пойдет в 12 пас в следу.

## №2

К<А, А→А, В<П, А<К, В>М.

Ответ: П В К А И

Да > Д

## №3

Ответ: НЕТ, ПОТОМУ ЧТО 7+5=12 а 4+4=8.

# Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

МЭИ, Москва | М А 0 0 0 2 6 1 1 6 2 3 |

Адрес площадки проведения | Шифр

**Вариант №** 3

**Фамилия** Александрова

**Имя** Таисия

**Отчество** Романовна

**Дата рождения** 06.01.2014 **Класс** 2

**Предмет** математика

**Работа выполнена на** 2 **листах** **Дата выполнения работы** 26.02.2023

**Номер телефона** _____ **Подпись** Таисия

Впишите свои фамилию, имя и отчество, название предмета печатными буквами; дату рождения, класс, номер телефона, общее количество листов, на которых выполнена работа и дату выполнения работы цифрами. Не забудьте поставить подпись.

Организационному комитету
университетской Олимпиады школьников
«Бельчонок»

от Александровой Таисии
Романовны
(ФИО участника)

## Заявление на просмотр работы

Прошу разрешить мне ознакомиться с моей олимпиадной работой по математике, выполненной «26» 02 2023 г. на площадке г. Москва
(предмет) (дата) (региональная площадка)

О себе сообщаю:

8 926 141 72 76 (номер контактного телефона)

Скан-копию прошу прислать по электронному адресу:

zhukova-2009@yandex.ru (адрес электронной почты)

Дата и время подачи заявления (**время– красноярское**): 13.00

Подпись участника Олимпиады: _____

*ШИФР РАБОТЫ* Мат 00026 11623

*КЛАСС* 2

---

*ЗАПОЛНЯЕТСЯ ОРГАНИЗАЦИОННЫМ КОМИТЕТОМ*

Дата и время отправки работы (**время– красноярское**) 060423 16$^{30}$

# Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

**Вариант №** 3

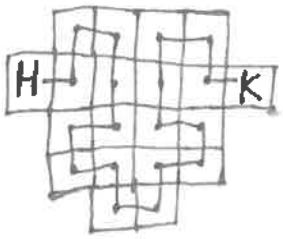
| М | А | 0 | 0 | 0 | 2 | 6 | 1 | 1 | 6 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

ВНИМАНИЕ! Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | Σ |
|---|---|---|---|---|---|
| 20 | 20 | 20 | 20 | 10 | 70 |

## №1




## №2

К < М

Д > Денис — главное

В < П

Д < К

В > М — между главным

П > В > М > К > Д > Ден

Ответ: Петя, Вася, Миша, Коля, Дима, Денис.

## №4

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 5 | 2 | 4 | | 1 | 3 |
| 2 | 3 | 5 | 1 | 4 | |
| 3 | 4 | 1 | 2 | | 5 |
| 4 | 1 | | 3 | 5 | 2 |
| | 5 | 3 | 4 | 2 | 1 |
| 1 | | 2 | 5 | 3 | 4 |

**Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»**

**Вариант №** 3

| М | А | 0 | 0 | 0 | 2 | 6 | 1 | 1 | 6 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

ВНИМАНИЕ! Шифровается только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа

№5

ПН, ВТ, СР, ЧТ, ПТ, СБ, ВС.
1 2 3

1) СБ + 4 = СР − 4
2) СР + 5 = ПН − 5
3) ПН + 6 = ВС − 6
4) ВС + 7 = ВС − 7
5) ВС + 8 = ПН − 8
6) ПН + 9 = СР − 9
7) СР + 10 = СБ − 10
8) СБ + 11 = СР − 11
9) СР + 12 = ВТ − 12
10) ВТ + 13 = ПН − 13
11) ПН + 14 = ПН − 14
12) ПН + 15 = ВТ − 15
13) ВТ + 16 = ЧТ − 16
14) ЧТ + 17 = ВС − 17
15) ВС + 18 = ЧТ − 18

Ответ: четверг.

# Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

МЭИ, Москва

Адрес площадки проведения

| М | А | 0 | 0 | 0 | 2 | 4 | 7 | 3 | 6 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Шифр

**Вариант №** III

**Фамилия** Самодуров

**Имя** Макар

**Отчество** Александрович

**Дата рождения** 26.03.2014 **Класс** 2

**Предмет** математика

**Работа выполнена на** 12 **листах** **Дата выполнения работы** 26.02.2023

**Номер телефона** 8 926 344-19-38 **Подпись** Самодуров

Впишите свои фамилию, имя и отчество, название предмета печатными буквами; дату рождения, класс, номер телефона, общее количество листов, на которых выполнена работа и дату выполнения работы цифрами. Не забудьте поставить подпись.

Организационному комитету
университетской Олимпиады школьников
«Бельчонок»
от Самодурова Марина Александровна
(ФИО участника)

## Заявление на просмотр работы

Прошу разрешить мне ознакомиться с моей олимпиадной работой по математике выполненной «26» 02 2023 г. на площадке г. Москва
(предмет) (дата) (региональная площадка)

О себе сообщаю:

+7-926-344-19-38 (номер контактного телефона)

Скан-копию прошу прислать по электронному адресу:

Smirnova_Olesya@list.ru (адрес электронной почты)

Дата и время подачи заявления (**время– красноярское**): 05.04.23г. 00:50

Подпись участника Олимпиады: Самодурова М.А

ШИФР РАБОТЫ МА000247383

КЛАСС 2

---

*ЗАПОЛНЯЕТСЯ ОРГАНИЗАЦИОННЫМ КОМИТЕТОМ*

Дата и время отправки работы (**время– красноярское**) 06 04 23 1710

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | Σ |
|---|---|---|---|---|---|
| 10 | 20 | 5 | 20 | 20 | 75 |

# Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

**Вариант №** 3

| М | А | 0 | 0 | 0 | 2 | 4 | 7 | 3 | 6 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

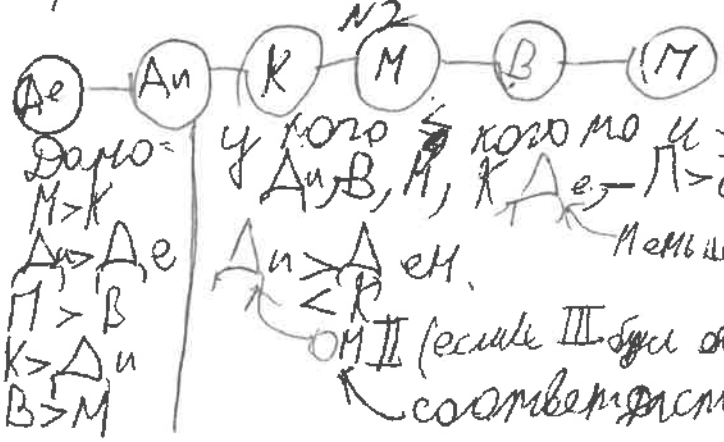
Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

ВНИМАНИЕ! Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа

1) в №1 нет выбора 2) или влево, вправо, вверх если пойдем вправо или вверх верхний гриб не собран- вверх 3) в право нет выбора 4) вниз или в право если пойдем в право гриб который правый не собран или не будет 13 шага 5) в право или вниз (если в право такая же ситуация как и в 4) — вниз 6) влево нет выбора 7) вниз нет выбора 8) в право нет выбора 9) в право или вниз (в правом нижний гриб не собран) вниз 10) в право нет выбора 11) вверх нет выбора 12) вверх или в право (если вверх гриб в правом собран) в право 13) вверх нет выбора 14) если вверх точка К закрыта или грибы не собраны влево 15) вверх нет выбора 16) если в право точка К закрыта — вверх 17) в право нет выбора 18) вниз нет выбора 19) проходим к точке К

Надо было нарисовать маршрут.

№2



Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 3

| М | А | 0 | 0 | 0 | 2 | 4 | 7 | 3 | 6 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

ВНИМАНИЕ! Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа

В V

№3

пятерки — 7+5-2=10 не в 5 раз больше

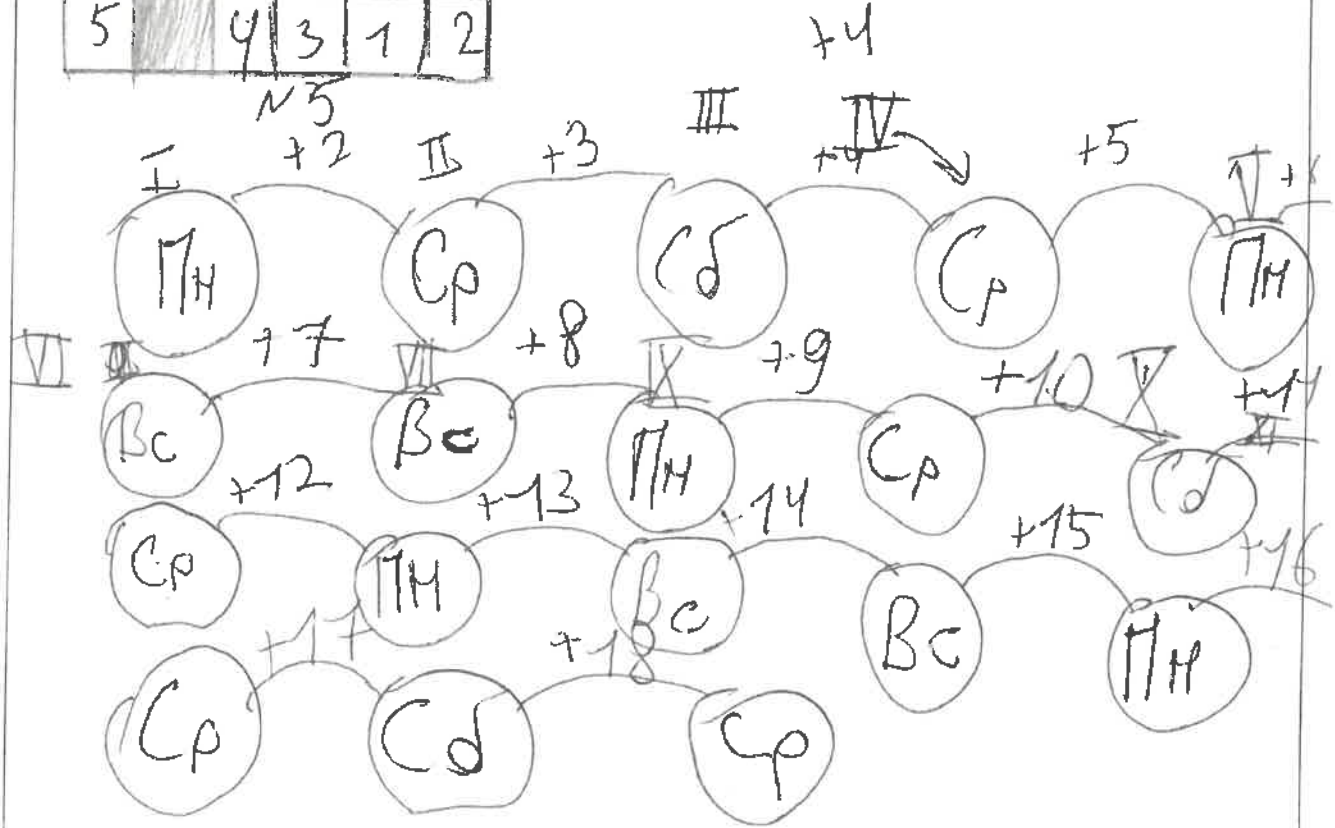
четвёрки — 7-5+2=4

значит так не могло быть

№4

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 3 | 2 | | 4 | 5 |
| 3 | 2 | 1 | 4 | 5 | |
| 2 | 1 | 3 | 5 | | 4 |
| 4 | 5 | | 1 | 2 | 3 |
| | 4 | 5 | 2 | 3 | 1 |
| 5 | | 4 | 3 | 1 | 2 |

№5



# Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Москва

| М | А | 0 | 0 | 0 | 2 | 1 | 9 | 5 | 1 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Адрес площадки проведения

Шифр

**Вариант №** 1

**Фамилия** Титова

**Имя** Мария

**Отчество** Александровна

**Дата рождения** 23.09.2014 **Класс** 2

**Предмет** Математика

**Работа выполнена на** 2 **листах** **Дата выполнения работы** 26.02.2023

**Номер телефона** +7 985 062 1742 **Подпись**

Впишите свои фамилию, имя и отчество, название предмета печатными буквами; дату рождения, класс, номер телефона, общее количество листов, на которых выполнена работа и дату выполнения работы цифрами. Не забудьте поставить подпись.

Организационному комитету
университетской Олимпиады школьников
«Бельчонок»

от Гнитовой М.А.
(ФИО участника)

## Заявление на просмотр работы

Прошу разрешить мне ознакомиться с моей олимпиадной работой по математике, выполненной «26» 02 2023 г. на площадке г. Москва МЭИ
(предмет) (дата) (региональная площадка)

2 класс (шк №2086)

О себе сообщаю:

89161439743 (номер контактного телефона)

Скан-копию прошу прислать по электронному адресу:

anutka85@inbox.ru (адрес электронной почты)

Дата и время подачи заявления (**время – красноярское**): 04.04.23 11:50

Подпись участника Олимпиады: Гнит.

---

*ЗАПОЛНЯЕТСЯ ОРГАНИЗАЦИОННЫМ КОМИТЕТОМ*

*ШИФР РАБОТЫ* МА000219 5123 2 кл

Дата и время отправки работы (**время – красноярское**) 04 04 23 22 10

**Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»**

**Вариант №** 1

| М | А | 0 | 0 | 0 | 2 | 1 | 9 | 5 | 1 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | Σ |
|---|---|---|---|---|---|
| 20 | 5 | 20 | 20 | 0 | 65 |

**ВНИМАНИЕ!** Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа

№3

I таблица (кошки)

| X | Маша | Саша | Дима | Оля |
|---|---|---|---|---|
| Рыж. | + | – | – | – |
| Сер. | – | + | – | – |
| Чёрн. | – | – | – | + |
| Белый | – | – | + | – |

II таблица (собаки)

| X | Маша | Саша | Дима | Оля |
|---|---|---|---|---|
| Дог | – | – | – | + |
| Овч. | + | – | – | – |
| Гнд. | – | + | – | – |
| Такса | – | – | + | – |

Ответ: У Маши.

# Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

**Вариант №** 1

| М | А | 0 | 0 | 0 | 2 | 1 | 9 | 5 | 1 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

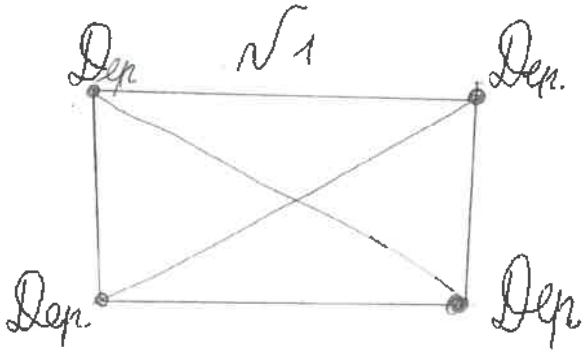
Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

**ВНИМАНИЕ!** Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа

№4

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 4 | | 3 | 5 |
| 5 | | 1 | 3 | 2 | 4 |
| 2 | 3 | | 5 | 4 | 1 |
| | 5 | 2 | 4 | 1 | 3 |
| 3 | 4 | 5 | 1 | | 2 |
| 4 | 1 | 3 | 2 | 5 | |

№1




№2

Ответ: 9

# Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

г. Санкт-Петербург

Адрес площадки проведения

| М | А | 0 | 0 | 0 | 2 | 2 | 9 | 6 | 2 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Шифр

**Вариант №** 3

**Фамилия** Усков

**Имя** Фёдор

**Отчество** Михайлович

**Дата рождения** 15.11.14 **Класс** 2

**Предмет** Математика

**Работа выполнена на** 2 **листах** **Дата выполнения работы** 28.02.2023

**Номер телефона** +7 911 241 03 88 **Подпись** Усков

**Впишите свои фамилию, имя и отчество, название предмета печатными буквами; дату рождения, класс, номер телефона, общее количество листов, на которых выполнена работа и дату выполнения работы цифрами. Не забудьте поставить подпись.**

Организационному комитету
университетской Олимпиады школьников
«Бельчонок»

от Ускова Фёдора Михайловна
(ФИО участника)

## Заявление на просмотр работы

Прошу разрешить мне ознакомиться с моей олимпиадной работой по математике, выполненной «26» 02 2023 г. на площадке СПб, 21 линия ВО, 2
(предмет) (дата) (региональная площадка)

О себе сообщаю:

+7 911 241 63 00 (номер контактного телефона)

Скан-копию прошу прислать по электронному адресу:

sophia.uskova@mail.ru (адрес электронной почты)

Дата и время подачи заявления (**время – красноярское**): 04.04.2023 01:00

Подпись участника Олимпиады: Усков Ф.

---

*ЗАПОЛНЯЕТСЯ ОРГАНИЗАЦИОННЫМ КОМИТЕТОМ*

*ШИФР РАБОТЫ* MA00022962232 2 кл

Дата и время отправки работы (**время – красноярское**) 04 04 23 22 10

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | Σ |
|---|---|---|---|---|---|
| 20 | 20 | 0 | 20 | 10 | 70 |

# Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

**Вариант №** 3

| Л | А | О | О | О | 2 | 2 | 9 | 6 | 2 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

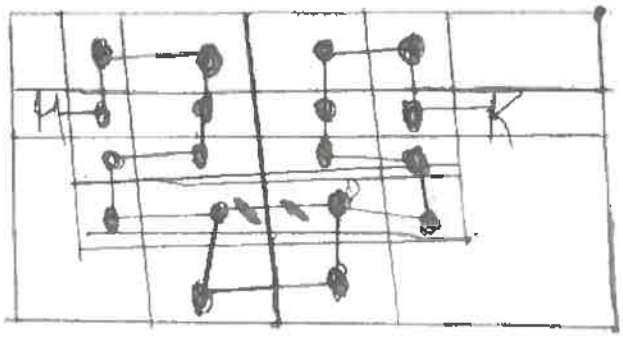
**Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)**

ВНИМАНИЕ! Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа

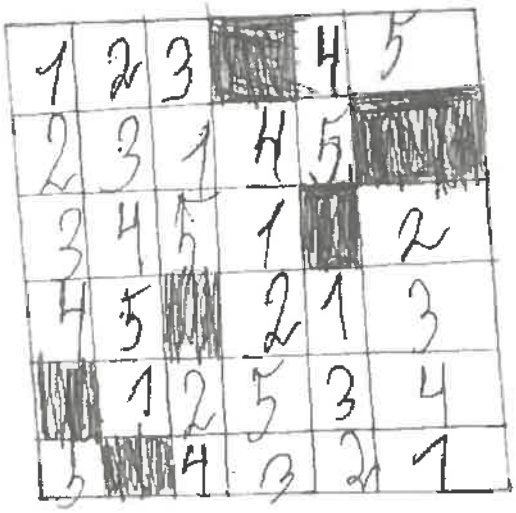
№2




№1




№4



**Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»**

**Вариант №** 3

| М | А | 0 | 0 | 0 | 2 | 2 | 9 | 6 | 2 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)**

ВНИМАНИЕ! Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа

N 5

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| +1 | +2 | +3 | +4 | +5 | +6 | +7 | +8 | +9 | +10 | +11 | +12 | +13 | +14 | +15 | +16 | +17 | +18 |
| Чт. | Ср. | Сб. | Вт. | Сб. | Пт. | Ср. | Ср. | Пт. | Сб. | Вт. | Сб. | Пт. | Ср. | Ср. | Пт. | Сб. | Вт. |

# Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

г. Новосибирск
МБОУ СОШ 172

| М | А | 0 | 0 | 0 | 2 | 4 | 3 | 0 | 3 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Адрес площадки проведения

Шифр

**Вариант №** 2

**Фамилия** Мацко

**Имя** Тимофей

**Отчество** Алексеевич

**Дата рождения** 03.05.2014 **Класс** 2 И

**Предмет** Математика

**Работа выполнена на** 2 **листах** **Дата выполнения работы** 26.02.2023

**Номер телефона** _____ **Подпись** Мацко

Впишите свои фамилию, имя и отчество, название предмета печатными буквами; дату рождения, класс, номер телефона, общее количество листов, на которых выполнена работа и дату выполнения работы цифрами. Не забудьте поставить подпись.

Организационному комитету
университетской Олимпиады школьников
«Бельчонок»

от Мацко Тимофея Алексеевича
(ФИО участника)

**Заявление на просмотр работы**

Прошу разрешить мне ознакомиться с моей олимпиадной работой по математике (предмет), выполненной «26» 02 (дата) 2023 г. на площадке Новосибирск (региональная площадка)

О себе сообщаю:

89137390968 (номер контактного телефона)

Скан-копию прошу прислать по электронному адресу:

elena_mengs.ru (адрес электронной почты)

Дата и время подачи заявления (**время – красноярское**): 20.20

Подпись участника Олимпиады: _____

---

*ЗАПОЛНЯЕТСЯ ОРГАНИЗАЦИОННЫМ КОМИТЕТОМ*

*ШИФР РАБОТЫ* МА000243032З_2кл

Дата и время отправки работы (**время – красноярское**) 06 04 23 17⁰

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | Σ |
|---|---|---|---|---|---|
| 20 | 20 | 5 | 20 | 20 | 85 |

# Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 2

| М | А | 0 | 0 | 0 | 2 | 4 | 3 | 0 | 3 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

ВНИМАНИЕ! Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа

Задача №1

Ответ: 

потому что: так разделенно на 3 части

Задача №2

Ответ: бельчата пребежали в таком порядке: 1-Лон, 2-Бин, 3-Кат, 4-Ал, 5-Сон

потому что: Ал не первый, Сон тоже не первый потому что он забрался после Ала, Кат забрался после Лона поэтому он тоже не первый, а Бин небыл не первым не последним значит первый Лон, а Кат третий, а Ал не может быть вторым (из за Сона) не последним (тоже из за него), значит Ал четвёртый а Сон пятый а Бину остаётся только второе место.

Задача №3

Ответ. 0 золотых монет.

потому что: 1) ~~1с, 2з~~ 4с, 13; 33

2) ~~4с, 13~~ 33 7с; 3с, 33; 3с, 23

3) ~~7с~~ 6с, 23; 2с, 53; 6с, 23; 2с, 43; 6с, 23

4) 9с, 13; 5с, 13; 5с, 43; 7с, 73; 9с, 13; .....

5) 12с..

1) $3_з + 1с \to 5_з$ или $\to 2_з + 4с$

?

**Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»**

**Вариант №** 2

| М | А | О | О | О | 2 | 4 | 3 | О | 3 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

ВНИМАНИЕ! Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа

## Задача № 5

Ответ: На шестнадцатый день у Кости будет тренировка в ~~четверг~~ пятницу

Потому что: 1) Ср, 2) Пт, 3) Пн, 4) Пт, 5) Ср, 6) Вт, 7) Вт, 8) Ср, 9) ~~Сб~~ Пт, 10) ~~Вт~~ Пн, 11) Пт, 12) Ср, 13) ~~Пн~~ Вт, 14) ~~Вт~~ Пн, 15) ~~Вт~~ Ср, 16) ~~Пт~~ Пт

## Задача № 4

Ответ:

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | [illegible] | 5 |
| 2 | [illegible] | 4 | 5 | 1 | 3 |
| [illegible] | 1 | 2 | 3 | 5 | 4 |
| 3 | 5 | [illegible] | 1 | 4 | 2 |
| 4 | 3 | 5 | [illegible] | 2 | 1 |
| 5 | 4 | 1 | 2 | 3 | [illegible] |

# Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

г. Иркутск

Адрес площадки проведения

| М | А | 0 | 0 | 0 | 2 | 5 | 7 | 7 | 0 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Шифр

**Вариант №** 2

**Фамилия** Гралобоева

**Имя** Мария

**Отчество** Евгеньевна

**Дата рождения** 20.01.2015 **Класс** 2

**Предмет** математика

**Работа выполнена на** 2 **листах** **Дата выполнения работы** 26.02.2023 г.

**Номер телефона** 89148711551 **Подпись** Ма

Впишите свои фамилию, имя и отчество, название предмета печатными буквами; дату рождения, класс, номер телефона, общее количество листов, на которых выполнена работа и дату выполнения работы цифрами. Не забудьте поставить подпись.

Организационному комитету
университетской Олимпиады школьников
«Бельчонок»

от Градобоевой Марии Евгеньевны
(ФИО участника)

## Заявление на просмотр работы

Прошу разрешить мне ознакомиться с моей олимпиадной работой по математике, выполненной «26» февраля 2023 г. на площадке г. Иркутск, ул. Пролетарская 3
(предмет) (дата) (региональная площадка)

О себе сообщаю:

79148711551 (номер контактного телефона)

Скан-копию прошу прислать по электронному адресу:

fun1883@yandex.ru (адрес электронной почты)

Дата и время подачи заявления (**время – красноярское**): 15:40 04.04.2023

Подпись участника Олимпиады: [подпись]

*ШИФР РАБОТЫ* МА0002577023

---

*ЗАПОЛНЯЕТСЯ ОРГАНИЗАЦИОННЫМ КОМИТЕТОМ*

2 класс

Дата и время отправки работы (**время – красноярское**) 05 04 23 18$^{30}$

**Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»**

**Вариант №** 2

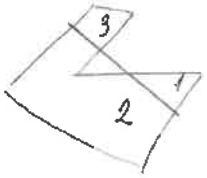
| М | А | 0 | 0 | 0 | 2 | 5 | 7 | 7 | 0 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | Σ |
|---|---|---|---|---|---|
| 20 | 20 | 5 | 20 | 5 | 70 |

**ВНИМАНИЕ!** Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа

Задание 1.




Задание 2.

Ал: ~~1~~, ~~2~~, ~~3~~, (4), ~~5~~

Кат: ~~1~~, ~~2~~, (3), ~~4~~, ~~5~~

Лон: (1), ~~2~~, ~~3~~, ~~4~~, ~~5~~

Бин: ~~1~~, (2), ~~3~~, ~~4~~, ~~5~~

Сон: ~~1~~, ~~2~~, ~~3~~, ~~4~~, (5)

Ответ: Лон, Бин, Кат, Ал, Сон.

Задание 3.

Ответ. 4 золот, 8 сереб. Нет решения.

Задание 4.

**Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»**

**Вариант №** 2

| М | А | 0 | 0 | 0 | 2 | 5 | 7 | 7 | 0 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

ВНИМАНИЕ! Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 4 | 3 | | 5 |
| 2 | | 1 | 5 | 3 | 4 |
| | 1 | 5 | 4 | 2 | 3 |
| 3 | 5 | | 1 | 4 | 2 |
| 4 | 3 | 2 | | 5 | 1 |
| 5 | 4 | 3 | 2 | 1 | |

Задание 5.

5 3 1 4 2 6

ПН ВТ СР ЧТ ПТ СБ ВС

?

Ответ: суббота.

# Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

г. Вологда

Адрес площадки проведения

| М | А | 0 | 0 | 0 | 2 | 3 | 4 | 9 | 0 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Шифр

**Вариант №** 1

**Фамилия** Бурьяноватый

**Имя** Игорь

**Отчество** Евгеньевич

**Дата рождения** 30.01.2014 **Класс** 2А

**Предмет** математика

**Работа выполнена на** 2 **листах** **Дата выполнения работы** 26.02.2023

**Номер телефона** 8-931-508-03-24 **Подпись** Бур-

Впишите свои фамилию, имя и отчество, название предмета печатными буквами; дату рождения, класс, номер телефона, общее количество листов, на которых выполнена работа и дату выполнения работы цифрами. Не забудьте поставить подпись.

Организационному комитету
университетской Олимпиады школьников
«Бельчонок»

от
Бурлянкатого Игоря Евгеньевича
(ФИО участника)

## Заявление на просмотр работы

Прошу разрешить мне ознакомиться с моей олимпиадной работой по математике (предмет), выполненной «26» февраля (дата) 2023 г. на площадке г. Вологда, ул Пролетарская, д 18 (региональная площадка)

О себе сообщаю:

89212348358 (номер контактного телефона)

Скан-копию прошу прислать по электронному адресу:

b30y80@yandex.ru (адрес электронной почты)

Дата и время подачи заявления (**время – красноярское**): 5.04.2023 3:03

Подпись участника Олимпиады: _____

---

*ЗАПОЛНЯЕТСЯ ОРГАНИЗАЦИОННЫМ КОМИТЕТОМ*

*ШИФР РАБОТЫ* МА 0002349023 2кл

Дата и время отправки работы (**время – красноярское**) 06 04 23 17[10]

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | Σ |
|---|---|---|---|---|---|
| 20 | 1 | 15 | 20 | 10 | 66 |

# Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

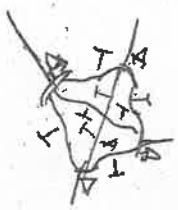
Вариант № 1

| М | А | 0 | 0 | 0 | 2 | 3 | 4 | 9 | 0 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

**ВНИМАНИЕ!** Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа

№1



№3 У ~~Оли~~ Маши Овчарк потому что ~~ск~~ не Дога у Оли Дог у Саши Пудель и у Даши такса

№5 ~~Через~~ Девятнадцатая тренеровка это вторник потому что ~~7~~ 7+7+2=19 ?

7+7+2=16

№4

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 3 | | | | |
| 2 | | | | |
| 4 | | | | |
| | | | | |
| 1 | | | | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 3 | 1 | 4 | | 5 | 2 |
| 2 | | 5 | 4 | 1 | 3 |
| 4 | 5 | | 2 | 3 | 1 |
| | 3 | 2 | 1 | 4 | 5 |
| 1 | 2 | 3 | 5 | | 4 |
| 5 | 4 | 1 | 3 | 2 | |

**Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»**

**Вариант №** 1

| М | А | 0 | 0 | 0 | 2 | 3 | 4 | 9 | 0 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)**

**ВНИМАНИЕ! Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа**

№2 11 Бельчата собрали с своего куста потому что 14-3=11

7

Это писал олимпиадник

# Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

г. Санкт-Петербург | М | А | 0 | 0 | 0 | 2 | 1 | 5 | 1 | 7 | 2 | 3 |

Адрес площадки проведения — Шифр

**Вариант №** 3

**Фамилия** Зубков

**Имя** Станислав

**Отчество** Сергеевич

**Дата рождения** 10.11.2013 **Класс** 2

**Предмет** Математика

**Работа выполнена на** ____ **листах** **Дата выполнения работы** 26.02.2013

**Номер телефона** _____ **Подпись** ✓

Впишите свои фамилию, имя и отчество, название предмета печатными буквами; дату рождения, класс, номер телефона, общее количество листов, на которых выполнена работа и дату выполнения работы цифрами. Не забудьте поставить подпись.

Организационному комитету
университетской Олимпиады школьников
«Бельчонок»

от Зубкова Станислава
(ФИО участника) Сергеевича

## Заявление на просмотр работы

Прошу разрешить мне ознакомиться с моей олимпиадной работой по математике, выполненной «26» 02 2023 г. на площадке г. Санкт-Петербург
(предмет) (дата) (региональная площадка)

О себе сообщаю:

+7 (911) 603-11-76 (номер контактного телефона)

Скан-копию прошу прислать по электронному адресу:

skoda-anna@mail.ru (адрес электронной почты)

Дата и время подачи заявления (**время– красноярское**): 16 30 04.04.2023

Подпись участника Олимпиады: Зубков

*ШИФР РАБОТЫ* МА 002.151723

*КЛАСС* 2 класс

---

*ЗАПОЛНЯЕТСЯ ОРГАНИЗАЦИОННЫМ КОМИТЕТОМ*

Дата и время отправки работы (**время– красноярское**) 05 04 23 18 30

**Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»**

**Вариант №** 3

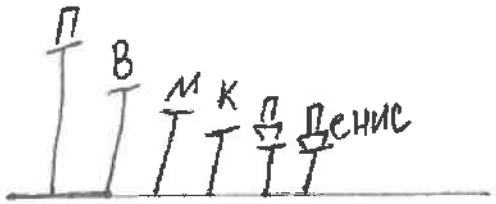
| М | А | О | О | О | 2 | 1 | 5 | 1 | 7 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)**

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | Σ |
|---|---|---|---|---|---|
| 20 | 20 | 5 | 5 | 10 | 60 |

ВНИМАНИЕ! Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа

№2.

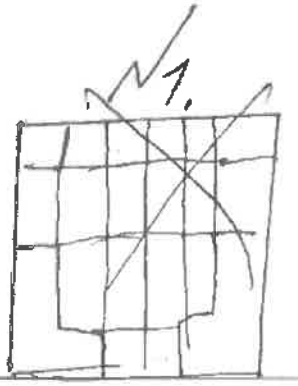



Ответ: Петя выше Васи, Вася выше Миши, Коля ниже миши, Дима ниже Коли, Денис ниже Димы.

№3.

Если Для Лены Аня, Зина и Женя сёстры то может быть ответ да, но надо учесть пятёрки и четвёрки. Если у Жени на 2 пятёрки меньше чем четвёрок, но у Ани на 5 пятёрок больше чем четвёрок, а у Зины на 7 больше пятёрок, чем четвёрок. Нет примера таких чисел.

Ответ: да.



**Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»**

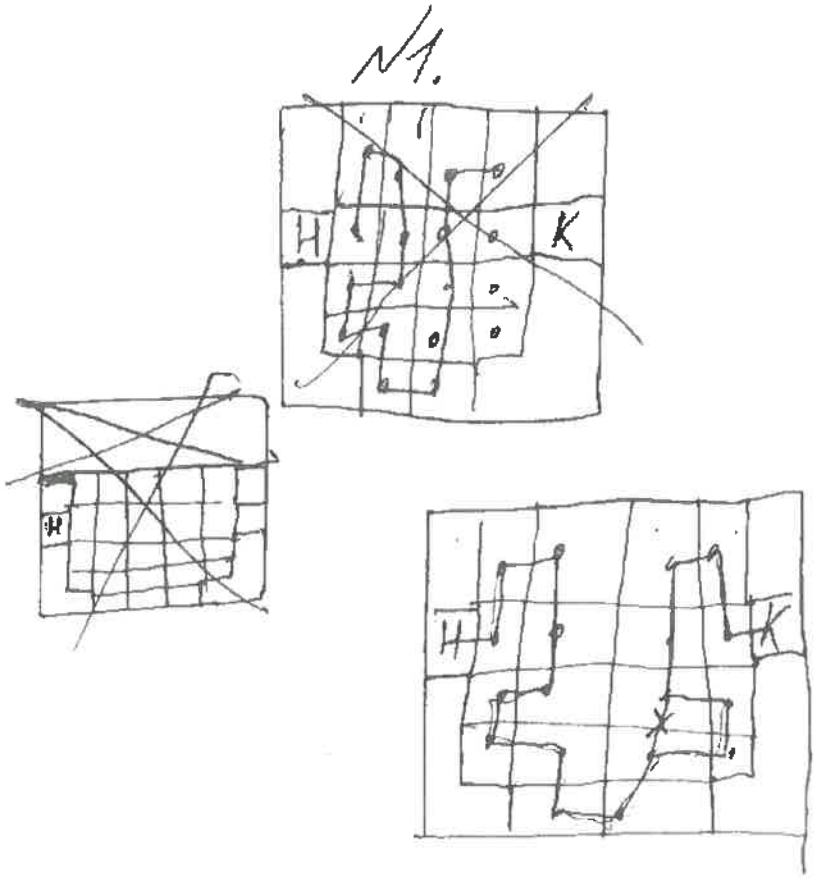
**Вариант №** 3

| М | А | 0 | 0 | 0 | 2 | 1 | 5 | / | 7 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

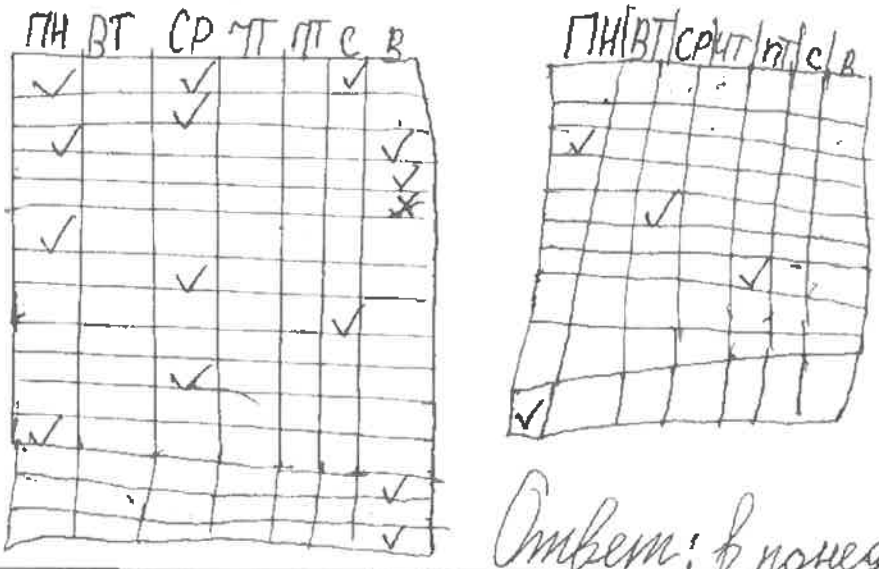
**Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)**

**ВНИМАНИЕ! Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа**

№1.




№5.




Ответ: в понедельник.

# Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

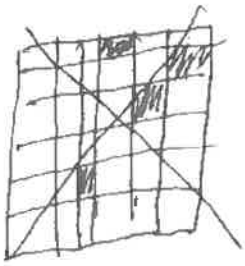
**Вариант №** 3

| М | А | 0 | 0 | 0 | 2 | 1 | 5 | 1 | 7 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)**

**ВНИМАНИЕ!** Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа

№4.



| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 4 | 5 | 3 | | 1 | 2 |
| 3 | 2 | 5 | 1 | 4 | |
| 2 | 3 | 1 | 5 | | 4 |
| 5 | 4 | | 2 | 3 | 1 |
| | 1 | 4 | 4 | 2 | 3 |
| 1 | | 2 | 3 | 4 | 5 |

# Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

г. Санкт-Петербург

Адрес площадки проведения

| М | А | 0 | 0 | 0 | 2 | 3 | 1 | 5 | 5 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Шифр

**Вариант №** 1

**Фамилия** Григорьев

**Имя** Михаил

**Отчество** Алексеевич

**Дата рождения** 02.04.2014 **Класс** 2

**Предмет** Математика

**Работа выполнена на** 1 **листах** **Дата выполнения работы** 26.02.2023

**Номер телефона** _____ **Подпись** Григорьев

**Впишите свои фамилию, имя и отчество, название предмета печатными буквами; дату рождения, класс, номер телефона, общее количество листов, на которых выполнена работа и дату выполнения работы цифрами. Не забудьте поставить подпись.**

Организационному комитету
университетской Олимпиады школьников
«Бельчонок»

от Григорьева Михаила Александровича
(ФИО участника)

## Заявление на просмотр работы

Прошу разрешить мне ознакомиться с моей олимпиадной работой по математике (предмет), выполненной «26» 02 (дата) 2023 г. на площадке г. СПб, 21-я линия В.О., 5 (региональная площадка)

О себе сообщаю:

+7-911-749-13-81 (номер контактного телефона)

Скан-копию прошу прислать по электронному адресу:

y.s.belyaeva@gmail.com (адрес электронной почты)

Дата и время подачи заявления (**время – красноярское**): 18:30, 04.04.2023

Подпись участника Олимпиады: Миша Григорьев

---

*ЗАПОЛНЯЕТСЯ ОРГАНИЗАЦИОННЫМ КОМИТЕТОМ*

*ШИФР РАБОТЫ* МА000 2315523 2класс

Дата и время отправки работы (**время – красноярское**) 05 04 23 18:30

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | Σ |
|---|---|---|---|---|---|
| 20 | 18 | 20 | 20 | 0 | 78 |

# Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

**Вариант №** 1

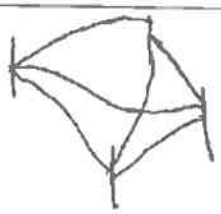
| М | А | О | О | О | 2 | 3 | 1 | 5 | 5 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

4,5

**Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)**

**ВНИМАНИЕ!** Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа

№1







Дорожки должны быть прямые. Самый удачный рисунок

№2

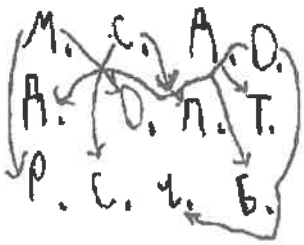
1) 3+4+5 = 12 (б.) – перепутали 3 дня

2) допустим в 1 день перепут. 2 б., тогда 2 – 5, 3 – 9, 4 – 14

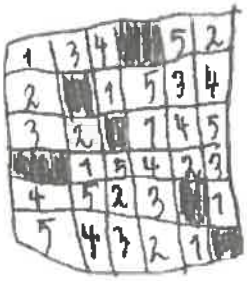
3) 2+3 = 15 (б.) – перепутали 2 д. А если не 2 в 1-й день?

4) 14 – 5 = 9 (б.)

№3




№4



# Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

г. Санкт-Петербург | М | 1 | 0 | 0 | 0 | 2 | 4 | 3 | 7 | 6 | 2 | 3 |

Адрес площадки проведения — Шифр

Вариант № 1

Фамилия Исаев

Имя Елисей

Отчество Игоревич

Дата рождения 27.05 2014 Класс 2

Предмет Математика

Работа выполнена на 2 листах Дата выполнения работы 26.02.2023

Номер телефона 8 921 375 5050 Подпись Исаев

Впишите свои фамилию, имя и отчество, название предмета печатными буквами; дату рождения, класс, номер телефона, общее количество листов, на которых выполнена работа и дату выполнения работы цифрами. Не забудьте поставить подпись.

Организационному комитету
университетской Олимпиады школьников
«Бельчонок»

от Исаева Елисея Игоревича
(ФИО участника)

## Заявление на просмотр работы

Прошу разрешить мне ознакомиться с моей олимпиадной работой по математике, выполненной «26» 02 2023 г. на площадке г-С-Пб, 21-я линия вас. остр.
(предмет) (дата) (региональная площадка)

О себе сообщаю:

+7 921 9387202
(номер контактного телефона)

Скан-копию прошу прислать по электронному адресу:

otyandina@mail.ru (адрес электронной почты)

Дата и время подачи заявления (**время – красноярское**): 4.04.2023 22:08

Подпись участника Олимпиады: _____

---

*ЗАПОЛНЯЕТСЯ ОРГАНИЗАЦИОННЫМ КОМИТЕТОМ*

*ШИФР РАБОТЫ* МА 000 2437623, 2 кл

Дата и время отправки работы (**время – красноярское**) 06 04 23 17[10]

**Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»**

**Вариант №** 1

| М | А | 0 | 0 | 0 | 2 | 4 | 3 | 7 | 6 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)**

ВНИМАНИЕ! Проверяется только то, что записано в этой стороне листа и рамке справа

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | Σ |
|---|---|---|---|---|---|
| 20 | 0 | 15 | 20 | 10 | 65 |

## Задача 1



## Задача 3

| | М. | С. | Д. | Ов. |
|---|---|---|---|---|
| П. | ✓ | ✗ | ✗ | ✗ |
| С. | ✗ | ✓ | ✗ | ✗ |
| У. | ✗ | ✗ | ✗ | ✓ |
| Б. | ✗ | ✗ | ✓ | ✗ |

| | М. | С. | Д. | Ов. |
|---|---|---|---|---|
| Д. | ✗ | ✓ | ✗ | ✗ |
| Ов. | ✓ | ✗ | ✗ | ✗ |
| П. | ✗ | ✗ | ✗ | ✓ |
| Ш. | ✗ | ✗ | ✓ | ✗ |

Пудель у Саши

Ответ: овчарка у Маши.

## Задача 4

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 3 | 4 | 5 | 5 | 2 |
| 3 | 5 | 5 | 4 | 2 | 1 |
| 2 | 1 | 5 | 5 | 3 | 4 |
| 5 | 2 | 1 | 3 | 4 | 5 |
| 4 | 5 | 2 | 1 | 5 | 3 |
| 5 | 4 | 3 | 2 | 1 | 5 |

## Задача 5

| П. | В. | С. | Ч. | Пят. | С. | В. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 5 | 7 | 9 | 2 | | 10 | 3 |
| 8 | 12 | | 4 | | | 6 |
| 13 | 15 | | 11 | | | 4 |
| 14 | 19 | | 36 | | | 14 |

**Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»**

**Вариант №** 1

| М | А | 0 | 0 | 0 | 2 | 4 | 3 | 7 | 6 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)**

**ВНИМАНИЕ!** Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа

Задача 2

Ответ: 11 бельчат собрали со своего кедра. ?

# Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

г. Санкт-Петербург | М | 1 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 9 | 3 | 1 | 2 | 3 |

Адрес площадки проведения | Шифр

**Вариант №** 3

**Фамилия** Мартынова

**Имя** Вера

**Отчество** Александровна

**Дата рождения** 06.10.2014 **Класс** 2

**Предмет** Математика

**Работа выполнена на** 1 **листах** **Дата выполнения работы** 26.02.2023

**Номер телефона** _____ **Подпись** Мар

Впишите свои фамилию, имя и отчество, название предмета печатными буквами; дату рождения, класс, номер телефона, общее количество листов, на которых выполнена работа и дату выполнения работы цифрами. Не забудьте поставить подпись.

Организационному комитету
университетской Олимпиады школьников
«Бельчонок»

от Мартыновой Веры Александровны
(ФИО участника)

## Заявление на просмотр работы

Прошу разрешить мне ознакомиться с моей олимпиадной работой по математике, выполненной «26» 02 2023 г. на площадке СПб
(предмет) (дата) (региональная площадка)

О себе сообщаю:

8 911 171 1932 (номер контактного телефона)

Скан-копию прошу прислать по электронному адресу:

veramartynova2014@gmail.com (адрес электронной почты)

Дата и время подачи заявления (**время – красноярское**): 05.04.2023 17.54

Подпись участника Олимпиады: Мар

---

*ЗАПОЛНЯЕТСЯ ОРГАНИЗАЦИОННЫМ КОМИТЕТОМ*

*ШИФР РАБОТЫ* МА 0002093123 2 класс

Дата и время отправки работы (**время – красноярское**) 0604 23 16$^{30}$

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | Σ |
|---|---|---|---|---|---|
| 20 | 15 | 5 | 20 | 20 | 80 |

# Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

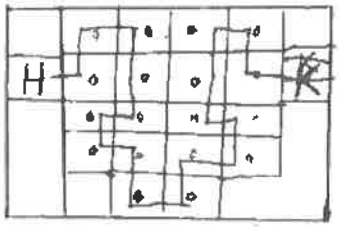
Вариант № 3

| М | А | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 9 | 3 | 1 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

ВНИМАНИЕ! Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа

№1 Ответ:




№2

~~Ответ:~~

~~Ответ:~~

~~Денис, Дима, Коля, Миша, Вася, Петя~~

№2 Ответ: Петя, Вася, Миша, Коля, Дима, Денис.

№4 Ответ:

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 4 | | 3 | 5 |
| 2 | 1 | 3 | 5 | 4 | |
| 3 | 5 | 1 | 2 | | 4 |
| 5 | 4 | | 1 | 2 | 3 |
| | 3 | 5 | 4 | 1 | 2 |
| 4 | | 2 | 3 | 5 | 1 |

№5 Решение: Если посмотреть на первые 6 тренировок, то можно заметить что они идут в: пн., ср., суб., ср., пн., вс., вс. Промежутки на 1 меньше тренировок. Значит между 17-той и 18-той 17 дней. Допустим 17-тая тренировка в вс., и 18-тая — в ср. Ответ: в среду.

№3 Решение: Допустим у всех по 3 четыре. Значит у Жени (3-2=1) 1 пять, у Зины 3+7=10 пять, у Ани 3+5=8 пять. Всего пять 10+1+8=19, а 4 всего 3·3=9, 19 ⋮ 5, 19 ⋮ 9. Ответ: нет.

# Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

КГЭУ

Адрес площадки проведения

| М | А | 0 | 0 | 0 | 2 | 2 | 2 | 5 | 0 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Шифр (**не заполнять!**)

**Вариант №** 3

**Фамилия** Мазитов

**Имя** Тимур

**Отчество** Мавлярович

**Дата рождения** 30.01.2014 **Класс** 2

**ОУ, местоположение** Казань

**Предмет** математика

**Этап олимпиады** _____

**Работа выполнена на** 1 **листах** **Дата выполнения работы** 26.02.2023

**Номер телефона** _____ **Подпись** _____

***ИНСТРУКЦИЯ.*** *Впишите свою фамилию, имя и отчество печатными буквами, дату рождения, класс, наименование образовательного учреждения и адрес местоположения, название предмета, этап олимпиады, общее количество листов, на которых выполнена работа, дату выполнения работы, контактный телефон.*

**Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»**

**Вариант №** 3

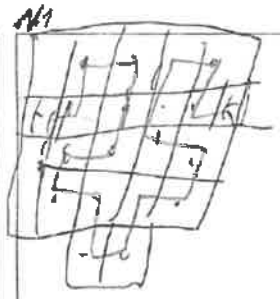
| М | А | 0 | 0 | 0 | 2 | 2 | 2 | 5 | 0 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | Σ |
|---|---|---|---|---|---|
| 20 | 15 | 5 | 20 | 5 | 65 |

**ВНИМАНИЕ!** Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа

№1



№2

Петя, Вася, Миша, Коля, Дима, Денис.

№ 4



№3

Нет потому что у жени пятёрок 1,2 меньше чем четверо

№5

72 тренировка в субботу. 4 тр в 2; 5 в 5, 6 в 2, 7 в 0, 8 в 4, 9 в 2, 10 в 7, 11 в 5, 12 в.

# Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

КГУ

Адрес площадки проведения

| М | А | 0 | 0 | 0 | 2 | 2 | 7 | 2 | 0 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Шифр (не заполнять!)

**Вариант №** 3

**Фамилия** ПАЛУШЕВ

**Имя** РЕНАТ

**Отчество** _____

**Дата рождения** 28.12.20 **Класс** 2

**ОУ, местоположение** _____

**Предмет** МАТЕМАТИКА

**Этап олимпиады** _____

**Работа выполнена на** 2 **листах** **Дата выполнения работы** 26.

**Номер телефона** _____ **Подпись** _____

***ИНСТРУКЦИЯ.*** *Впишите свою фамилию, имя и отчество печатными буквами, дату рождения, класс, наименование образовательного учреждения и адрес местоположения, название предмета, этап олимпиады, общее количество листов, на которых выполнена работа, дату выполнения работы, контактный телефон.*

**Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»**

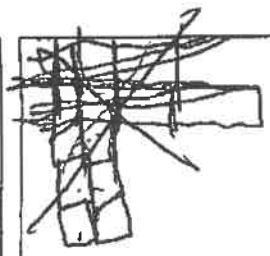
**Вариант №** _____

| М | А | 0 | 0 | 0 | 2 | 2 | 7 | 2 | 0 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

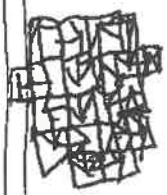
**Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)**

**ВНИМАНИЕ!** Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа

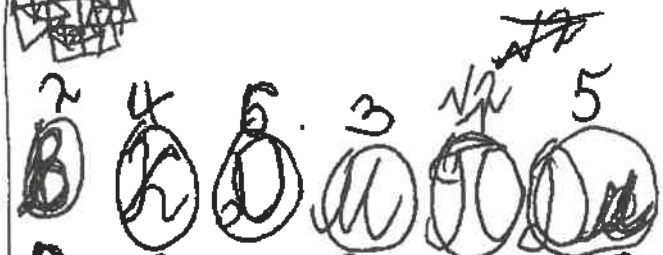
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | Σ |
|---|---|---|---|---|---|
| 15 | ~~20~~ | 0 | 0 | 20 | 55 |



№1



Невозможно понять путь



Ответ: Денис 6, Дима 5, Женя 4, Миша 3, Вася 2, Петя 1.

№5

13+3=6
2|6+4=3
3|3+5=1
4|1+6=7
5|7+7=4
6|4+8=1
7|1+9=3
8|3+10=6
9|6+11=3
10|3+12=8
11|8+13=7
12|7+14=4
13|4+15=8
14|8+16=3
15|3+17=6

16|6+18=3
17|3+19=7
18|8+20=7

И какой это день недели?

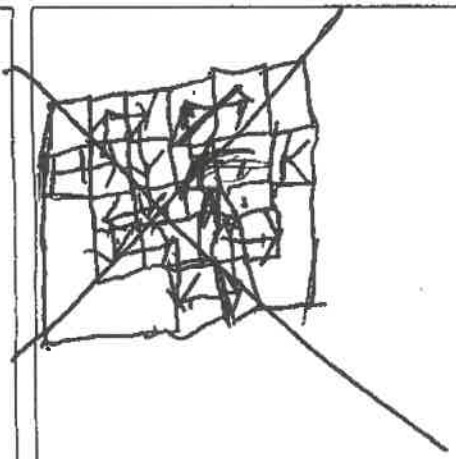
**Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»**

**Вариант №** _____

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ч | А | 0 | 0 | 0 | 2 | 2 | 7 | 2 | 0 | 2 | 3 |

**Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)**

**ВНИМАНИЕ! Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа**



№1

Тут лучше, по правой верхний угол исполнен.

# Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

КГЭУ

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| М | А | 0 | 0 | 0 | 2 | 6 | 5 | 3 | 4 | 2 | 3 |

Адрес площадки проведения

Шифр

**Вариант №** 1

**Фамилия** Хадиева

**Имя** Лейла

**Отчество** Камилевна

**Дата рождения** 02.12.2013 **Класс** 2

**Предмет** Математика

**Работа выполнена на** 2 **листах** **Дата выполнения работы** 26.02.2023

**Номер телефона** _____ **Подпись** _____

Впишите свои фамилию, имя и отчество, название предмета печатными буквами; дату рождения, класс, номер телефона, общее количество листов, на которых выполнена работа и дату выполнения работы цифрами. Не забудьте поставить подпись.

**Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»**

Вариант № 1

| М | А | 0 | 0 | 0 | 2 | 6 | 5 | 3 | 4 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | Σ |
|---|---|---|---|---|---|
| 20 | 1 | 20 | 20 | 10 | 71 |

ВНИМАНИЕ! Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа

~~№2~~

~~в 4 день было только 2 бельчат со своими~~

№3

У ~~Д, О - Р~~ ~~кошка~~

Д - С, Ч, Б

О - С, Ч, Б

М или С - С

М или О - Ч

~~С - Р~~

Д - Б

О - Ч

С - С

М - Р

Д - Т

О - Д

С - П

М - О

Ответ Овчарка у Мани

№2

В 4 день было только 2 бельчонка со своими орехами в 3 - 7 во 2 11

Ответ 11

**Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»**

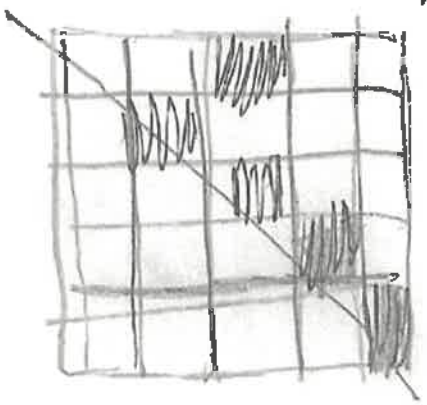
**Вариант №** 1

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| М | А | 0 | 0 | 0 | 2 | 6 | 5 | 3 | 4 | 2 | 3 |

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

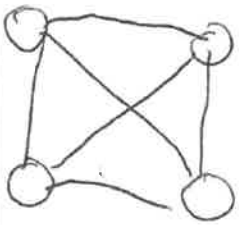
**ВНИМАНИЕ!** Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа

№4



| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | |
| 5 | 4 | 1 | 3 | 2 | |
| 3 | 1 | 2 | 5 | 4 | |
| | 4 | 5 | 3 | 2 | 1 |
| 2 | 5 | 1 | 4 | | 3 |
| 4 | 3 | 2 | 5 | 1 | |

№1



№5

Это был ~~четверг~~ пятница. Пятницу прошло 28 недель и это 196 дней это были будних а дальше до 19 тренировки было 198 получается до этого дня будет тренировка и пятница

# Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

КГЭУ

| М | А | 0 | 0 | 0 | 2 | 6 | 1 | 8 | 5 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Адрес площадки проведения

Шифр

**Вариант №** 3

**Фамилия** Калюшин

**Имя** Александр

**Отчество** Зеленьевич

**Дата рождения** 06.05.2014 **Класс** 2

**Предмет** математика

**Работа выполнена на** 2 **листах** **Дата выполнения работы** 26.02.2023

**Номер телефона** 89278626404 **Подпись**

Впишите свои фамилию, имя и отчество, название предмета печатными буквами; дату рождения, класс, номер телефона, общее количество листов, на которых выполнена работа и дату выполнения работы цифрами. Не забудьте поставить подпись.

# Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

**Вариант №** 3

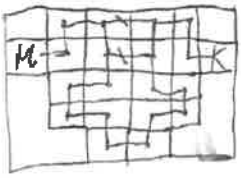
| М | А | 0 | 0 | 0 | 2 | 6 | 1 | 8 | 5 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | Σ |
|---|---|---|---|---|---|
| 20 | 20 | 1 | 5 | 10 | 56 |

ВНИМАНИЕ! Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа

## N 1

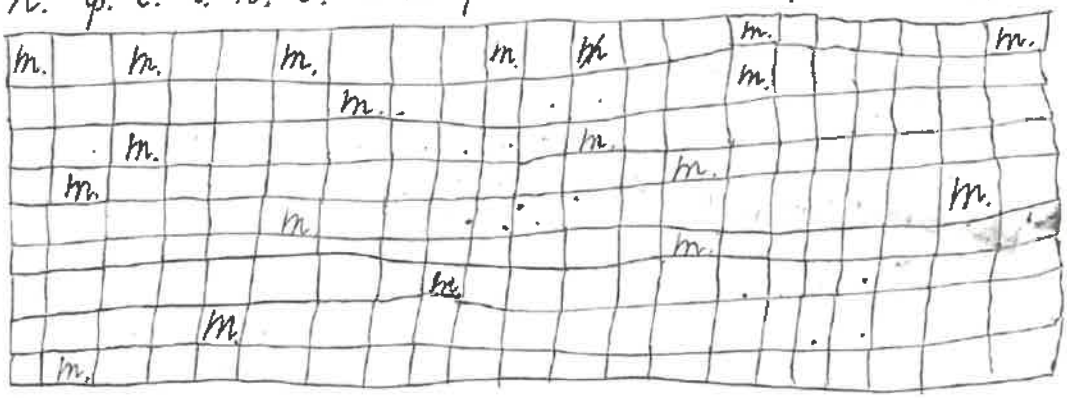



## N 2




## N 5

п. ф. с. ч. п. с. в. п. ф. с. ч. п. с. в. п. ф. с. ч. п. с. в.



Ответ: во вторник.

## N 4

| 1 | 2 | 3 | | 4 | 5 |
|---|---|---|---|---|---|
| 2 | 4 | 1 | 3 | 5 | 7 |
| 3 | 1 | 2 | 5 | 7 | 4 |
| 4 | 3 | 5 | 4 | 2 | 3 |
| 5 | 5 | 3 | 1 | 3 | 2 |
| 5 | | 4 | 3 | 2 | 1 |

# Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 3

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| N | A | 0 | 0 | 0 | 2 | 6 | 1 | 8 | 5 | 2 | 3 |

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

ВНИМАНИЕ! Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа

N 3

$7+5=12$

$12-2=10$

Ответ: может.

# Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

г. Владивосток
ул. Харьковская
Адрес площадки проведения

| М | А | 0 | 0 | 0 | 2 | 5 | 5 | 4 | 3 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Шифр

**Вариант №** 1

**Фамилия** Сарина

**Имя** Майя

**Отчество** Сергевна

**Дата рождения** _____ **Класс** 2

**Предмет** Математика

**Работа выполнена на** ____ **листах** **Дата выполнения работы** 26.02.2023

**Номер телефона** _____ **Подпись** _____

Впишите свои фамилию, имя и отчество, название предмета печатными буквами; дату рождения, класс, номер телефона, общее количество листов, на которых выполнена работа и дату выполнения работы цифрами. Не забудьте поставить подпись.

# Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

**Вариант №** 1

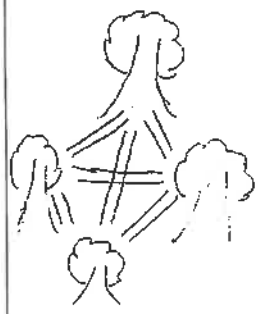
| М | А | 0 | 0 | 0 | 2 | 5 | 5 | 4 | 3 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | Σ |
|---|---|---|---|---|---|
| 20 | 0 | 20 | 20 | 0 | 60 |

**ВНИМАНИЕ!** Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа

1N



2N

Ответ: 3

3N

КОШКА

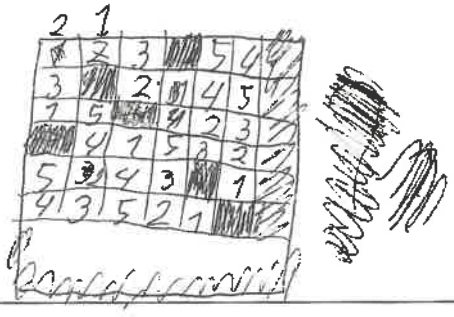
| | РЫЖ | ОБЧАРКЛПЧА | ТАКС |
|---|---|---|---|
| МАША | X | ✓ | X |
| САША | X | X | ✓ |
| ДАША | X | X | X |
| ОЛЯ | ✓ | X | ✓ |

СОБАКИ

5N ?

Ответ: у Маши овчарка

N4



# Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

г. ВЛАДИВОСТОК
УЛ. ХАРЬКОВСКАЯ
Адрес площадки проведения

| М | А | 0 | 0 | 0 | 2 | 7 | 3 | 4 | 5 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Шифр

**Вариант №** 1

**Фамилия** ИВАНКОВА

**Имя** АМЕЛИЯ

**Отчество** АЛЕКСАНДРОВНА

**Дата рождения** 28.9.2014. **Класс** 2

**Предмет** МАТЕМАТИКА

**Работа выполнена на** _____ **листах** **Дата выполнения работы** 26.02.2023.

**Номер телефона** +79084454337 **Подпись** _____

Впишите свои фамилию, имя и отчество, название предмета печатными буквами; дату рождения, класс, номер телефона, общее количество листов, на которых выполнена работа и дату выполнения работы цифрами. Не забудьте поставить подпись.

# Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 1

| М | А | 0 | 0 | 0 | 2 | 7 | 3 | 4 | 5 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

**ВНИМАНИЕ!** Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | Σ |
|---|---|---|---|---|---|
| 15 | 18 | 18 | 5 | 10 | 66 |

3 № МАША и САША ДАША не ОЛЯ
или и с не р р или ч

МАША ОЛЯ и САША ДАША
РЫЖАЯ ЧЁРНАЯ СЕРАЯ БЕЛАЯ
КОШКА КОШКА КОШКА КОШКА
ОВЧАРКА ПУДЕЛЬ ДОГ ТАКСА

ОТВЕТ: У МАШИ ОВЧАРКА

2 №

ОТВЕТ: 9 бельчат

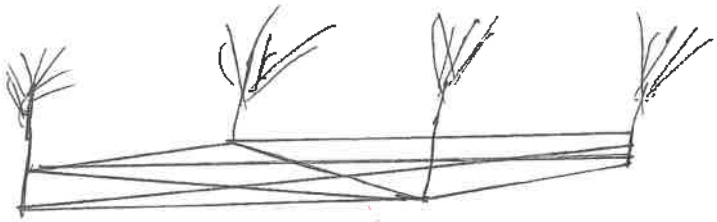
5 №

ВТ Ч В Ч ВТ П П П В Ч ВС ВТ ВС СС
ВТ Ч В | ОТВЕТ: ВОСКРЕСЕНЬЕ

4 №

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | 4 | | 3 | |
| | | 2 | | | 5 |
| 4 | | | 5 | | 2 |
| | 2 | | | 4 | |
| | 5 | | 2 | | 3 |
| 3 | | 5 | | 1 | |

1 №





Есть лишние линии.

# Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

КГЭУ

| М | А | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 9 | 4 | 5 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Адрес площадки проведения

Шифр

**Вариант №** 3

**Фамилия** Хуснутдинова

**Имя** Лейла

**Отчество** Ниязовна

**Дата рождения** 13.03.2014 **Класс** 2

**Предмет** Математика

**Работа выполнена на** 2 **листах** **Дата выполнения работы** 26.02.2023

**Номер телефона** _____ **Подпись** _____

Впишите свои фамилию, имя и отчество, название предмета печатными буквами; дату рождения, класс, номер телефона, общее количество листов, на которых выполнена работа и дату выполнения работы цифрами. Не забудьте поставить подпись.

**Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»**

**Вариант №** 1

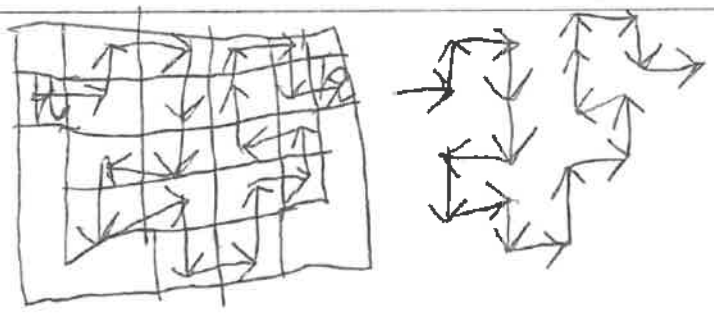
| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| М | А | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 9 | 4 | 5 | 2 | 3 |

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

ВНИМАНИЕ! Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | Σ |
|---|---|---|---|---|---|
| 20 | 20 | 0 | 20 | 20 | 80 |

N1.



N2. Петя > Вася > Миша > Коля > Дима > Денис

В задаче сказано что: Коля ниже Миши, а Дима выше Дениса, Вася ниже Пети, Дима ниже Коли, Вася выше Миши. Нужно начать расставлять с тех ребят которые повторяются, например Дима, он выше Дениса значит Денис должен стоять после Димы, а сам Дима ниже Коли, значит Коля должен стоять перед Димой. Ещё про Колю известно что он ниже Миши значит Миша должен стоять перед Колей. Про Мишу известно то что он ниже Васи значит Вася должен стоять перед Мишой. А про Васю известно то что он ниже Пети, значит Петя должен стоять перед Васей.

**Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»**

**Вариант №** _____

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| N | A | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 9 | 4 | 5 | 2 | 3 |

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

**ВНИМАНИЕ!** Проверяется только то, что записано в этой секции листа в рамках справа

№4.

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | |
| 2 | 3 | 1 | 4 | 5 | |
| 3 | 5 | 2 | 1 | 4 | |
| 4 | 1 | | 5 | 2 | 3 |
| | 4 | 5 | 3 | 1 | 2 |
| 5 | | 4 | 2 | 3 | 1 |

N.5 В СРЕДУ.

Если Игорь каждый раз пропускал дни на один больше то нужно каждый раз увеличивать на 1 день пока не дойдём до 18.

# Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

г. Новосибирск
МБОУ СОШ №72

| М | А | 0 | 0 | 0 | 2 | 1 | 6 | 7 | 0 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Адрес площадки проведения

Шифр

**Вариант №** 3

**Фамилия** Кацко

**Имя** Семён

**Отчество** Александрович

**Дата рождения** 25.05.2014 **Класс** 2

**Предмет** Математика

**Работа выполнена на** 1 **листах** **Дата выполнения работы** 26.02.2023

**Номер телефона** _____ **Подпись** _____

Впишите свои фамилию, имя и отчество, название предмета печатными буквами; дату рождения, класс, номер телефона, общее количество листов, на которых выполнена работа и дату выполнения работы цифрами. Не забудьте поставить подпись.

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | Σ |
|---|---|---|---|---|---|
| 0 | 20 | 5 | 20 | 10 | 55 |

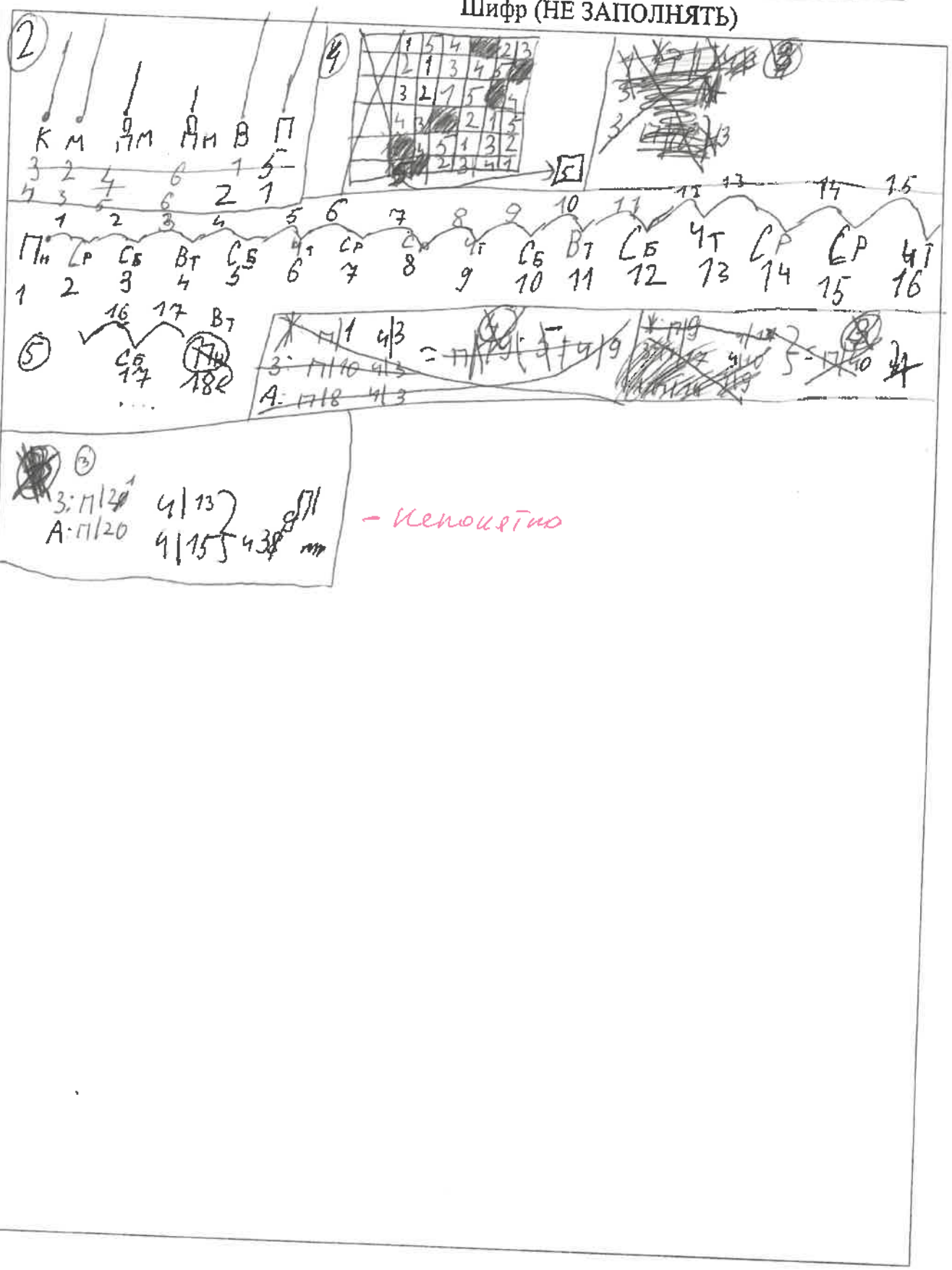
# Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 3

| М | А | 0 | 0 | 0 | 2 | 1 | 6 | 7 | 0 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

ВНИМАНИЕ! Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа



# Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Ленина 16

Адрес площадки проведения

| М | А | 0 | 0 | 0 | 2 | 7 | 4 | 0 | 4 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Шифр

**Вариант №** 1

**Фамилия** Воронин

**Имя** Кирилл

**Отчество** Андреевич

**Дата рождения** 21.11.2014 **Класс** 2

**Предмет** Математика

**Работа выполнена на** 3 **листах** **Дата выполнения работы** 26.02.2023 г.

**Номер телефона** +7 922 **Подпись** Воронин

Впишите свои фамилию, имя и отчество, название предмета печатными буквами; дату рождения, класс, номер телефона, общее количество листов, на которых выполнена работа и дату выполнения работы цифрами. Не забудьте поставить подпись.

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | Σ |
|---|---|---|---|---|---|
| 20 | 19 | 20 | 20 | 5 | 84 |

# Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

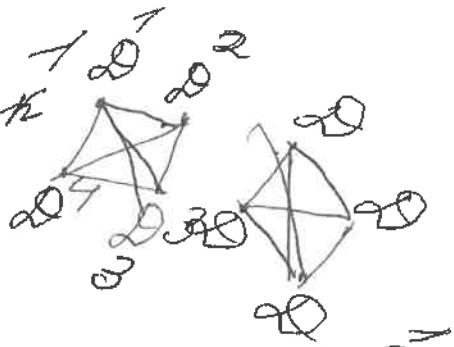
Вариант № 1 | МА00027404 23

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

ВНИМАНИЕ! Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа

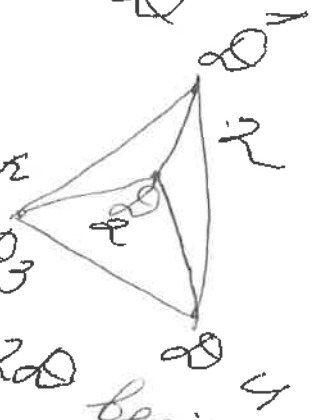
№1

Деревья могут быть так ~~как нс~~



П Д - деревья 1

1Д ведёт к 3Д а 2Д ведёт к 4Д. 1Д ведёт ещё и ко 2 и 4 А 2Д ведёт ещё и к 3 и 1. 4 ведёт ко 2 и 1 и 3. А 3 ведёт ко 2, 1 и 4.



~~№2~~

~~Я думаю так~~ 1Д ведёт к 1, 3 и 4. 2Д ведёт к 1, 3 и 4. 3Д ведёт к 4, 1 и 2. А 4Д ведёт к 3, 2 и 1.

№2

Я думаю так то что в 1 День собирали перепутали 2 бельчонка потому что если бы перепутали 4 бельчонка то тогда бы было в 4 дне 16 бельчат.

2+3=5 14-5=9

Ответ: 9 бельчат собирали со своего кедра.

А если 3? А почему не 1?

**Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»**

**Вариант №** 1

| М | А | 0 | 0 | 0 | 2 | 7 | 4 | 0 | 4 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)**

**ВНИМАНИЕ!** Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа

№4

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 2 | 3 | 4 | 6 | 1 | 5 |
| 3 | 6 | 5 | 1 | 2 | 4 |
| 4 | 5 | 6 | 2 | 3 | 1 |
| 6 | 1 | 2 | 5 | 4 | 3 |
| 5 | 4 | 1 | 3 | 6 | 2 |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |

Я считаю так

№3

М – Р С б Ч д О П Т

С – Р С б Ч д О П Т

Д – Р С б Ч д О П Т

О – Р С б Ч д О П Т

Ответ: У М рыжая овчарка,

У С серая Ч пудель, Д белая и такса

У О черная Ч дог, овчарка у М.

№5

один плюс один плюс один плюс

**Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»**

**Вариант №** 1

| М | А | 0 | 0 | 0 | 2 | 7 | 4 | 0 | 4 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)**

**ВНИМАНИЕ!** Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа

1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1=19 (ср).

Ответ: 19 тренировка будет в среду.

# Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

ЛЕНИНА 16

Адрес площадки проведения

| М | А | 0 | 0 | 0 | 2 | 4 | 0 | 4 | 6 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Шифр

**Вариант №** 3

**Фамилия** Рухлова

**Имя** Таисья

**Отчество** Евгеньевна

**Дата рождения** 22.02.2014г. **Класс** 2

**Предмет** МАТЕМАТИКА

**Работа выполнена на** 2 **листах** **Дата выполнения работы** 26.02.2023г.

**Номер телефона** +7 905 005 88 90 **Подпись** Рухлова

Впишите свои фамилию, имя и отчество, название предмета печатными буквами; дату рождения, класс, номер телефона, общее количество листов, на которых выполнена работа и дату выполнения работы цифрами. Не забудьте поставить подпись.

**Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»**

**Вариант №** 3

| М | А | 0 | 0 | 0 | 2 | 4 | 0 | 4 | 6 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)**

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | Σ |
|---|---|---|---|---|---|
| 20 | 20 | 0 | 20 | 10 | 70 |

№5

**ВНИМАНИЕ!** Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа

1) ПН + 1 = ВТ
2) СР + 2 = СБ
3) СБ + 3 = ВСР
4) СР + 4 = ПН
5) ПН + 5 = СБ — В, С, Ч, П, СБ => в восар.
6) СБ + 6 = СБ
7) СБ + 7 = ВС
8) ВС + 8 = ВТ
9) ВТ + 9 = ПТ
10) ПТ + 10 = ВТ
11) ВТ + 11 = ВС
12) ВС + 12 = СБ
13) СБ + 13 = СБ
14) СБ + 14 = ВС
15) ВС + 15 = ВТ
16) ВТ + 16 = ПН
17) СР + 17 = ПН
18) ПН + 18 = ПТ

Ответ: 18 тренировка будет в пятницу.

**Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»**

**Вариант №** 3

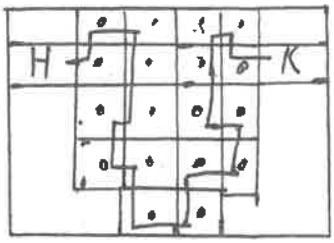
| М | А | 0 | 0 | 0 | 2 | Ч | 0 | Ч | 6 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)**

**ВНИМАНИЕ!** Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа

3 вариант

№1




№2

М = 6 - 1 = 5 - Коля, 6 + 1 = 7 - Вася
К = 5 - 1 = 4 - Дима
ДИ = 4 - 1 = 3 - Денис
ДС = 3
П = 8
В = 7 + 1 = 8 - Петя
Петя, Вася, Миша, Коля, Дима, Денис.

№3 4

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | | 4 | 5 |
| 2 | 4 | 1 | 5 | 3 | |
| 3 | 5 | 2 | 1 | | 4 |
| 4 | 1 | | 2 | 5 | 3 |
| | 3 | 5 | 4 | 1 | 2 |
| 5 | | 4 | 3 | 2 | 1 |

№5

1) ПП + 2 = СР
2)

# Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Ленина 16

Адрес площадки проведения

| М | А | 0 | 0 | 0 | 2 | 3 | 8 | 3 | 1 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Шифр

**Вариант №** 3

**Фамилия** ЗАБОРОВ

**Имя** Юрий

**Отчество** Константинович

**Дата рождения** 28.10.2014 **Класс** 2

**Предмет** МАТЕМАТИКА

**Работа выполнена на** 4 **листах** **Дата выполнения работы** 26.02.2023

**Номер телефона** 8 912 384 74 31 **Подпись**

Впишите свои фамилию, имя и отчество, название предмета печатными буквами; дату рождения, класс, номер телефона, общее количество листов, на которых выполнена работа и дату выполнения работы цифрами. Не забудьте поставить подпись.

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | Σ |
|---|---|---|---|---|---|
| 20 | 15 | 0 | 20 | 0 | 55 |

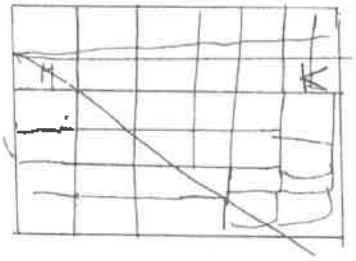
# Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

**Вариант №** 3

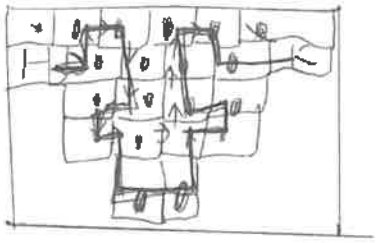
| М | А | 0 | 0 | 0 | 2 | 3 | 3 | 3 | 1 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)**

**ВНИМАНИЕ!** Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа




№1



№2 Денис Дима Коля Миша Вася Петя

№3 Нельзя

№4

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | | 4 | 5 |
| 2 | 3 | 1 | | 4 | 5 |
| 3 | 4 | 5 | 2 | | 1 |
| 4 | 5 | | 3 | 1 | 2 |
| | 1 | 2 | 5 | 3 | 4 |
| 5 | | 4 | 1 | 2 | 3 |

№5 Воскресенье

# Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

ЛЕНИНА 16

Адрес площадки проведения

| М | А | 0 | 0 | 0 | 2 | 3 | 8 | 5 | 0 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Шифр

**Вариант №** 3

**Фамилия** Юрецкий

**Имя** Кирилл

**Отчество** Игоревич

**Дата рождения** 02.07.214 **Класс** 2

**Предмет** Математика

**Работа выполнена на** 1 **листах** **Дата выполнения работы** 26.02.2023.

**Номер телефона** 89224757577 **Подпись** Юрецкий

Впишите свои фамилию, имя и отчество, название предмета печатными буквами; дату рождения, класс, номер телефона, общее количество листов, на которых выполнена работа и дату выполнения работы цифрами. Не забудьте поставить подпись.

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | Σ |
|---|---|---|---|---|---|
| 20 | 15 | 1 | 20 | 10 | 66 |

# Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

**Вариант №** 3

| М | А | 0 | 0 | 0 | 2 | 3 | 8 | 5 | 0 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

**ВНИМАНИЕ!** Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа

1)







2) Ответ: Петя, Вася; Миша, Коля, Дима, Денис.

3) Ответ: может;

4)

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | | 4 | 5 |
| 2 | 3 | 1 | 4 | 5 | |
| 3 | 1 | 2 | 5 | | 4 |
| 4 | 5 | | 2 | 1 | 3 |
| | 4 | 5 | 1 | 3 | 2 |
| 5 | | 4 | 3 | 2 | 1 |

5 Ответ: среда. ?

# Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

ЛЕНИНА 16 | МА0002407523

Адрес площадки проведения | Шифр

**Вариант №** 1

**Фамилия** ФАТЫХОВ

**Имя** РАНИС

**Отчество** РИФАТОВИЧ

**Дата рождения** 02.12.2014 **Класс** 2

**Предмет** МАТЕМАТЕКА

**Работа выполнена на** 2 **листах** **Дата выполнения работы** 26.02.2023

**Номер телефона** 8922 000 33 09 **Подпись** Ф

Впишите свои фамилию, имя и отчество, название предмета печатными буквами; дату рождения, класс, номер телефона, общее количество листов, на которых выполнена работа и дату выполнения работы цифрами. Не забудьте поставить подпись.

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 1

| М | А | 0 | 0 | 0 | 2 | 4 | 0 | 7 | 5 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

ВНИМАНИЕ! Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа

N 2

Если нам сказано что 14 бельчат и 14 кедров значит каждый 1 бельчонок - 1 кедр. И нам сказано 2 3 и 4 дне на сколько то больше в чем в приведущем значит их 3+4+5=12 и 14-12=2 ответ: 2

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | Σ |
|---|---|---|---|---|---|
| 20 | 5 | 1 | 20 | 20 | 66 |

2 перепутано в 1-й день.

А вопрос про другое.

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

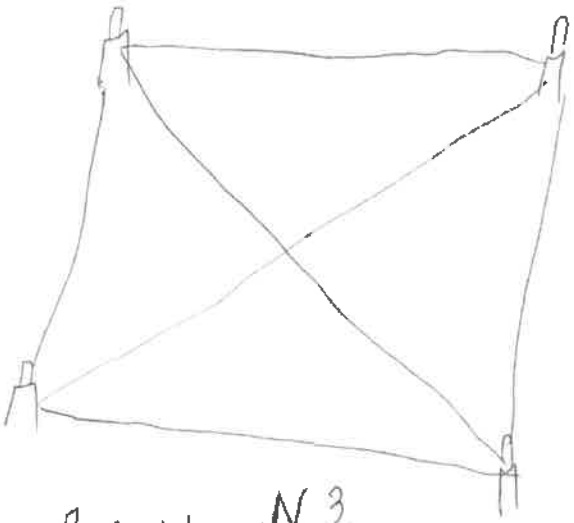
Вариант № 1

| М | А | 0 | 0 | 0 | 2 | 4 | 0 | 7 | 5 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

ВНИМАНИЕ! Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа

N 1



N 3

~~У~~ У ДАШИ потому что нас спрашивают. Собаку ~~таки~~ что нам кошки не интересны. Нам сказано что у саши пудель и что дог не у маши. Тогда у маши такса. Тогда у Оли дог. И у Даши овчарка.

Без помен верно не решить.

N 4

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 4 | 5 | | 2 | 3 |
| 3 | | 2 | 5 | 1 | 4 |
| 4 | 2 | | 1 | 3 | 5 |
| | 1 | 3 | 4 | 5 | 2 |
| 2 | 5 | 4 | 3 | | 1 |
| 5 | 3 | 1 | 2 | 4 | |

N 5

| ПОН. | ВТО. | СРЕ. | ЧЕТ. | ПЯТ. | СУБ. | ВОС. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 7 | 11 | | 2 | 15 | 16 | 3 |
| 6 | 8 | | 4 | 18 | 12 | |
| | 5 | | 9 | 14 | 10 | |
| | 17 | | 13 | | | |
| | 19 | | | | | |
| | 1 | | | | | |

Ответ во вторник

# Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

г. Санкт-Петербург.

Адрес площадки проведения

| М | А | 0 | 0 | 0 | 2 | 4 | 0 | 2 | 9 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Шифр

**Вариант №** 1

**Фамилия** Юров.

**Имя** Макар.

**Отчество** Андреевич

**Дата рождения** 01 02 2014 **Класс** 2

**Предмет** Математика.

**Работа выполнена на** 2 **листах** **Дата выполнения работы** 26.02.2023.

**Номер телефона** _____ **Подпись** Юров

**Впишите свои фамилию, имя и отчество, название предмета печатными буквами; дату рождения, класс, номер телефона, общее количество листов, на которых выполнена работа и дату выполнения работы цифрами. Не забудьте поставить подпись.**

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | Σ |
|---|---|---|---|---|---|
| 20 | 18 | 20 | 20 | 15 | 93 |

# Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 1

| М | А | 0 | 0 | 0 | 2 | 4 | 0 | 2 | 9 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

ВНИМАНИЕ! Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа

1)

Ответ:  ~~то~~ (точки это деревья)

2)

(1) 1 день – 2 П. Почему 2?

2 день – 5 П.

3 день – 9 П.

4 день – 14 П.

14 – 5 = 9 (б)

Ответ: ~~у бел~~ ~~пере~~ 9 бельчат.

(2) 1 день – 1 П.

2 день – 4 П.

3 день – 8 П.

4 день – 13 П.

1 бельчонок не может перепутать. Он путает с кем-то.

всего 14 бельчат а в этом варианте их 13.

Оставшийся не перепутал?

3)

| | Д | О | П | Т | Р | Ч | С | Б |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| М | X | √ | X | X | √ | X | X | X |
| С | X | X | √ | X | X | X | √ | X |
| Д | X | X | X | √ | X | X | X | √ |
| О | √ | X | X | X | X | √ | X | X |

ответ: овчарка у Маши.

**Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»**

**Вариант №** _____

| 4 | 1 | 0 | 0 | 0 | 2 | 4 | 0 | 2 | 9 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)**

**ВНИМАНИЕ! Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа**

4)

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 5 | 3 | [illegible] | 4 | 2 |
| 2 | [illegible] | 5 | 1 | 3 | 4 |
| 3 | 4 | [illegible] | 2 | 5 | 1 |
| [illegible] | 3 | 2 | 4 | 1 | 5 |
| 4 | 2 | 1 | 5 | [illegible] | 3 |
| 5 | 1 | 4 | 3 | 2 | [illegible] |

5)

Ответ: Пятница.

[illegible]

1 → 2 → 3 → 4 → 5 → 6 → 7 → 8 → 9 → 10 → 11

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12

2 4 7 4 2 1 1 2 4 7 4 1

12 → 13 → 14 → 15 → 16 → 17 → 18

13 14 15 16 17 18 19

17 14 15 10 17 18 19

3 6 1 5 4 4 5

**Лист** 1 **из** 2

# Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

г. Санкт-Петербург | М | А | 0 | 0 | 0 | 2 | 3 | 0 | 7 | 8 | 2 | 3 |

Адрес площадки проведения — Шифр

**Вариант №** 3

**Фамилия** Мулмачанов

**Имя** Ричард

**Отчество** Денисович

**Дата рождения** 29.09.2014 **Класс** 2.4

**Предмет** математика

**Работа выполнена на** 1 **листах** **Дата выполнения работы** 26.02.2023

**Номер телефона** _____ **Подпись** Р. Мулмачанов

Впишите свои фамилию, имя и отчество, название предмета печатными буквами; дату рождения, класс, номер телефона, общее количество листов, на которых выполнена работа и дату выполнения работы цифрами. Не забудьте поставить подпись.

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | Σ |
|---|---|---|---|---|---|
| 5 | 15 | 0 | 20 | 20 | 60 |

# Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

**Вариант №** 3

| М | А | 0 | 0 | 0 | 2 | 3 | 0 | 7 | 8 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

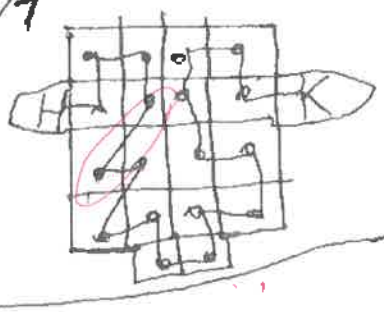
**Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)**

**ВНИМАНИЕ!** Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа

№2

ДЕН, ДИМ, Кол, М, В, П.

№1




№4



Или 22 в строке, или предпост. строка: 5 2 3 1 4

№5

| ПН | ВТ | СР | ЧТ | ПТ | СБ | ВС |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 8 | 2 | 9 | | 3 | 6 |
| 5 | 12 | 4 | 11 | | 17 | 7 |
| 13 | 15 | 18 | 16 | | | 10 |
| 14 | | | | | | |

Ответ: среда

# Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

г. Санкт-Петербург

Адрес площадки проведения

| М | 1 | 0 | 0 | 0 | 2 | 3 | 3 | 6 | 3 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Шифр

**Вариант №** 3

**Фамилия** Михова

**Имя** София

**Отчество** Олеговна

**Дата рождения** 23.06.2014 **Класс** 2

**Предмет** Математика.

**Работа выполнена на** 1 **листах** **Дата выполнения работы** 26.03.2023

**Номер телефона** _____ **Подпись** Михова

Впишите свои фамилию, имя и отчество, название предмета печатными буквами; дату рождения, класс, номер телефона, общее количество листов, на которых выполнена работа и дату выполнения работы цифрами. Не забудьте поставить подпись.

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | Σ |
|---|---|---|---|---|---|
| 20 | 20 | 0 | 20 | 0 | 60 |

# Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

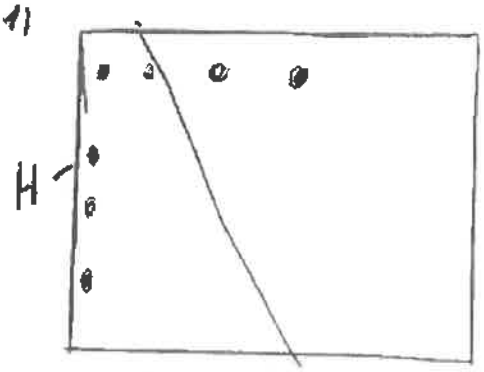
**Вариант №** 3

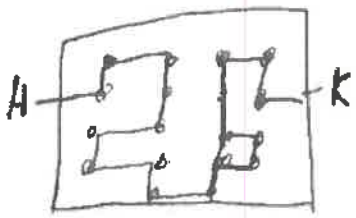
| М | А | О | О | О | 2 | 3 | 3 | 6 | 3 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)**

**ВНИМАНИЕ! Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа**

1)




2)

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| В. | X | V | X | X | X | X |
| К. | X | X | X | V | X | X |
| Дин | X | X | X | X | V | X |
| Ч | X | X | V | X | X | X |
| Л | V | X | X | X | X | X |
| Дан. | X | X | X | X | X | V |

Непонятная таблица, надо было расположить в ред. Но логика расставлена верно

3)

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 3 | 5 | | 4 | 2 |
| 2 | 1 | 3 | 4 | 5 | |
| 3 | 5 | 4 | 2 | | 1 |
| 4 | 2 | | 1 | 3 | 5 |
| | 4 | 1 | 5 | 2 | 3 |
| 5 | | 2 | 3 | 1 | 4 |

5) В воскресенье.

# Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

г. Санкт-Петербург

| М | А | О | О | О | 2 | 2 | 4 | 4 | 6 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Адрес площадки проведения

Шифр

Вариант № 1

Фамилия Жирмунов

Имя Андрей

Отчество Сергеевич

Дата рождения 12.01.2014 Класс 2

Предмет Математика

Работа выполнена на 2 листах Дата выполнения работы 26.02.2023

Номер телефона _____ Подпись Жирмунов

Впишите свои фамилию, имя и отчество, название предмета печатными буквами; дату рождения, класс, номер телефона, общее колнчество листов, на которых выполнена работа и дату выполнения работы цифрами. Не забудьте поставить подпись.

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | Σ |
|---|---|---|---|---|---|
| 18 | 0 | 20 | 20 | 20 | 78 |

# Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

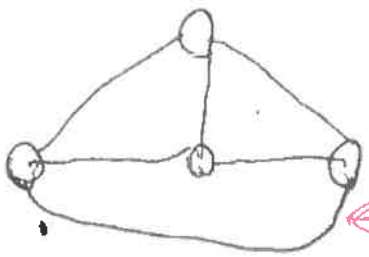
Вариант № 1

| М | А | 0 | 0 | 0 | 2 | 2 | 4 | 4 | 6 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

ВНИМАНИЕ! Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа

задача N1





должен быть прямой отрезок!

задача N4

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | | 4 | 5 |
| 2 | | 1 | 3 | 5 | 4 |
| 3 | 4 | | 5 | 1 | 2 |
| | 5 | 2 | 4 | 3 | 1 |
| 4 | 1 | 5 | 2 | | 3 |
| 5 | 3 | 4 | 1 | 2 | |

задача N3

девочки

| | М | С | Д | О |
|---|---|---|---|---|
| д | X | X | X | V |
| о | V | X | X | X |
| п | X | V | X | X |
| т | X | X | V | X |
| л | V | X | X | X |
| с | X | V | X | X |
| ч | X | X | X | V |
| о | X | X | V | X |

собаки

кошки

~~X V – точно~~

~~V – [illegible]~~

X X – нету

V V – есть

X V – из условия

X V – сам додумался

Ответ: Овчарка у Маши.

**Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»**

**Вариант №** _____ | М | А | 0 | 0 | 0 | 2 | 2 | 4 | 4 | 6 | 2 | 3 |

**Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)**

**ВНИМАНИЕ!** Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа

Задача 15

| | пн | вт | ср | чт | пт | сб | вс |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | 1 | | 2 | | | 3 |
| 2 | | | | 4 | | | |
| 3 | | 5 | | | | | |
| 4 | 6 | | | | | | |
| 5 | 7 | | | | | | |
| 6 | | 8 | | | | | |
| 7 | | | | 9 | | | |
| 8 | | | | | | | 10 |
| 10 | | | | 11 | | | |
| 12 | | 12 | | | | | |
| 14 | 13 | | | | | | |
| 16 | 14 | | | | | | |
| 18 | | 15 | | | | | |
| 20 | | | | 16 | | | |
| 22 | | | | | | | 17 |
| 25 | | | | 18 | | | |
| 28 | | 19 | | | | | |

→ пропущены

→ и поэтому они

9, 11, 13, 15, 17, 19, 21, 23, 24, 26, 27, Медель

Ваня не занимался

Лист 2 из 2

# Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 1

| М | 1 | 0 | 0 | 0 | 2 | 8 | 3 | 1 | 6 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

ВНИМАНИЕ! Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | Σ |
|---|---|---|---|---|---|
| 20 | 1 | 20 | 20 | 10 | 71 |

№1.



№3.

| | Д. | О | П | Т | Р | С | Ч | О |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| М | X | V | X | X | V | X | X | X |
| С | X | X | V | X | X | V | X | X |
| Д | X | X | X | V | X | X | X | V |
| О | V | X | X | X | X | X | V | X |

У маши.

№5

| ПН. | ВТ. | СР. | ЧТ. | П. | С. | В. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 1 | 4 | 2 | | 8 | 3 |
| | 7 | 9 | 6 | | 17 | 5 |
| 11 | 10 | 16 | | | | 12 |
| 15 | | 18 | | | | 13 |
| | | | | | | 14 |

В воскресенье

№4

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 5 | 1 | 4 | | 3 | 2 |
| 4 | | 3 | 5 | 2 | 1 |
| 3 | 2 | | 1 | 5 | 4 |
| | 4 | 5 | 2 | 1 | 3 |
| 2 | 3 | 1 | 4 | | 5 |
| 1 | 5 | 2 | 3 | 4 | |

№2

5 бельчат ?

# Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

г. Санкт-петербург | М | А | 0 | 0 | 0 | 2 | 8 | 3 | 1 | 6 | 2 | 3 |

Адрес площадки проведения Шифр

Вариант № 1

Фамилия Дретова

Имя Вероника

Отчество Антоновна

Дата рождения 07.03.2014 Класс 2

Предмет Математика

Работа выполнена на 1 листах Дата выполнения работы 26.02.2023

Номер телефона ~~8 94~~ 8 904 646 3747 Подпись

Впишите свои фамилию, имя и отчество, название предмета печатными буквами; дату рождения, класс, номер телефона, общее количество листов, на которых выполнена работа и дату выполнения работы цифрами. Не забудьте поставить подпись.

# Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

г. Санкт-Петербург

Адрес площадки проведения

| М | А | 0 | 0 | 0 | 2 | 3 | 9 | 7 | 6 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Шифр

**Вариант №** 3

**Фамилия** Головнина

**Имя** Мария

**Отчество** Петровна

**Дата рождения** 18.03.2014 **Класс** 2

**Предмет** математика

**Работа выполнена на** 1 **листах** **Дата выполнения работы** 26.02.2023

**Номер телефона** +7 921 300 46-00 **Подпись** Гол

Впишите свои фамилию, имя и отчество, название предмета печатными буквами; дату рождения, класс, номер телефона, общее количество листов, на которых выполнена работа и дату выполнения работы цифрами. Не забудьте поставить подпись.

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | Σ |
|---|---|---|---|---|---|
| 20 | 20 | 5 | 20 | 20 | 85 |

# Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

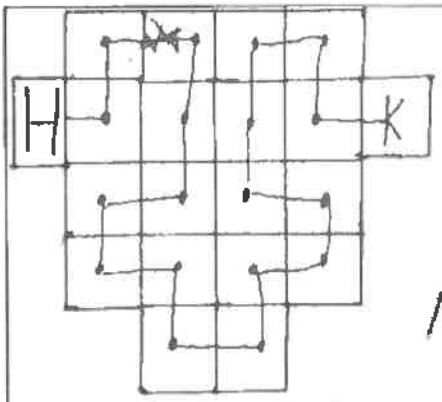
**Вариант № 3**

| М | А | О | О | О | 2 | 3 | 9 | 7 | 6 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)**

**ВНИМАНИЕ!** Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа

## №1




если мы пойдём сразу вниз то во верха мы не вобрёмся значит надо пойти сначала на верх а потом вниз

## №2

Петя Вася Миша Коля Дима Денис

Вася Коля Дима Миша Петя Денис ~~Дима~~

## №3

нет

Допустим

| | | |
|---|---|---|
| 1л | * | 3ч |
| + | 3 | + |
| 8л | | 1ч |
| + | А | + |
| 6л | | 1ч |
| = | | = |
| 15 | | 5 |

$5 \cdot 5 = 25$

## №4

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | | 4 | 5 |
| 2 | 3 | 5 | 4 | 1 | |
| 3 | 5 | 2 | 1 | | 4 |
| 4 | 1 | | 2 | 5 | 3 |
| | 4 | 1 | 5 | 3 | 2 |
| 5 | | 4 | 3 | 2 | 1 |

## №5

понедельник

ПН ВТ СР ЧТ ПТ СБ ВС

ПН. ВТ СР ЧТ ПТ СБ ВС

ПН ВТ СР ЧТ ПТ СБ ВС

ПН ВТ СР ЧТ ПТ СБ ВС

ПН

# Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

г. Санкт-Петербург

| М | А | 0 | 0 | 0 | 2 | 3 | 0 | 1 | 8 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Адрес площадки проведения

Шифр

**Вариант №** 1

**Фамилия** Благовестов

**Имя** Алексей

**Отчество** Константинович

**Дата рождения** 06.04.2014 **Класс** 2

**Предмет** Математика

**Работа выполнена на** 1 **листах** **Дата выполнения работы** 26.02.2023

**Номер телефона** _____ **Подпись** А

Впишите свои фамилию, имя и отчество, название предмета печатными буквами; дату рождения, класс, номер телефона, общее количество листов, на которых выполнена работа и дату выполнения работы цифрами. Не забудьте поставить подпись.

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | Σ |
|---|---|---|---|---|---|
| 20 | 18 | 20 | 0 | 0 | 58 |

# Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

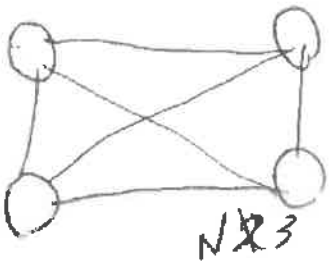
Вариант № 1

| М | А | 0 | 0 | 0 | 2 | 3 | 0 | 1 | 8 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

ВНИМАНИЕ! Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа

№1



№~~2~~3

Маша - овчарка, рыжая
Саша - пудель, серая
Даша - такса, белая
Оля - дог, чёрная
Ответ: овчарка у Маши

№5

Ответ: в среду

№2

Откуда 2?

14-(3+2)=9
Ответ: 9 белчат перепутали кедри

№4

# Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

г. Санкт-Петербург | М | А | 0 | 0 | 0 | 2 | 4 | 1 | 3 | 1 | 2 | 3 |

Адрес площадки проведения | Шифр

Вариант № 3

Фамилия Березин

Имя Артур

Отчество Игоревич

Дата рождения 01.04.2014 Класс 2

Предмет Математика

Работа выполнена на 2 листах Дата выполнения работы 26.02.2023

Номер телефона 8 911 922 04 40 Подпись

Впишите свои фамилию, имя и отчество, название предмета печатными буквами; дату рождения, класс, номер телефона, общее количество листов, на которых выполнена работа и дату выполнения работы цифрами. Не забудьте поставить подпись.

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | Σ |
|---|---|---|---|---|---|
| 20 | 20 | 5 | 20 | 10 | 75 |

# Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 3

| М | А | 0 | 0 | 0 | 2 | 4 | 1 | 3 | 1 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

ВНИМАНИЕ! Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа

№1




Решение: надо чтобы бельчонок точно попал в края, 1 делом в левый верхний угол. Потом в левой нижний. Потом в правый нижний, Потом в правый верхний и мы доберёмся до точки К.

№2

П., В., М., К., Д. и., Д. е.

К М Д. и. Д. е. В. П

Решение?

№3

Нет!

Решение: потому что должно число делится на 5. Это 5 и 1, 10 и 2, 15 и 3, 20 и 4, 25 и 5, 30 и 6, 35 и 7, 40 и 8, 45 и 9, 50 и 10. Если мы получим хоть одно число то четвёрок будет > а у нас у этого не может быть поэтому нет!

**Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»**

**Вариант №** 3

| М | А | 0 | 0 | 0 | 2 | 4 | 1 | 3 | 1 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)**

**ВНИМАНИЕ!** Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа

N4



| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | |
| 3 | 1 | 2 | 4 | 5 | |
| 2 | 3 | 4 | 5 | | 1 |
| 5 | 4 | | 3 | 1 | 2 |
| | 5 | 1 | 2 | 3 | 4 |
| 4 | | 5 | 1 | 2 | 3 |

Решение: метод судоку.

N5

Воскресенье

Надо брать через недели к примеру отчитать 10 дней — неделя: тот же день. И три дня. И так всё время. И получится Воскресенье.

# Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

«Матрица»

Адрес площадки проведения

| М | А | 0 | 0 | 0 | 2 | 4 | 8 | 1 | 6 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Шифр

**Вариант №** 1

**Фамилия** Герасимова

**Имя** Алиса

**Отчество** Максимовна

**Дата рождения** 02.04.2014. **Класс** 2 „D"

**Предмет** Математика

**Работа выполнена на** 2 **листах** **Дата выполнения работы** 26.02.2023

**Номер телефона** +79183108020 **Подпись** Герас

Впишите свои фамилию, имя и отчество, название предмета печатными буквами; дату рождения, класс, номер телефона, общее количество листов, на которых выполнена работа и дату выполнения работы цифрами. Не забудьте поставить подпись.

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | Σ |
|---|---|---|---|---|---|
| 20 | 18 | 20 | 20 | 5 | 83 |

# Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 1

| M | A | 0 | 0 | 0 | 2 | 4 | 8 | 1 | 6 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

ВНИМАНИЕ! Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа

№1

ПОЛЯНА



№2.

Пусть бельчат, которые собирали орехи в 1 день было 2. Тогда, на 2 день их было 5. А в 3 день - 9. На 4 день их стало 14. Значит, тех бельчат, которые собирали во 2 день было 5.

А если не 2?

Ответ: 5 бельчат перепутали во 2 день кедры.

Вопрос: см. со своих кедров?

№3

В задаче сказано, что у Саши кошка не рыжая. Также, в задаче сказано, что серая кошка у Маши или Саши. Если у Саши кошка не рыжая тогда у неё серая кошка. Также известно, что у Даши и Оли кошка не рыжая. Значит рыжая кошка у Маши. Если у Маши кошка рыжая, то у Оли чёрная. Тогда у Даши кошка белая. Также в задаче сказано, что у Саши пудель. У Даши белая кошка, значит у неё такса. Если дог не у Маши. значит у неё овчарка.

Ответ: у Маши.

# Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

**Вариант №** 1

| М | # | 0 | 0 | 0 | 2 | 4 | 8 | 1 | 6 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)**

**ВНИМАНИЕ!** Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа

№ 4

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 5 | 2 | 4 | | 1 | 3 |
| 3 | | 1 | 2 | 4 | 5 |
| 2 | 1 | | 5 | 3 | 4 |
| | 4 | 3 | 1 | 5 | 2 |
| 4 | 5 | 2 | 3 | | 1 |
| 1 | 3 | 5 | 4 | 2 | |

№ 5

1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11+12+13+14+15+16+17+18+19

суббота вторник вторник суббота суббота вторн

Ответ: на вторник.

# Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

г. Вологда

Адрес площадки проведения

| М | А | 0 | 0 | 0 | 2 | 2 | 1 | 5 | 3 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Шифр

**Вариант №** 3

**Фамилия** Кочнев

**Имя** Владимир

**Отчество** Сергеевич

**Дата рождения** 08.07.2014 **Класс** 2 «А»

**Предмет** МАТЕМАТИКА

**Работа выполнена на** 2 **листах** **Дата выполнения работы** 26.02.2023 г.

**Номер телефона** _____ **Подпись** Кочнев

Впишите свои фамилию, имя и отчество, название предмета печатными буквами; дату рождения, класс, номер телефона, общее количество листов, на которых выполнена работа и дату выполнения работы цифрами. Не забудьте поставить подпись.

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | Σ |
|---|---|---|---|---|---|
| 5 | ~~20~~ | 1 | 20 | 10 | 56 |

# Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

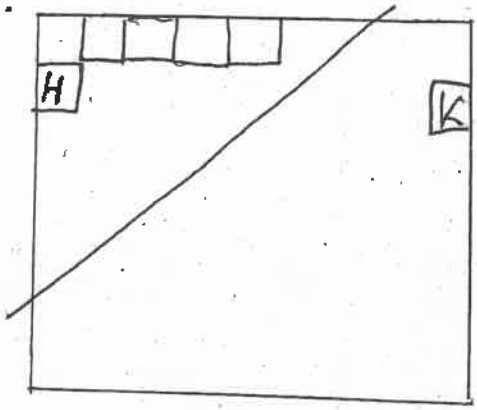
**Вариант №** 3

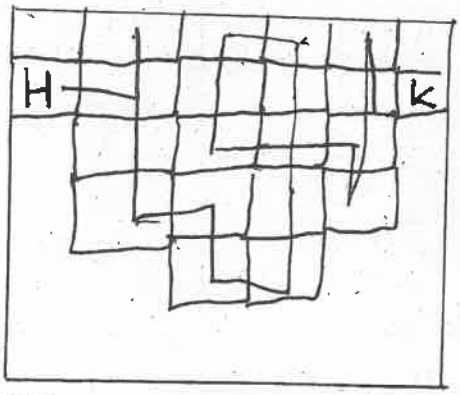
| М | А | 0 | 0 | 0 | 2 | 2 | 1 | 5 | 3 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

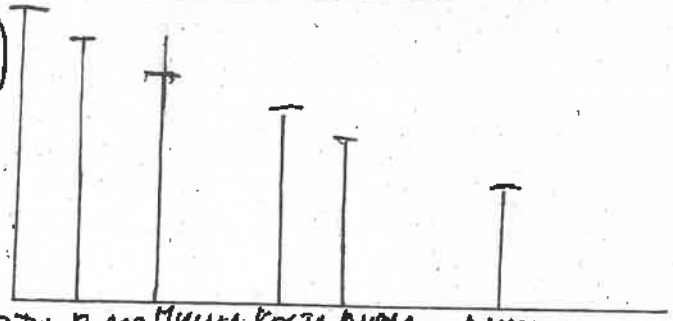
**ВНИМАНИЕ!** Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа.

1)




2)




3)



Лист 1 из 2

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 3

| М | А | 0 | 0 | 0 | 2 | 2 | 1 | 5 | 3 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

ВНИМАНИЕ! Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа

(4)

~~П~~

5) В среду будет 18 тренеровка.

~~3) Нет потому, что~~ Да

3) Может потому, что пятёрок больше.

# Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

г. Вологда

Адрес площадки проведения

| М | А | 0 | 0 | 0 | 2 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Шифр

**Вариант №** 3

**Фамилия** Охотин

**Имя** Максим

**Отчество** Евгеньевич

**Дата рождения** 08.06.2014. **Класс** 2 б

**Предмет** математика

**Работа выполнена на** 2 **листах** **Дата выполнения работы** 26.02.2023 г.

**Номер телефона** _____ **Подпись** Охотин

Впишите свои фамилию, имя и отчество, название предмета печатными буквами; дату рождения, класс, номер телефона, общее количество листов, на которых выполнена работа и дату выполнения работы цифрами. Не забудьте поставить подпись.

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | Σ |
|---|---|---|---|---|---|
| 20 | 20 | 1 | 20 | 5 | 66 |

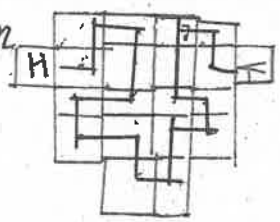
**Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»**

**Вариант №** 3

| М | А | 0 | 0 | 0 | 2 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

ВНИМАНИЕ! Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа

№1 Ответ 

решение такой путь потому что другими путями нельзя собрать все грибы или нельзя попасть в точку к.

№ 2 ответ

Петя.
Вася.
Миша.
Коля.

Петя.
Вася.
Миша.
Коля.
Дима.
Денис.

решение мальчиков в задаче надо расположить по росту то если Коля ниже Миши то значит что у Коли отрезок меньше а если Дима выше Дениса то у Димы отрезок больше чем у Дениса если Вася ниже Пети то значит что у Васи отрезок меньше чем у Пети если Дима ниже Коли то значит что у Димы отрезок меньше чем у Коли а если Вася выше Миши то значит что у Васи отрезок больше чем у Миши.

**Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»**

**Вариант №** 3

| М | А | 0 | 0 | 0 | 2 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

ВНИМАНИЕ! Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа

№3 Ответ нет решение если у Зины и у Лины на 5 пятёрок больше чем четвёрок но у Жени на 2 пятёрки меньше чем четвёрок. Итого?

№4 ответ

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 5 | 3 | [illegible] | 4 | 2 |
| 2 | 4 | 5 | 3 | 1 | [illegible] |
| 3 | 1 | 2 | 5 | [illegible] | 4 |
| 4 | 3 | [illegible] | 1 | 2 | 5 |
| [illegible] | 2 | 1 | 4 | 5 | 3 |
| 5 | [illegible] | 4 | 2 | 3 | 1 |

решение но я сделал так потомучто по другому нельзя сделать только если ~~расположить~~ расположить числа в другом порядке

№5 ответ суббота решение я каждый раз писал эти дни и 18 тремеровой оказалась суббота.

Надо было записать

Лист 2 из 2

# Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

г. Вологда

Адрес площадки проведения

| М | А | 0 | 0 | 0 | 2 | 2 | 2 | 0 | 5 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Шифр

**Вариант №** 3

**Фамилия** Беляев

**Имя** Иван

**Отчество** Денисович

**Дата рождения** 08.02.2014 **Класс** 2 б

**Предмет** Математика

**Работа выполнена на** 1 **листах** **Дата выполнения работы** 26.02.2023г.

**Номер телефона** 7 **Подпись** Беляев

Впишите свои фамилию, имя и отчество, название предмета печатными буквами; дату рождения, класс, номер телефона, общее количество листов, на которых выполнена работа и дату выполнения работы цифрами. Не забудьте поставить подпись.

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | Σ |
|---|---|---|---|---|---|
| 20 | 15 | 0 | 20 | 10 | 65 |

**Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»**

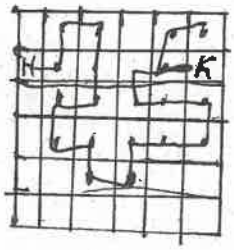
**Вариант №** 3

| М | А | 0 | 0 | 0 | 2 | 2 | 2 | 0 | 5 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

ВНИМАНИЕ! Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа

1




2. Петя, Вася, Миша, Коля, Дима, Денис.

3. У сестёр Лены не может быть пять раз больше пятёрок чем четвёрок.

4.

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | ■ | 4 | 5 |
| 3 | 1 | 4 | 2 | 5 | ■ |
| 2 | 3 | 1 | 5 | ■ | 4 |
| 4 | 5 | ■ | 1 | 3 | 2 |
| ■ | 4 | 5 | 3 | 2 | 1 |
| 5 | ■ | 2 | 4 | 1 | 3 |

5. У Игоря будет восемнадцать тренировок в среду.

# Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

г. Новосибирск МБОУ СОШ 6

Адрес площадки проведения

| М | А | 0 | 0 | 0 | 2 | 1 | 6 | 9 | 5 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Шифр

**Вариант №** 3

**Фамилия** Комарова

**Имя** Яна

**Отчество** Александровна

**Дата рождения** 22.07.2014 **Класс** 2

**Предмет** Математика

**Работа выполнена на** 1 **листах** **Дата выполнения работы** 26.02.2023г

**Номер телефона** +7 995 654 59 60 **Подпись** Комарова

Впишите свои фамилию, имя и отчество, название предмета печатными буквами; дату рождения, класс, номер телефона, общее количество листов, на которых выполнена работа и дату выполнения работы цифрами. Не забудьте поставить подпись.

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | Σ |
|---|---|---|---|---|---|
| 20 | 20 | 1 | 1 | 20 | 62 |

# Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

**Вариант №** 3

| М | А | 0 | 0 | 0 | 2 | 1 | 6 | 9 | 5 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

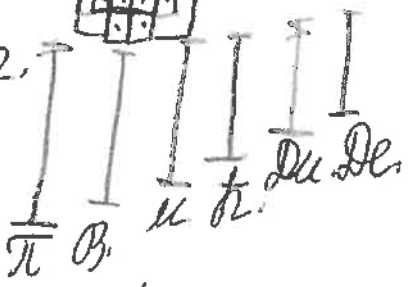
**Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)**

**ВНИМАНИЕ!** Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа

1.



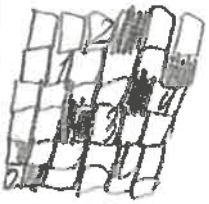
2.




3. Ответ: нет

Решение: 7 − 2 − 5 + 5 = 10

4.



?

5.

По, ср, су, ср, По, В, В, По, ср, су, ср, По, В, В, По, ср, су, ср

1м 2м 3м 4м 5м 6м 7м 8м 9м 10м 11м 12м 13м 14м 15м 16м 17м 18м

# Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

г. Новороссийск | М | А | 0 | 0 | 0 | 2 | 2 | 3 | 0 | 5 | 2 | 3 |

Адрес площадки проведения — Шифр

**Вариант №** 1

**Фамилия** Ильин

**Имя** Всеволод

**Отчество** Александрович

**Дата рождения** 18 апреля 2015 **Класс** 2 "Г"

**Предмет** Математика

**Работа выполнена на** 2 **листах** **Дата выполнения работы** 26.02.2023

**Номер телефона** +79615388609 **Подпись** Ильин

**Впишите свои фамилию, имя и отчество, название предмета печатными буквами; дату рождения, класс, номер телефона, общее количество листов, на которых выполнена работа и дату выполнения работы цифрами. Не забудьте поставить подпись.**

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | Σ |
|---|---|---|---|---|---|
| 20 | 15 | 20 | 20 | 10 | 85 |

**Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»**

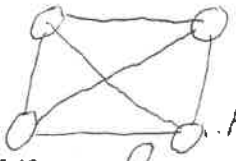
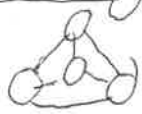
**Вариант №** 1

| М | А | 0 | 0 | 0 | 2 | 2 | 3 | 0 | 5 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)**

**ВНИМАНИЕ!** Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа

№1.

Деревья — 0, тропа — 1.  но возможны и другие варианты например  .

№5.

День недели будит обозначатся его числом. 2, 4, 7, 4, 2, 1, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 7, 1, 2, 3, 4, 5.

№2.

? 0 бельчат не перепутали потомучто в задане говорится что перепутали несколько бельчат а несколько начинается с 2. И если мы возьмём 2 бельчонк то получится такая запись

$2+3=5$, $5+4=9$, $9+5=14$.

Нет ответа на вопрос задачи.

№4

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 5 | 3 | 2 | | 1 | 4 |
| 4 | | 3 | 2 | 5 | 1 |
| 1 | 2 | | 5 | 4 | 3 |
| | 4 | 2 | 4 | 3 | 5 |
| 3 | 1 | 5 | 3 | | 2 |
| 2 | 5 | 4 | 1 | 2 | |

но возможны и другие варианты.

№3.

Овчарка у Маши потомучто рыжая кошка не у Саши, Даши и Оли значит рыжая кошка у Маши а так как у каждой девочки одна кошка то значит ~~кошка у Маши~~

**Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»**

**Вариант №** 1

| M | A | D | D | D | 2 | 2 | 3 | 0 | 5 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)**

**ВНИМАНИЕ!** Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа

№ 3

серая кошка у Саши значит у Али
чёрная кошка значит у Даши белая
кошка значит у Даши такса пудель у
Саши а как дог не у Маши значит он
у Али значит овчарк у Маши

# Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

| | |
|---|---|
| город Братск ЦРО | МА0002403623 |
| Адрес площадки проведения | Шифр |

**Вариант №** 3

**Фамилия** Бабич

**Имя** Михаил

**Отчество** Дмитриевич

**Дата рождения** 21 августа 2014 **Класс** 2А

**Предмет** Математика

**Работа выполнена на** 1 **листах** **Дата выполнения работы** 26.02.23 г

**Номер телефона** — **Подпись** Бабич

Впишите свои фамилию, имя и отчество, название предмета печатными буквами; дату рождения, класс, номер телефона, общее количество листов, на которых выполнена работа и дату выполнения работы цифрами. Не забудьте поставить подпись.

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | Σ |
|---|---|---|---|---|---|
| 20 | 15 | 0 | 20 | 0 | 55 |

# Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

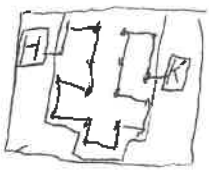
**Вариант №** 3

| М | А | 0 | 0 | 0 | 2 | 4 | 0 | 3 | 6 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

**ВНИМАНИЕ!** Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа

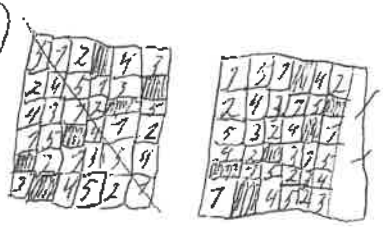
①




② 1 Петя, 2 Вася, 3 Миша, 4 Коля, 5 Дима, 6 Денис.

③ Ответ: нет.

④



⑤ Ответ: четверо.

# Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

г. Абакан, ХТИ - филиал СФУ
Адрес площадки проведения

| М | А | 0 | 0 | 0 | 2 | 4 | 7 | 3 | 5 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Шифр

**Вариант №** 2

**Фамилия** Михайлова

**Имя** Полина

**Отчество** Сергеевна

**Дата рождения** 07.04.2014 **Класс** 2 (В)

**Предмет** Математика

**Работа выполнена на** 1 **листах** **Дата выполнения работы** 26.02.2023

**Номер телефона** +79233224129 **Подпись** Михайлова

Впишите свои фамилию, имя и отчество, название предмета печатными буквами; дату рождения, класс, номер телефона, общее количество листов, на которых выполнена работа и дату выполнения работы цифрами. Не забудьте поставить подпись.

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | Σ |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 20 | 5 | 20 | 10 | 56 |

# Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

**Вариант №** 2

| М | А | 0 | 0 | 0 | 2 | 4 | 7 | 3 | 5 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

**ВНИМАНИЕ!** Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа




Ответ: первый Лон, второй Бин, третий Кат, четвёртый Ал пятый Сон.

0 - ooo
-0 - 00

000

3+3+3=9+2=11

9+3=12

12-11=1

Ответ: 1 золотая монета

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | | 5 |
| 3 | | 1 | 2 | | 4 |
| | 5 | 2 | 4 | 4 | 3 |
| 5 | 4 | | 3 | 1 | 2 |
| 4 | 3 | 5 | | 2 | 1 |
| 2 | 1 | 4 | 5 | 3 | |

1 2 3 4
ср - пети - пон - пети

1 3 (ел.)
5 3 (понед.)
0 3 (пят.)
4 3 (пят.)
8 3
9 3 (пят.)
10 3 (пон.)
11 3 (чет.)
12 3
13 3 (сред.)
14 3 (сред.)
15 3 (чет.)
16 3 (пят.) Ответ: пятницу

# Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

г. Улан-Удэ

| М | А | 0 | 0 | 0 | 2 | 3 | 3 | 7 | 0 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Адрес площадки проведения

Шифр

**Вариант №** 3

**Фамилия** Асанакунов

**Имя** Максар

**Отчество** Бакытович

**Дата рождения** 02.05.2014 **Класс** 2

**Предмет** Математика

**Работа выполнена на** 1 **листах** **Дата выполнения работы** 26.02.2023

**Номер телефона** 89025654405 **Подпись** Асанакунов

Впишите свои фамилию, имя и отчество, название предмета печатными буквами; дату рождения, класс, номер телефона, общее количество листов, на которых выполнена работа и дату выполнения работы цифрами. Не забудьте поставить подпись.

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | Σ |
|---|---|---|---|---|---|
| 20 | 15 | 0 | 20 | 0 | 55 |

**Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»**

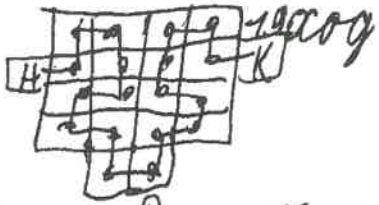
**Вариант №** 3

| М | А | 0 | 0 | 0 | 2 | 3 | 3 | 7 | 0 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)**

**ВНИМАНИЕ!** Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа

З.1 Ответ:




1 ход

З.2 Ответ: Денис < Дима = Коля = Миша = Вася < Петя

З.3 Ответ: Нет.

З.4 Ответ:

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 2 | 1 | 4 | ■ | 5 | 3 |
| 5 | 4 | 1 | 2 | 3 | ■ |
| 4 | 5 | 2 | 3 | ■ | 1 |
| 3 | 2 | ■ | 4 | 1 | 5 |
| ■ | 3 | 5 | 1 | 2 | 4 |
| 1 | ■ | 3 | 5 | 4 | 2 |

З.5 Ответ: Понедельник

# Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

г. Улан-Удэ

Адрес площадки проведения

| М | А | 0 | 0 | 0 | 2 | 6 | 0 | 4 | 9 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Шифр

**Вариант №** 3

**Фамилия** Цыренжапов

**Имя** Содном

**Отчество** Баторович

**Дата рождения** 21.06.2014 **Класс** 2

**Предмет** МАТЕМАТИКА

**Работа выполнена на** 1 **листах** **Дата выполнения работы** 26.02.2023

**Номер телефона** 89025650346 **Подпись** Цыренжапов

Впишите свои фамилию, имя и отчество, название предмета печатными буквами; дату рождения, класс, номер телефона, общее количество листов, на которых выполнена работа и дату выполнения работы цифрами. Не забудьте поставить подпись.

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | Σ |
|---|---|---|---|---|---|
| 20 | 15 | 1 | 20 | 0 | 56 |

# Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

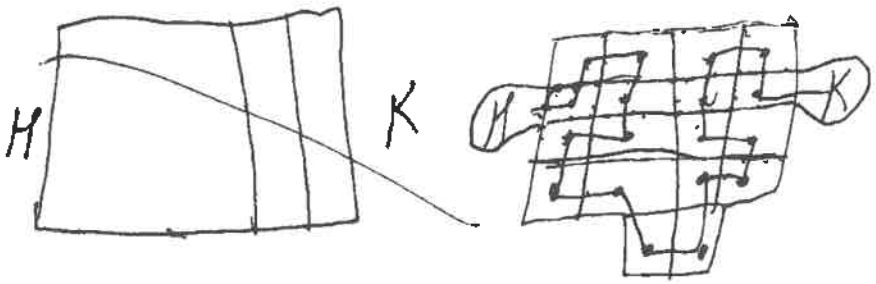
**Вариант №** 3

| М | А | 0 | 0 | 0 | 2 | 6 | 0 | 4 | 9 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)**

**ВНИМАНИЕ!** Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа

№ 1.



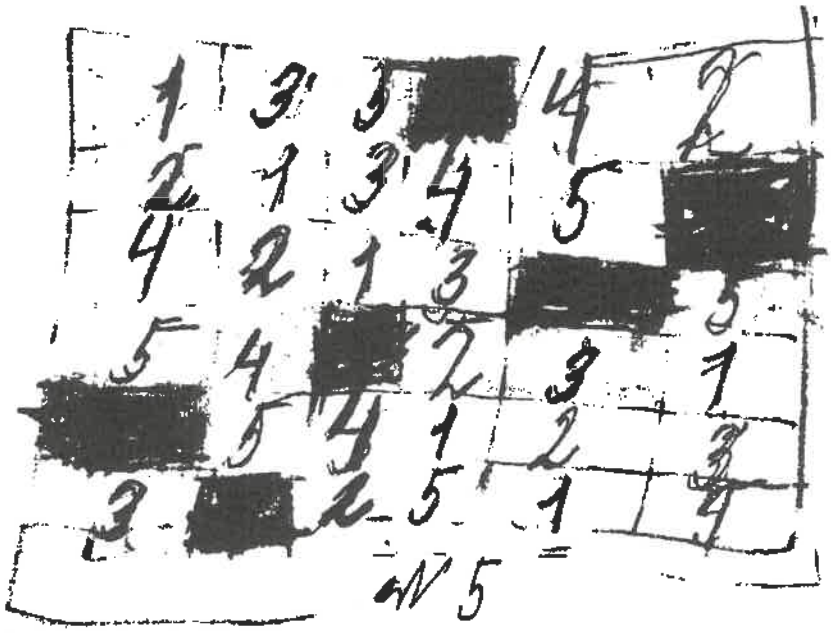

№ 2.

Петя, Вася, Миша, Коля, Дима, Денис

№ 3.

Да

№ 4.



№ 5

в четверг ?

# Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

МОУ СШ №30 г. Волгоградский

Адрес площадки проведения

| М | А | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 9 | 2 | 3 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Шифр

**Вариант №** 3

**Фамилия** Исаев

**Имя** Иван

**Отчество** Алексеевич

**Дата рождения** 04.04.2013 **Класс** 2

**Предмет** Математика

**Работа выполнена на** 3 **листах** **Дата выполнения работы** 26.02.2023.

**Номер телефона** +7 9954060727 **Подпись**

Впишите свои фамилию, имя и отчество, название предмета печатными буквами; дату рождения, класс, номер телефона, общее количество листов, на которых выполнена работа и дату выполнения работы цифрами. Не забудьте поставить подпись.

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | Σ |
|---|---|---|---|---|---|
| 20 | 20 | 0 | 20 | 10 | 70 |

ФЗ

# Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

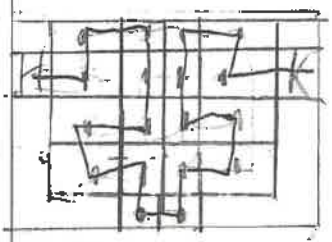
Вариант № 3

| М | А | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 9 | 2 | 3 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

ВНИМАНИЕ! Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа

№1



№2

Петя
Вася
Миша
Коля
Дима
Денис
~~Петя~~

Решение: Вася ниже Пети но выше Миши, Вася 2 потому что Миша ниже но ниже Пети он между ними и смотря на то что Петя самый высокий, Петя 1 потому что он выше Васи и Миши а Миша выше Васи и Коли а Коля выше Димы и Дима выше Дениса а Денис самый низкий.

№3

Нет

**Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»**

**Вариант №** 3

| М | А | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 9 | 2 | 3 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)**

**ВНИМАНИЕ!** Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа

№4

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 5 | 3 | 2 | 4 | 4 | 1 |
| 2 | 1 | 3 | 4 | 5 | 4 |
| 3 | 5 | 1 | 2 | 4 | 5 |
| 4 | 2 | 4 | 1 | 3 | 5 |
| 4 | 4 | 5 | 3 | 1 | 2 |
| 1 | 4 | 4 | 5 | 2 | 3 |

№5

18 ТРЕНИРОВКА В ВТОРНИК

1 В ПОНЕДЕЛЬНИК
2 В СРЕДУ
3 В СУБОТУ
4 В ПОНЕДЕЛЬНИК
5 В ПЯТНИЦУ
6 В ПОНЕДЕЛЬНИК
7 В СУБОТУ
8 В ПЯТНИЦУ
9 В ПЯТНИЦУ
10 В СУБОТУ
11 В ПОНИМЕЛЬНИК
12 В ЧЕТВЕРГ

**Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»**

**Вариант №** 3

| М | А | Ю | О | О | 2 | 0 | 9 | 2 | 3 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

ВНИМАНИЕ! Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа

13 В ПОНЕДЕЛЬНИК
14 В СУБОТУ
15 В СУВБОТУ
16 В ВОСКРЕСЕНИЕ
17 В ПОНЕДЕЛЬНИК
18 В ВТОРНИК

# Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

г. Новый Уренгой

| М | А | 0 | 0 | 0 | 2 | 5 | 3 | 4 | 4 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Адрес площадки проведения

Шифр

**Вариант №** 1

**Фамилия** Жуйкова

**Имя** Дарья

**Отчество** Михайловна

**Дата рождения** 04.02.2014 **Класс** 2А

**Предмет** Математика

**Работа выполнена на** 3 **листах** **Дата выполнения работы** 26.02.2023

**Номер телефона** _____ **Подпись** Д. Ж.

Впишите свои фамилию, имя и отчество, название предмета печатными буквами; дату рождения, класс, номер телефона, общее количество листов, на которых выполнена работа и дату выполнения работы цифрами. Не забудьте поставить подпись.

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | Σ |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 20 | 15 | 20 | 10 | 66 |

**Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»**

Вариант № 1

| М | А | О | О | О | 2 | 5 | 3 | 4 | 4 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

ВНИМАНИЕ! Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа

№3

У Маши нет дога

У Саши пудель

Предположим что у Оли чёрная кошка.

Тогда у Даши белая кошка и такса.

Значит у Саши рыжая кошка и пудель

В условии: у Саши не рыжая кошка!

Тогда у Маши есть овчарка и серая кошка

Ответ: У Маши есть овчарка

№1



Я так думаю потому что ~~что~~ тропинки могут идти в разные стороны

От каждого дерева - 3 тропинки к другим 3 деревьям!

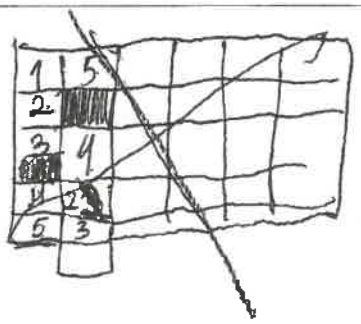
**Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»**

**Вариант №** 1

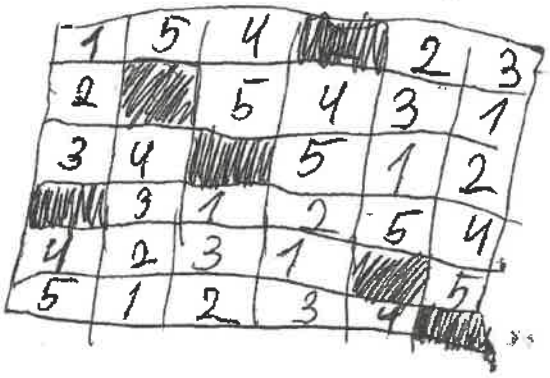
| М | А | О | О | О | 2 | 5 | 3 | 4 | 4 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)**

**ВНИМАНИЕ!** Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа

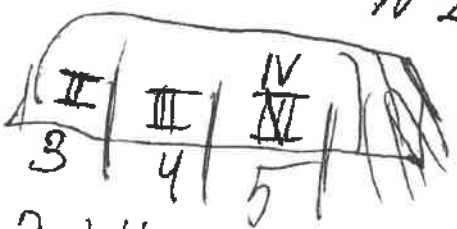


№4



Я решала так потому что в каждой строке и в каждом столбце не могут повторяться

№2




1) 3+4+5=12

2) 12-3=9

Ответ: 9 бельчат

Я так решала потому что я сложила перекупавших 3+4+5=12 а потом вычла из всех сколько перекупали во 2 день 12-3=9

**Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»**

**Вариант №** 1

| М | А | 0 | 0 | 0 | 2 | 5 | 3 | 4 | 4 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

ВНИМАНИЕ! Проверяется только то, что записано с этой стороны листа и рамке справа

№5

Ответ: ~~во вторник~~ в воскресенье ~~в понедельник~~

я так считаю потому - что

$2 \cdot 9 = 18$ а $28 - 21 = 7$. $21 - 7 = 14$

$14 - 7 = 7$ а значит 7 день недели это воскресенье

Лист 3 из 3

# Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

г. Новый Уренгой

Адрес площадки проведения

| М | А | 0 | 0 | 0 | 2 | 4 | 7 | 6 | 7 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Шифр

**Вариант №** _____

**Фамилия** САВЕЛЬЕВА

**Имя** АРИНА

**Отчество** СТАНИСЛАВОВНА

**Дата рождения** 10.03. **Класс** 2

**Предмет** МАТЕМАТИКА

**Работа выполнена на** _____ **листах** **Дата выполнения работы** 26.02.2023 САВЕЛЬЕВА

**Номер телефона** _____ **Подпись** САВЕЛЬЕВА

Впишите свои фамилию, имя и отчество, название предмета печатными буквами; дату рождения, класс, номер телефона, общее количество листов, на которых выполнена работа и дату выполнения работы цифрами. Не забудьте поставить подпись.

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | Σ |
|---|---|---|---|---|---|
| 20 | 20 | 0 | 20 | 5 | 65 |

**Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»**

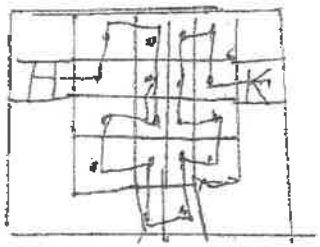
**Вариант №** 3

| М | А | О | О | О | 2 | 4 | 7 | 6 | 7 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

ВНИМАНИЕ! Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа

№ 1



№ 2

Катя < Миша
Вася > Миша
Дима > Денис
Вася < Петя
Дима < Катя

Петя, Вася

№ 4

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 4 | | 5 | 3 |
| 4 | 1 | 3 | 5 | 2 | |
| 3 | 4 | 5 | 1 | | 2 |
| 5 | 3 | | 2 | 4 | 1 |
| | 5 | 2 | 3 | 1 | 4 |
| 2 | | 1 | 4 | 3 | 5 |

№ 5

1 2 3 4 5 6 7
1 2 3 4 5 6 7
1 2 3 4 5 6 7
1 2 3 4 5 6 7

Ответ: 18 м. в субботу

**Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»**

**Вариант №** 3

| М | А | 0 | 0 | 0 | 2 | 4 | 7 | 6 | 7 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)**

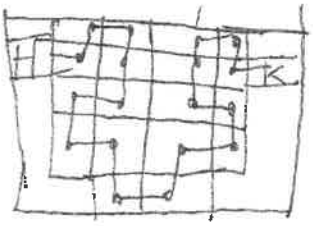
ВНИМАНИЕ! Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа

№ 2

Коля < Миши
Вася > Миши
Дима > Дениса
Вася < Пети
Дима < Коли

Петя, Вася, Миша, Коля, Дима, Денис

№ 1



№ 4

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 4 | | 5 | 3 |
| 4 | 1 | 3 | 5 | 2 | |
| 3 | 4 | 5 | 1 | | 2 |
| 5 | 3 | | 2 | 4 | 1 |
| | 5 | 2 | 3 | 1 | 4 |
| 2 | | 1 | 4 | 3 | 5 |

Ответ: 18 т. в субботу

# Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

г. Новый Уренгой

Адрес площадки проведения

| М | А | 0 | 0 | 0 | 2 | 2 | 5 | 8 | 9 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Шифр

**Вариант №** 3

**Фамилия** ЗАРУБИНА

**Имя** ВЕЛИНА

**Отчество** АЛЕКСАНДРОВНА

**Дата рождения** 6\12\2014 **Класс** 2А

**Предмет** МАТЕМАТИКА

**Работа выполнена на** 1 **листах** **Дата выполнения работы** 26:02:2023

**Номер телефона** _____ **Подпись** А.З.А.☆

Впишите свои фамилию, имя и отчество, название предмета печатными буквами; дату рождения, класс, номер телефона, общее количество листов, на которых выполнена работа и дату выполнения работы цифрами. Не забудьте поставить подпись.

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | Σ |
|---|---|---|---|---|---|
| 20 | 15 | 10 | 20 | 0 | 55 |

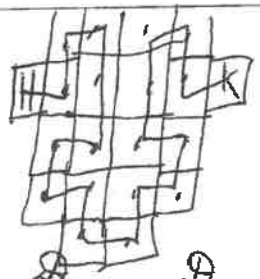
# Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 3

| М | А | 0 | 0 | 0 | 2 | 2 | 5 | 8 | 9 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

ВНИМАНИЕ! Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа

1. 

2. Денис, Дёма, Коля, Миша, Вася, Петя.

3. да.

4.

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | | 4 | 5 |
| 2 | 3 | 4 | 5 | 1 | |
| 3 | 4 | 5 | 1 | | 2 |
| 4 | 5 | | 3 | 2 | 1 |
| | 1 | 2 | 4 | 5 | 3 |
| 5 | | 1 | 2 | 3 | 4 |

5. 18 Вторник. ?

# Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Г. Уфа. Космонавтов 8 | МА00246402З

Адрес площадки проведения | Шифр

**Вариант №** 3

**Фамилия** Зайнуллин

**Имя** Гоар

**Отчество** Робертович

**Дата рождения** 7 декабря **Класс** 2, Б

**Предмет** Математика

**Работа выполнена на** 2 **листах** **Дата выполнения работы** 26.02.2023

**Номер телефона** _____ **Подпись** Зайнуллин

Впишите свои фамилию, имя и отчество, название предмета печатными буквами; дату рождения, класс, номер телефона, общее количество листов, на которых выполнена работа и дату выполнения работы цифрами. Не забудьте поставить подпись.

**Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»**

**Вариант №** 3

| М | Н | 0 | 0 | 0 | 2 | 4 | 6 | 4 | 0 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)**

**ВНИМАНИЕ!** Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа

№2

Петя, Вася, Миша, Катя, Дима Денис.

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|---|---|---|---|---|---|
| 20 | 15 | 5 | 20 | 0 | 60 |

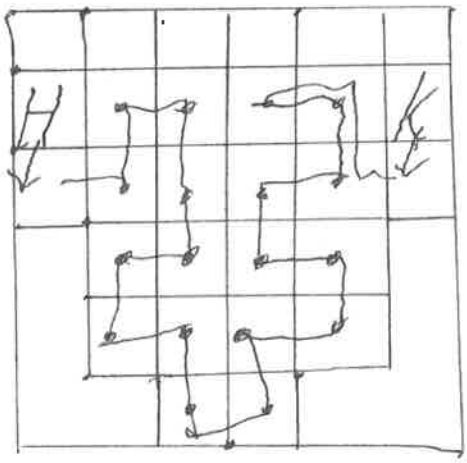
№5

Игорь тренировался 3 раза в неделю.

18 : 3 = 6 (н.) – в 6 день он пошёл.

Ответ: на 6 неделе в субботу.

№1



**Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»**

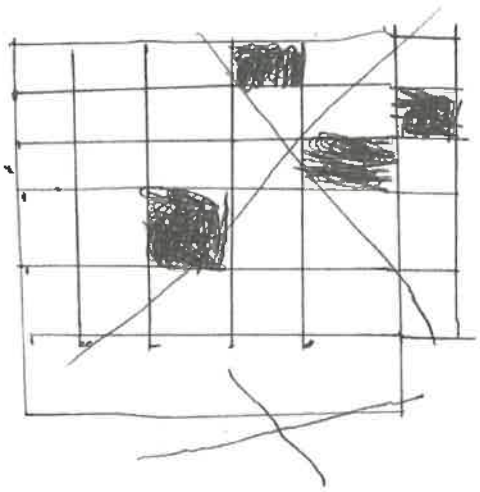
**Вариант №** 3

| М | Н | 0 | 0 | 0 | 2 | 4 | 6 | 4 | 0 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)**

**ВНИМАНИЕ!** Проверяться только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа

№4



| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 3 | 5 | 4 | | 2 | 1 |
| 2 | 3 | 1 | 5 | 4 | |
| 5 | 2 | 3 | 1 | | 4 |
| 4 | 1 | | 2 | 3 | 5 |
| | 4 | 5 | 3 | 1 | 2 |
| 1 | | 2 | 4 | 5 | 3 |

№5

Женя - 5 на 2 < чем 4

Зина - 5 на 1 > чем 4

Яна - 5 на 5 > чем 4

Лена - ? 5 и 4.

} на 3 раз больше чем у Лены?

Ответ: нет.

# Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Иркутск

Адрес площадки проведения

| Н | А | 0 | 0 | 2 | 8 | 6 | 2 | 4 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Шифр

**Вариант №** 2

**Фамилия** Резникина

**Имя** Анна

**Отчество** Дмитриевна

**Дата рождения** 03.15.2014 **Класс** 2

**Предмет** математика

**Работа выполнена на** 1 **листах** **Дата выполнения работы** 26.02.2023

**Номер телефона** _____ **Подпись** Р.А.

Впишите свои фамилию, имя и отчество, название предмета печатными буквами; дату рождения, класс, номер телефона, общее количество листов, на которых выполнена работа и дату выполнения работы цифрами. Не забудьте поставить подпись.

# Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

**Вариант №** 2

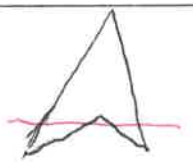
| М | А | 0 | 0 | 0 | 2 | 8 | 6 | 2 | 4 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | Σ |
|---|---|---|---|---|---|
| 15 | 15 | 5 | 20 | 0 | 55 |

**ВНИМАНИЕ!** Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа

1)



2) Первый полез Лон после Лона полез Бин после Бина Кат потом Ам и после Ама полез Сон.

3) Из 12 монет 4 золотых

4)

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 3 | 4 | 1 | 5 | | 2 |
| 5 | | 2 | 3 | 1 | 4 |
| | 2 | 4 | 1 | 3 | 5 |
| 2 | 1 | | 4 | 5 | 3 |
| 4 | 5 | 3 | | 2 | 1 |
| 1 | 3 | 2 | 5 | 4 | |

5) У Кости будет в четверг 16 тренировка.

# Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

КГЭУ

Адрес площадки проведения

| М | А | 0 | 0 | 0 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Шифр

**Вариант №** _____

**Фамилия** ЛЕВШАНОВ

**Имя** Игорь

**Отчество** ВЛАДИМИРОВИЧ

**Дата рождения** 11.02.2014 **Класс** 2

**Предмет** МАТЕМАТИКА

**Работа выполнена на** _____ **листах** **Дата выполнения работы** 26.02.2023

**Номер телефона** _____ **Подпись** Левш

Впишите свои фамилию, имя и отчество, название предмета печатными буквами; дату рождения, класс, номер телефона, общее количество листов, на которых выполнена работа и дату выполнения работы цифрами. Не забудьте поставить подпись.

# Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 1

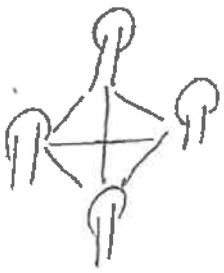
| М | А | 0 | 0 | 0 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

ВНИМАНИЕ! Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | Σ |
|---|---|---|---|---|---|
| 20 | 0 | 15 | 20 | 10 | 65 |

## N1



## N3

Мы знаем что не рыжая ин серая потамучто серая кошка или у саши но серая у саши потамучто чёрная кошка у Маши или у оли но если маша встречается два раза то значит у маши чёрная кошка. А у саши кошка не рыжая это значит что у Оли рыжая. А значит белая у Даши. У Даши собака такса, дог не у маши, пудель у саши, у Оли дог потамучто у Маши не дог, а у маши овчарка.

Ответ: овчарка у маши.

## N5

вт 1д чет 2д вос 3д сред 4д пн 5д суббота 6д пятн 7д пятн 8д суббота.

1т 2т 3т 4т 5т 6т 7т 8т 9т

пн 10д чет 11д пн 12д пятн 13д чет 14д чет 15д пят 16д суббота 17д вос 18д фон 19д

10т 11т 12т 13т 14т 15т 16т 17т 18т 19т

9д

## N4

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 5 | 4 | 3 | | 2 | 1 |
| 4 | | 5 | 3 | 1 | 2 |
| 1 | 5 | | 2 | 3 | 4 |
| | 2 | 1 | 5 | 4 | 3 |
| 2 | 3 | 4 | 1 | | 5 |
| 3 | 1 | 2 | 4 | 5 | |

# Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

КГЭУ

| М | А | 0 | 0 | 0 | 2 | 1 | 2 | 1 | 6 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Адрес площадки проведения

Шифр

**Вариант №** 1

**Фамилия** ВЛАСОВ

**Имя** ЕВГЕНИЙ

**Отчество** СЕРГЕЕВИЧ

**Дата рождения** 16.12.2015 **Класс** 2

**Предмет** МАТЕМАТИКА

**Работа выполнена на** _____ **листах** **Дата выполнения работы** 26.02.2023

**Номер телефона** _____ **Подпись** _____

Впишите свои фамилию, имя и отчество, название предмета печатными буквами; дату рождения, класс, номер телефона, общее количество листов, на которых выполнена работа и дату выполнения работы цифрами. Не забудьте поставить подпись.

# Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

**Вариант №** _____

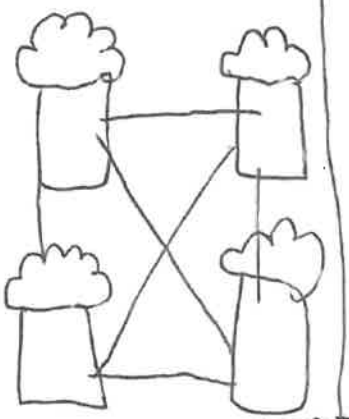
| М | А | О | О | О | 2 | 1 | 2 | 1 | 6 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

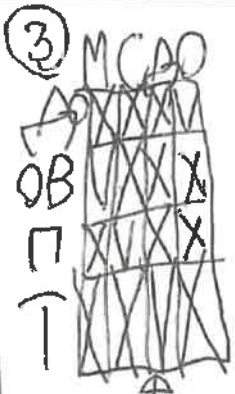
ВНИМАНИЕ! Проверяться только то, что записано с этой стороны листа и рамке справа

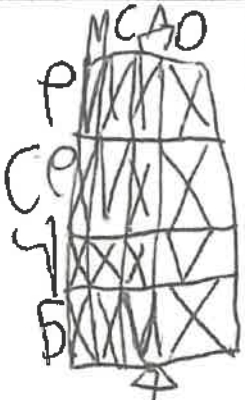
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | Σ |
|---|---|---|---|---|---|
| 20 | 0 | 20 | 20 | 10 | 70 |

1

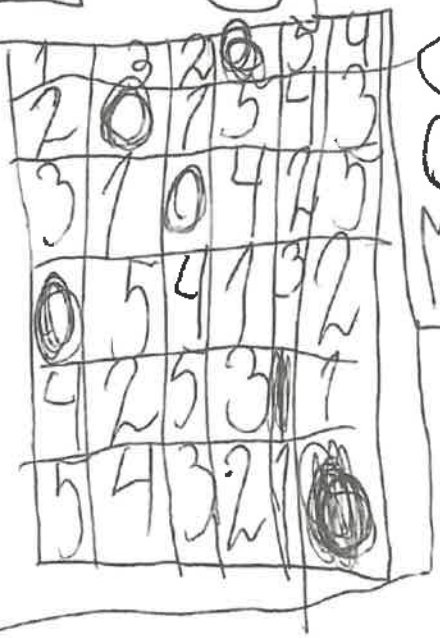


3




4



СОБАКИ КОШКИ

ОТВЕТ: ОВЧАРКАХ МАШИ

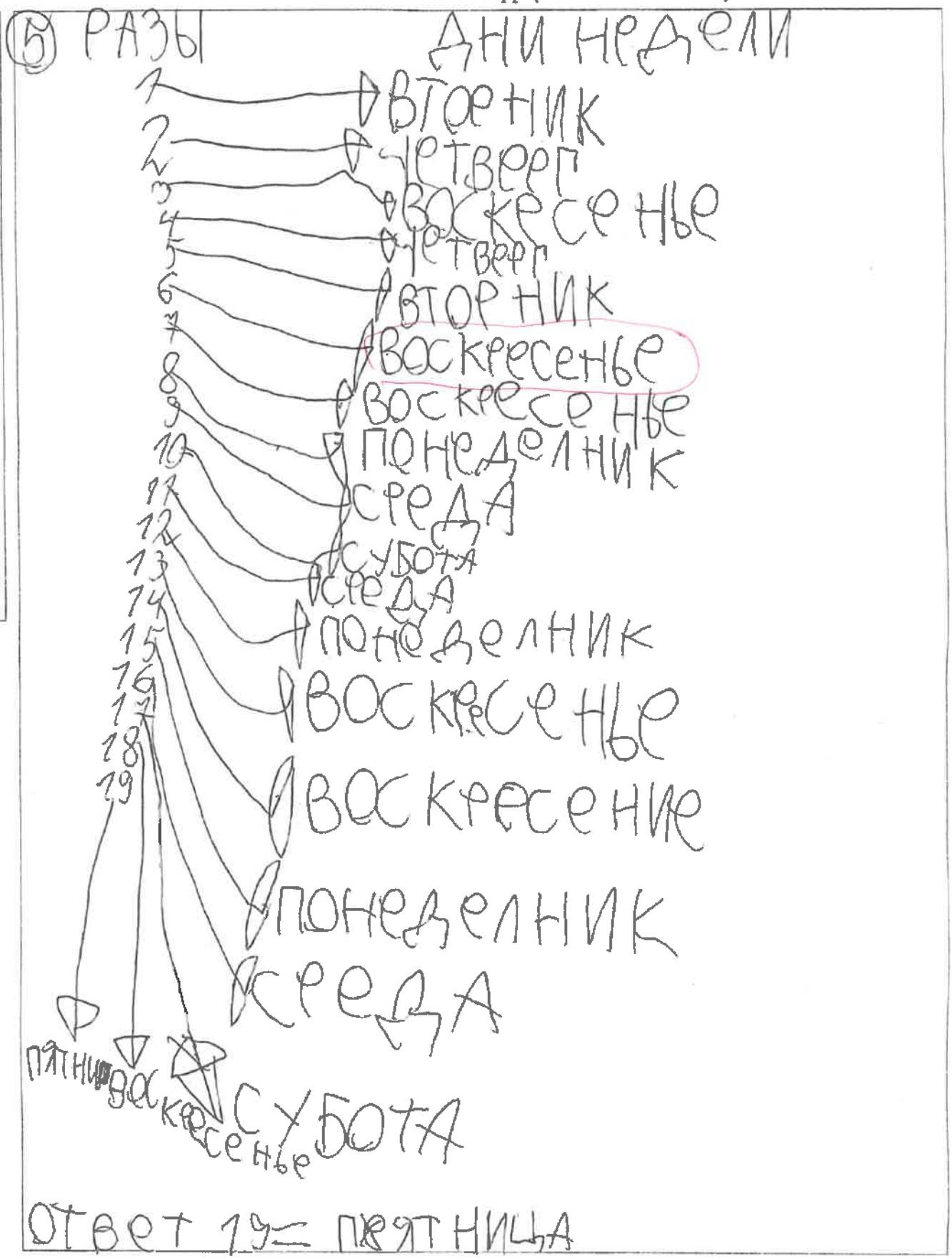
**Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»**

Вариант № _____

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| М | А | 0 | 0 | 0 | 2 | 1 | 2 | 1 | 6 | 2 | 3 |

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

ВНИМАНИЕ! Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа




ОТВЕТ 19= ПЯТНИЦА

# Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

КГЭУ

| М | А | 0 | 0 | 0 | 2 | 6 | 1 | 0 | 2 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Адрес площадки проведения

Шифр

**Вариант №** 3

**Фамилия** Хайрутдинова

**Имя** Дарина

**Отчество** Марсовна

**Дата рождения** 14.1.14. **Класс** 2

**Предмет** Математика

**Работа выполнена на** 1 **листах** **Дата выполнения работы** 26.2

**Номер телефона** +7 905 315-27-98 **Подпись** _____

Впишите свои фамилию, имя и отчество, название предмета печатными буквами; дату рождения, класс, номер телефона, общее количество листов, на которых выполнена работа и дату выполнения работы цифрами. Не забудьте поставить подпись.

**Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»**

**Вариант №** 3

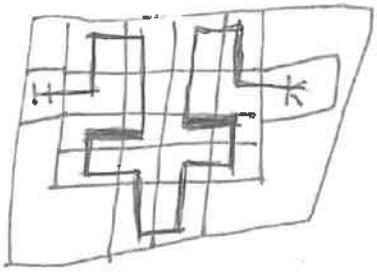
| М | А | 0 | 0 | 0 | 2 | 6 | 1 | 0 | 2 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | Σ |
|---|---|---|---|---|---|
| 20 | 15 | 1 | 20 | 10 | 66 |

ВНИМАНИЕ! Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа

№1.



№2.

| П | В | М | К | ДИ | ДЕ |
|---|---|---|---|---|---|
| \| | \| | \| | \| | \| | \| |

№3. Не может.

№4

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 3 | 2 | 4 | 4 | 5 |
| 3 | 1 | 4 | 5 | 2 | |
| 2 | 5 | 1 | 4 | | 3 |
| 5 | 2 | | 1 | 3 | 4 |
| | 4 | 5 | 3 | 1 | 2 |
| 4 | | 3 | 2 | 5 | 1 |

№5. Ответ: среда.

# Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

КГ ЭУ

Адрес площадки проведения

| М | А | 0 | 0 | 0 | 2 | 4 | 4 | 2 | 3 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Шифр (не заполнять!)

**Вариант №** 1

**Фамилия** САПОЖНИКОВА

**Имя** Ксения

**Отчество** Алексеевна

**Дата рождения** 19.01.14 **Класс** 2

**ОУ, местоположение** Ижевск

**Предмет** МАТЕМАТИКА

**Этап олимпиады** ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНЫЙ

**Работа выполнена на** 1 **листах** **Дата выполнения работы** 26.02.2023

**Номер телефона** +7 922 690 31 95 **Подпись**

***ИНСТРУКЦИЯ.*** *Впишите свою фамилию, имя и отчество печатными буквами, дату рождения, класс, наименование образовательного учреждения и адрес местоположения, название предмета, этап олимпиады, общее количество листов, на которых выполнена работа, дату выполнения работы, контактный телефон.*

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | |
|---|---|---|---|---|---|
| 20 | 5 | 20 | 20 | 20 | 8 |

# Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

**Вариант №** 1

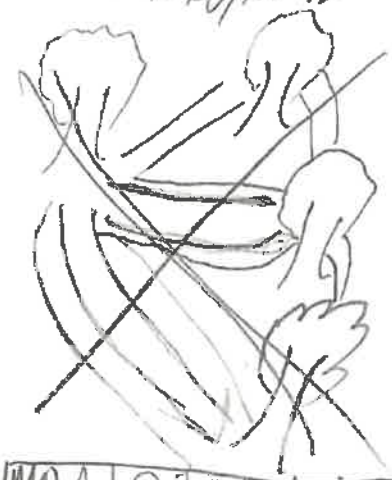
| М | А | О | О | О | 2 | 4 | 4 | 2 | 3 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)**

**ВНИМАНИЕ!** Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа

Ответ: Во вторник

N1



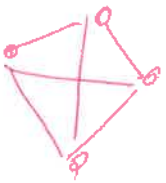
N1



N2

| | Д | О | П | Т | Р | С | Г | Б |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| М | − | + | − | − | + | − | − | − |
| С | − | − | + | − | − | + | − | − |
| Д | − | − | − | + | − | − | − | + |
| О | + | − | − | − | − | − | + | − |

Ответ: овчарка у Маши



N4

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 3 | 4 | | 5 | 2 |
| 2 | | 5 | 4 | 3 | 1 |
| 3 | 1 | | 5 | 2 | 4 |
| | 2 | 1 | 3 | 4 | 5 |
| 4 | 5 | 2 | 1 | | 3 |
| 5 | 4 | 3 | 2 | 1 | |

N2 $3+4+5-12$

$12-12=2$

Ответ: 2

# Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

КГЭУ

| N | A | 0 | 0 | 0 | 2 | 2 | 5 | 2 | 9 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Адрес площадки проведения

Шифр

**Вариант №** 1

**Фамилия** Мухашкин

**Имя** Гордей

**Отчество** Викторович

**Дата рождения** 23.05.2014 **Класс** 2

**Предмет** Математика

**Работа выполнена на** 2 **листах** **Дата выполнения работы** 26.07.2023

**Номер телефона** 89176555970 **Подпись**

Впишите свои фамилию, имя и отчество, название предмета печатными буквами; дату рождения, класс, номер телефона, общее количество листов, на которых выполнена работа и дату выполнения работы цифрами. Не забудьте поставить подпись.

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | Σ |
|---|---|---|---|---|---|
| 20 | 18 | 20 | 20 | 20 | 98 |

# Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 1

| М | А | 0 | 0 | 0 | 2 | 2 | 5 | 2 | 9 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

ВНИМАНИЕ! Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа

№~~5~~ 4 (Решение)

Ответ:

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | [illegible] | 4 | 5 |
| 5 | [illegible] | 2 | 1 | 3 | 4 |
| 4 | 1 | [illegible] | 2 | 5 | 3 |
| [illegible] | 3 | 5 | 4 | 2 | 1 |
| 3 | 4 | 1 | 5 | [illegible] | 2 |
| 2 | 5 | 4 | 3 | 1 | [illegible] |

№3

Решение 1:

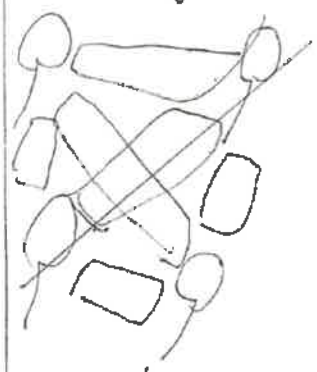
| кол. | Рыж. | Сер. | чер. | бел. |
|---|---|---|---|---|
| М. | ✓ | ~~✓~~ ✗ | ✗ | ✗ |
| С. | ✗ | ~~✓~~ ✓ | ✗ | ✗ |
| Д. | ✗ | ✗ | ✗ | ✓ |
| О. | ✗ | ✗ | ✓ | ✗ |

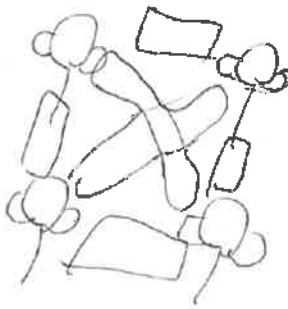
Решение 2

| Собачка | Дог | Овчарка | Тыка | Пудель |
|---|---|---|---|---|
| Маша | ✗ | ✓ | ✗ | ✗ |
| Саша | ✗ | ✗ | ✗ | ✓ |
| Даша | ✗ | ✗ | ✓ | ✗ |
| Оля | ✓ | ✗ | ✗ | ✗ |

№4

Ответ: (Решение)





Ответ: У Маши овчарка.

№2

Ответ: 9 бельчат собирали орехи со своего кедра во 2-ой день.

Объяснение: в каждый день перепутавших становилось на 2 больше. ? значит в 1 день было 2 перепутавших. Получается: 14-2-3=9 (бельчат) — во второй день собирали со своего кедра.

**Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»**

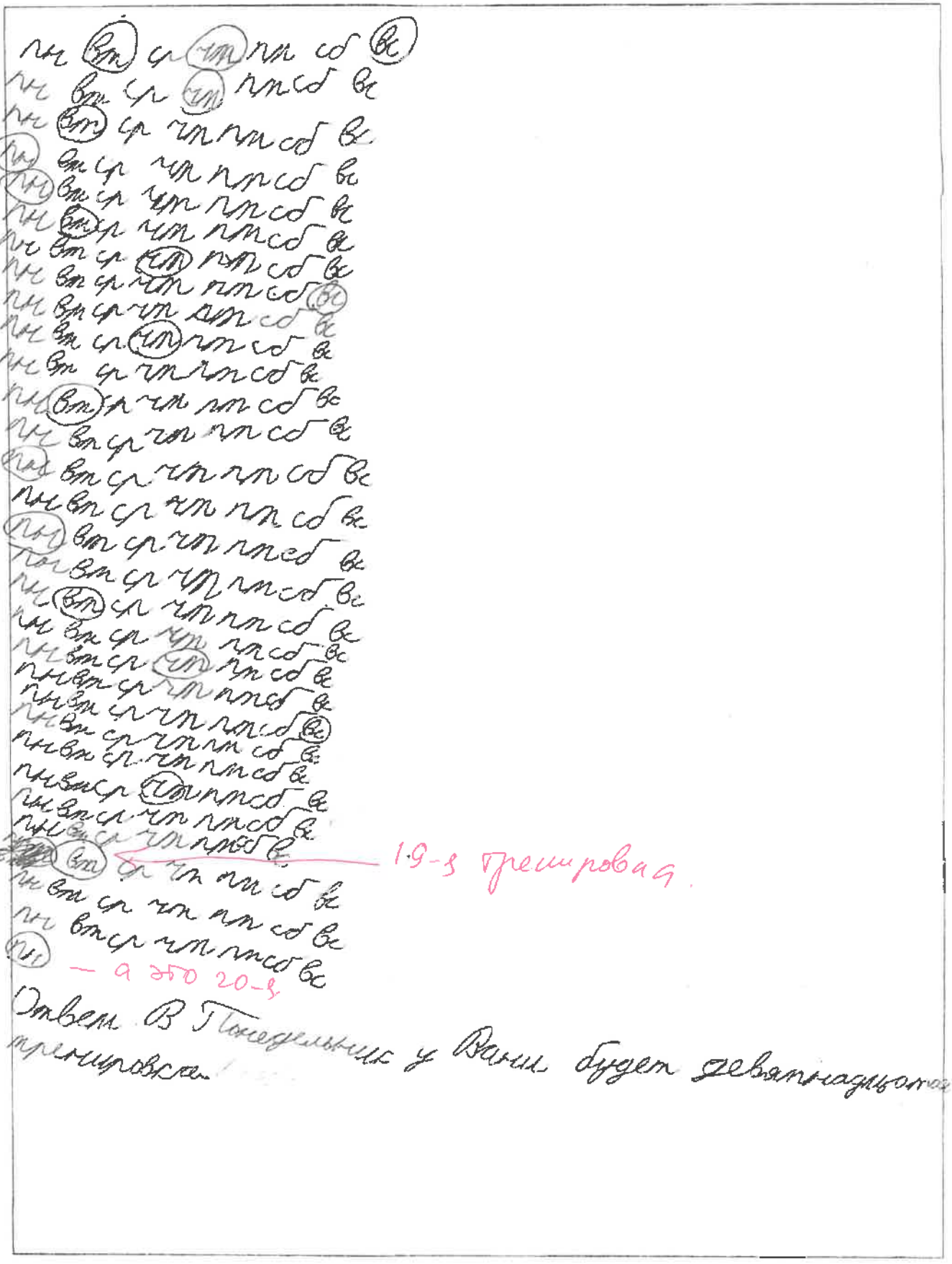
**Вариант №** 1

| М | А | 0 | 0 | 0 | 2 | 2 | 5 | 2 | 9 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

ВНИМАНИЕ! Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке слева





1-9-3 тренировка.

Ответ: В Понедельник у Вани будет девятнадцатая тренировка.

# Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Москва

| М | А | D | 0 | 0 | 2 | 4 | 8 | 7 | 9 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Адрес площадки проведения

Шифр

**Вариант №** 1

**Фамилия** Кучина

**Имя** Мария

**Отчество** Артёмовна

**Дата рождения** 15.06.2014. **Класс** 2

**Предмет** Математика

**Работа выполнена на** 3 **листах** **Дата выполнения работы** 26.02.2023.

**Номер телефона** 8-929-555-69-20 **Подпись** МК

Впишите свои фамилию, имя и отчество, название предмета печатными буквами; дату рождения, класс, номер телефона, общее количество листов, на которых выполнена работа и дату выполнения работы цифрами. Не забудьте поставить подпись.

**Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»**

**Вариант №** 1

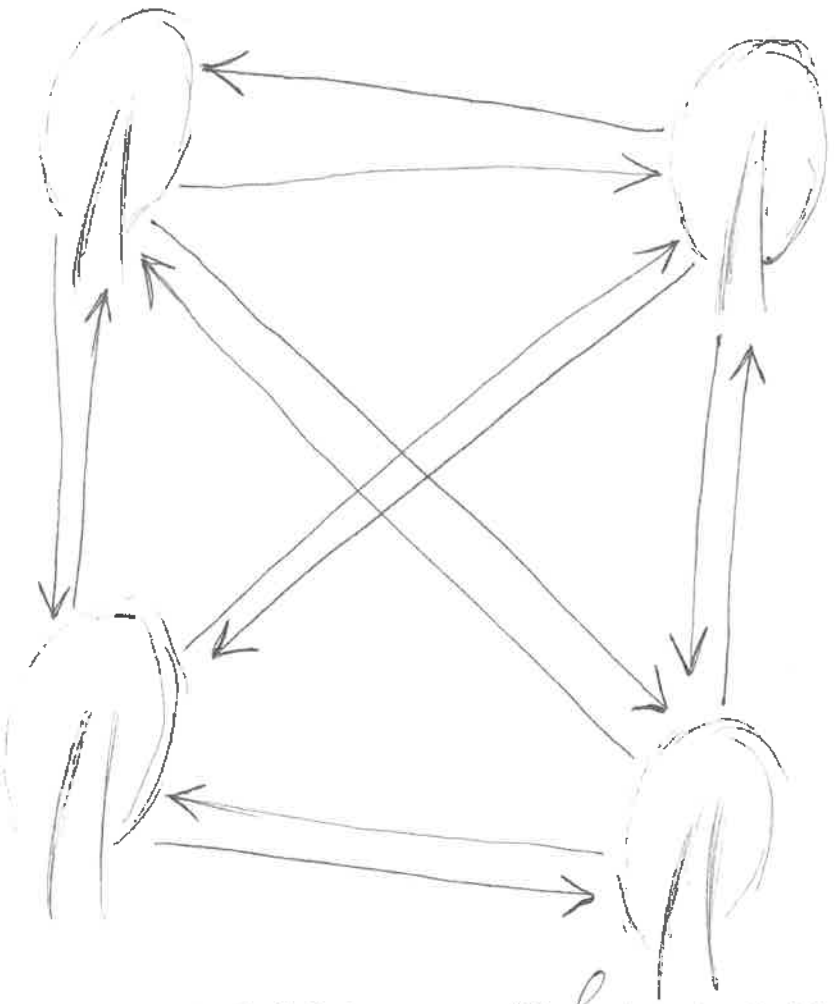
| М | А | 0 | 0 | 0 | 2 | 4 | 8 | 7 | 9 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

**ВНИМАНИЕ!** Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | Σ |
|---|---|---|---|---|---|
| 20 | 0 | 20 | 20 | 10 | 70 |

Задача №1



От каждого дерева отходят 3 прямые линии. Деревья расположены в таком порядке. Линии идут на искосок, в право или в лево, вверх или вниз.

**Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»**

**Вариант №** 1

| М | А | 0 | 0 | 0 | 2 | 4 | 8 | 7 | 9 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

**ВНИМАНИЕ!** Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа

Задача. №2

Ответ: восемь бельчат.

Задача. №3

| Девочки | Собаки | Кошки |
|---|---|---|
| Маша | Овчарка | Рыжая |
| Саша | Пудель | Серая |
| Даша | Такса | Белая |
| Оля | Дог | Чёрная |

Ответ: ~~Оля~~ овчарка у Маши.

**Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»**

**Вариант №** 1

| М | А | 0 | 0 | 0 | 2 | 4 | 8 | 7 | 9 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

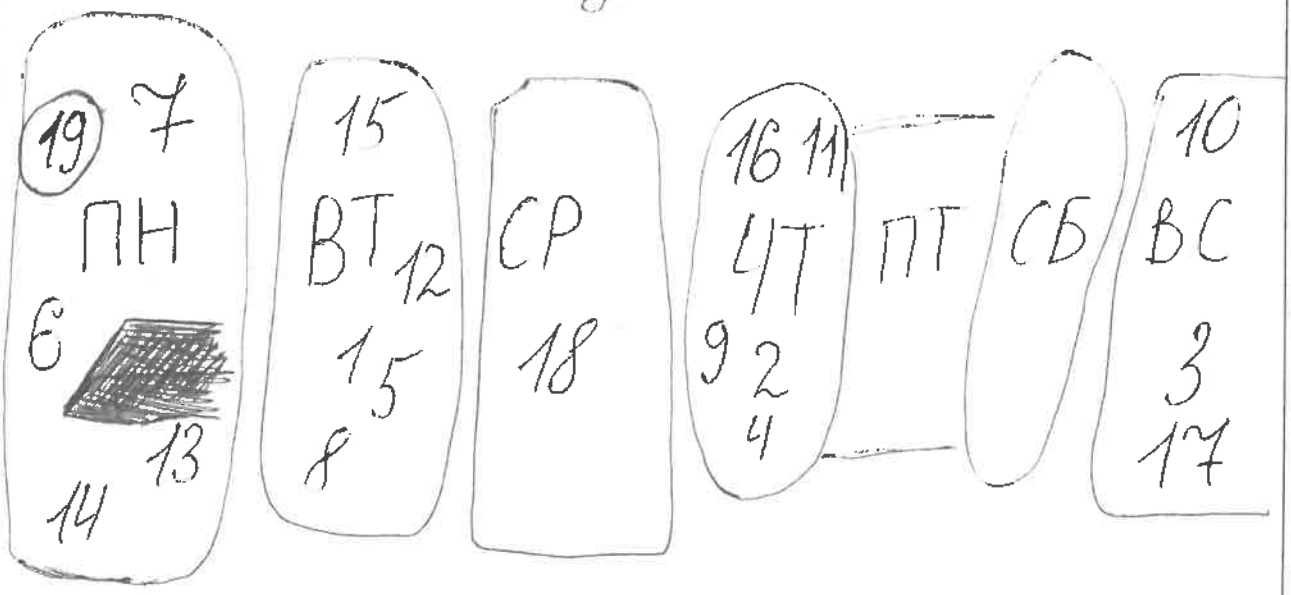
**Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)**

**ВНИМАНИЕ!** Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа

## Задача. №4

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 4 | | 5 | 3 |
| 3 | | 1 | 2 | 4 | 5 |
| 5 | 4 | | 1 | 3 | 2 |
| | 3 | 5 | 4 | 2 | 1 |
| 2 | 1 | 3 | 5 | | 4 |
| 4 | 5 | 2 | 3 | 1 | |

## Задача. №5




Ответ: в понедельник.

# Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Москва

Адрес площадки проведения

| М | А | 0 | 0 | 0 | 2 | 1 | 3 | 9 | 9 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Шифр

**Вариант №** 3

**Фамилия** Гундарина

**Имя** Юлия

**Отчество** Александровна

**Дата рождения** 25.01.2015 **Класс** 2

**Предмет** Математика

**Работа выполнена на** 2 **листах** **Дата выполнения работы** 26.02.2023

**Номер телефона** _____ **Подпись** _____

Впишите свои фамилию, имя и отчество, название предмета печатными буквами; дату рождения, класс, номер телефона, общее количество листов, на которых выполнена работа и дату выполнения работы цифрами. Не забудьте поставить подпись.

**Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»**

**Вариант №** 3

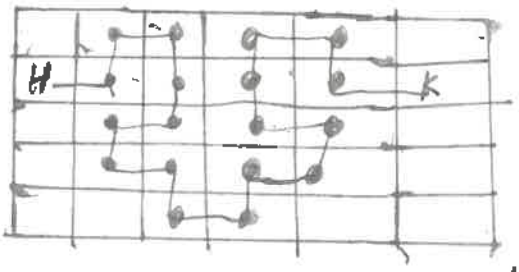
| М | А | О | О | О | 2 | 1 | 3 | 9 | 9 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | Σ |
|---|---|---|---|---|---|
| 20 | 15 | 5 | 20 | 10 | 70 |

**ВНИМАНИЕ!** Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа

Ответ: №1




– 19 ходов

№2

Ответ: Петя, Вася, Миша, Коля, Дима, Денис.

№4

Ответ:

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 4 | 2 | 1 | 3 | 5 | |
| 3 | 4 | 2 | 1 | 5 | |
| 1 | 5 | 3 | 2 | 4 | |
| 2 | 1 | 5 | 4 | 3 | |
| 3 | 3 | 4 | 1 | 2 | |
| 5 | 4 | 3 | 2 | 1 | |

№3

Ответ: нет потому что у Жени пятёрок меньше, а у девочек на 7+5 больше 4+3=12, а 12 на 5 не делится.

**Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»**

**Вариант №** 3

| М | А | 0 | 0 | 0 | 2 | 1 | 3 | 9 | 9 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

**ВНИМАНИЕ!** Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа

№5

Ответ: понедельник потому что сегодня 184, 184:7=26+2=28-26 недель и 2 дня. суббота и ещё 2 дня - понедельник

# Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

МЭИ, Москва

Адрес площадки проведения

| М | А | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 8 | 4 | 1 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Шифр

**Вариант №** 1

**Фамилия** Телков

**Имя** Фёдор

**Отчество** Фёдорович

**Дата рождения** 09.07.14. **Класс** 2

**Предмет** математика

**Работа выполнена на** 2 **листах** **Дата выполнения работы** 26.02.23.

**Номер телефона** 8-903-143-13-23 **Подпись** Телков

Впишите свои фамилию, имя и отчество, название предмета печатными буквами; дату рождения, класс, номер телефона, общее количество листов, на которых выполнена работа и дату выполнения работы цифрами. Не забудьте поставить подпись.

**Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»**

**Вариант №** 1

| М | А | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 8 | 4 | 1 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | Σ |
|---|---|---|---|---|---|
| 20 | 0 | 20 | 20 | 10 | 70 |

**ВНИМАНИЕ!** Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа

№3

решение:

| | соб. | кош |
|---|---|---|
| Маша | | |
| Саша | | |
| Даша | | |
| Оля | | |

| соб. | кош |
|---|---|
| | |
| | |
| | |
| | |

ответ: Овчарку у Маши.

№4

решение:

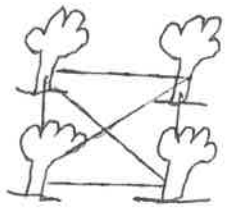
ответ:

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 3 | 4 | | 5 | 2 |
| 2 | | 5 | 1 | 4 | 3 |
| 3 | 1 | | 5 | 2 | 4 |
| | 4 | 3 | 2 | 1 | 5 |
| 4 | 5 | 2 | 3 | | 1 |
| 5 | 2 | 1 | 4 | 3 | |

№1

решение:

ответ:



**Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»**

**Вариант №** 1

| М | А | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 8 | 4 | 1 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

**ВНИМАНИЕ!** Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа

№5

решение:

| ПН | ВТ | СР | ЧТ | ПТ | СБ | ВС |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 6 | 1 | 11 | 2 | | 17 | 3 |
| 7 | 5 | 16 | 4 | | | 10 |
| 12 | 8 | 18 | 9 | | | 13 |
| 15 | | | | | | 14 |
| 19 | | | | | | |

ОТВЕТ: В понедельник.

# Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

М.Э.И Москва | МА0002181623

Адрес площадки проведения | Шифр

**Вариант №** 1

**Фамилия** Вишневский

**Имя** Макар

**Отчество** Дмитриевич

**Дата рождения** 23.07.2011г. **Класс** 2

**Предмет** Математика

**Работа выполнена на** 2 **листах** **Дата выполнения работы** 26.04.2023

**Номер телефона** +7 917 5172345 **Подпись** Вишневский

Впишите свои фамилию, имя и отчество, название предмета печатными буквами; дату рождения, класс, номер телефона, общее количество листов, на которых выполнена работа и дату выполнения работы цифрами. Не забудьте поставить подпись.

**Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»**

**Вариант №** 12

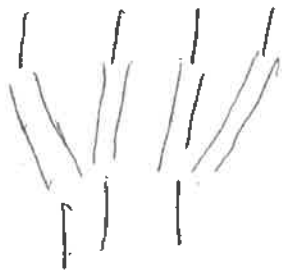
| М | А | 0 | 0 | 0 | 2 | 1 | 8 | 1 | 6 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

**ВНИМАНИЕ!** Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | Σ |
|---|---|---|---|---|---|
| 5 | 10 | 20 | 5 | 20 | 60 |

Решение №1



1 тропинка ведет к 1 дереву.
~~еще~~ 1 тропинка ведет к 1 дереву.
~~А~~ остальные две ведут к ~~1~~ дереву.
Ответ: 1 к 1 дереву, ещё 1 к 1 дереву, а две к к 1 дереву, всего 7 деревьев и 4 тропы

Решение №2

? 9999999999999

2 перепутали на 1-ый день
на 2-ой день на 3 больше чем на 1-ый день
2+3=5 (б.)
на 3-ий на 4 больше чем на 2-ой день
5+4=9 (б.)
на 4-ий день 5 больше чем на 3-ий день
9+5=14 (б.)
Ответ: 5 бельчат перепутали на 2-ой день.

Вопрос другой.

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № ~~3,4~~ 1

| М | А | 0 | 0 | 0 | 2 | 1 | 8 | 1 | 6 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

ВНИМАНИЕ! Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа

М. С. Д. О.
С. вк. С. С. С. д.
К. К. К. К.
р. сер. б. ч.

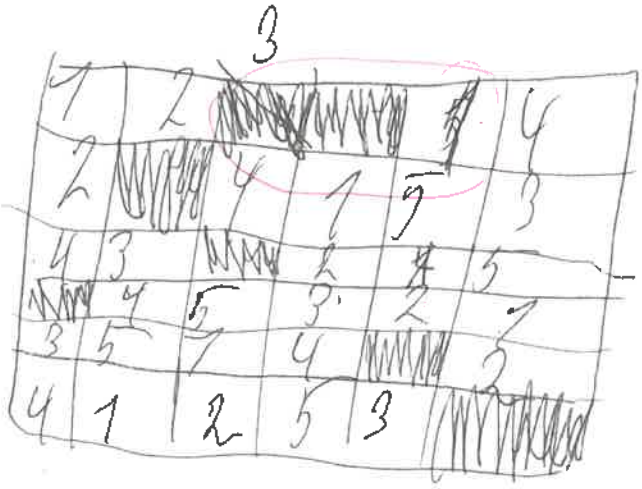
№3

породы собак: д. п. о. т.
цвета кошек: сер. р. ч. б.

ответ: ~~только~~ овчарка у Маши.

№4

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | | | 4 |
| 2 | | 4 | 1 | 5 | 3 |
| 4 | 3 | | 2 | 4 | 5 |
| | 4 | 5 | 3 | 2 | 1 |
| 3 | 5 | 1 | 4 | | 2 |
| 4 | 1 | 2 | 5 | 3 | |



№5

1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19.
вт. ч. во. вт. ч. во. вт. ч. во. вт. ч. во. вт. ч. во. вт.
ч. во. вт.

ответ: во вторник будет 19 тренировка

Лист №2 из 2

# Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

МЭИ, Москва

Адрес площадки проведения

| М | А | 0 | 0 | 0 | 2 | 3 | 9 | 2 | 6 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Шифр

**Вариант №** 7

**Фамилия** Чаусова

**Имя** Вероника

**Отчество** Денисовна

**Дата рождения** 04.07.2014, **Класс** 2

**Предмет** математика

**Работа выполнена на** 1 **листах** **Дата выполнения работы** 26.02.2023

**Номер телефона** 8-903-211-81-06 **Подпись**

Впишите свои фамилию, имя и отчество, название предмета печатными буквами; дату рождения, класс, номер телефона, общее количество листов, на которых выполнена работа и дату выполнения работы цифрами. Не забудьте поставить подпись.

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | Σ |
|---|---|---|---|---|---|
| 20 | 0 | 20 | 20 | 20 | 80 |

# Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

**Вариант №** 1

| М | А | 0 | 0 | 0 | 2 | 5 | 9 | 2 | 6 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

**ВНИМАНИЕ!** Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа

3)

| Д. | О. | С. | М. | |
|---|---|---|---|---|
| − | − | − | + | Р. |
| − | − | + | − | С. |
| − | + | − | − | Ч. |
| + | − | − | − | Б. |

| Д. | О. | С. | М. | |
|---|---|---|---|---|
| − | + | − | − | Д. |
| − | − | − | + | О. |
| − | − | + | − | П. |
| + | ± | ± | − | Т. |

Ответ: овчарка у Маши.

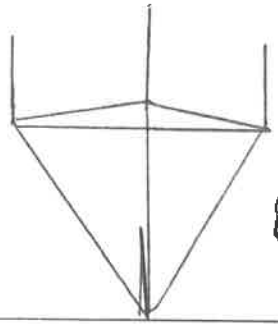
4)

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 4 | 3 | 5 | | 1 | 2 |
| 3 | | 4 | 1 | 2 | 5 |
| 2 | 1 | | 5 | 3 | 4 |
| | 5 | 1 | 2 | 4 | 3 |
| 5 | 4 | 2 | 3 | | 1 |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | |

5) ВТ + 2 = чт + 3 = ВС + 4 = чт + 5 = ~~ВК~~ + 6 = ~~ПН~~ + 7 = ПН + 8 = ВТ + 9 = = чт + 10 = ВС + 11 = чт + 12 = ВТ

Ответ: 12-тая тренировка будет во вторник.

1)



Ответ: деревья стоят так;

# Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

МЭИ, Москва | М | 0 | 0 | 0 | 2 | 4 | 4 | 2 | 0 | 2 | 3 |

Адрес площадки проведения | Шифр

**Вариант №** 1

**Фамилия** СТАРЧАК

**Имя** ФЁДОР

**Отчество** АЛЕКСАНДРОВИЧ

**Дата рождения** 19.12.2014 **Класс** 2

**Предмет** МАТЕМАТИКА

**Работа выполнена на** 6 **листах** **Дата выполнения работы:** 26.02.2023

**Номер телефона** +7 9266912544 **Подпись** Старчак

Впишите свои фамилию, имя и отчество, название предмета печатными буквами; дату рождения, класс, номер телефона, общее количество листов, на которых выполнена работа и дату выполнения работы цифрами. Не забудьте поставить подпись.

**Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»**

**Вариант №** 1

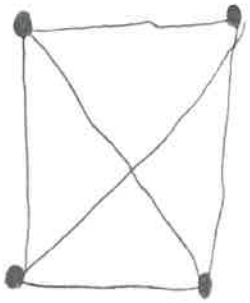
| М | А | 0 | 0 | 0 | 2 | 4 | 4 | 2 | 0 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

**ВНИМАНИЕ!** Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | Σ |
|---|---|---|---|---|---|
| 20 | 18 | 20 | 20 | 18 | 96 |

1



3

| пут \ и. | м | с | р | о |
|---|---|---|---|---|
| | ~~А~~ | ~~А~~ | ~~А~~ | В |
| | О | ~~О~~ | ~~О~~ | ~~О~~ |
| | ~~Л~~ | П | ~~Л~~ | ~~Л~~ |
| | ~~Т~~ | ~~Т~~ | ~~Т~~ | ~~Т~~ |
| | Р | ~~Р~~ | Т | ~~Р~~ |
| | ~~С~~ | С | ~~Р~~ | ~~С~~ |
| | ~~Т~~ | ~~Т~~ | ~~С~~ | Т |
| | ~~Б~~ | ~~Б~~ | ~~Т~~ | ~~Б~~ |
| | | | б | ~~Б~~ |

у Даши и у ~~Саши~~ Оли не р. к.
и у саши тоже не р. значит

**Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»**

**Вариант №** 1

| М | А | 0 | 0 | 0 | 2 | 4 | 4 | 2 | 0 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

**ВНИМАНИЕ!** Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа

3.

Значит рыжая у Маши и у Маши другой кошки быть не должно. Серая или у мамы или у папы. У Маши уже есть к. значит С. у Саши у Саши другой быть не может. И у друзей не может быть серой. Чёрная кошка или у м. или у п. У мамы уже есть к. Значит ч.к. или ост. б.к. у д. с белой кошкой т. с б. у нас Даша зн. у неё так с а.

**Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»**

**Вариант №** 1 | М | А | 0 | 0 | 0 | 2 | 4 | 4 | 2 | 0 | 2 | 3 |

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

**ВНИМАНИЕ!** Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа

3

~~бол~~ больше не у кого и собак у неё больше нету, дог не у маши. Пудель у саши, и не у кого больше и у неё больше нет собак. ~~Остаётся~~ Остаётся у маши овчарка не у оли. И у оли дог.

Ответ: Овчарка у маши.

5

$1 \overset{3}{+} 2 \overset{6}{+} 3 \overset{10}{+} 4 \overset{15}{+} 5 \overset{21}{+} 6 \overset{28}{+} 7 \overset{36}{+} 8 \overset{45}{+} 9 \overset{55}{+} 10 \overset{66}{+} 11 \overset{78}{+} 12 \overset{91}{+}$

$13 \overset{105}{+} 14 \overset{120}{+} 15 \overset{136}{+} 16 \overset{153}{+} 17 + 18 = 171$

+ 19 не бы лот. к. промежутков 18

Не деля это пром. 6 $171 : 6 = 29$ и 3д.

Посчитано для 18-й тренировки.

**Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»**

**Вариант №** 1

| М | А | 0 | 0 | 0 | 2 | 4 | 4 | 2 | 0 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

**ВНИМАНИЕ!** Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа

5

29 недель это будет всё равно вт. а через 3 дня будет чт.

Ответ: 19-ая тренировка будет в четверг.

4

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | | 4 | 5 |
| 5 | | 1 | 2 | 3 | 4 |
| 4 | 5 | | 1 | 2 | 3 |
| | 3 | 5 | 4 | 1 | 2 |
| 3 | 4 | 2 | 5 | | 1 |
| 2 | 1 | 4 | 3 | 5 | |

**Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»**

**Вариант №** 1

| М | А | 0 | 0 | 0 | 2 | 4 | 4 | 2 | 0 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

**ВНИМАНИЕ!** Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа

(2)

3 + 4 = 7

7 + 5 = 12

Значит в четвёртый день перепутавших было на 12 больше чем в 1 день потому что в там на 3 больше, на 4 ~~больше~~ больше чем во 2...

а 14 - 12 = 2 значит 2 бельчонка перепутали свои кедры в 1 день а на 3 больше это 5 и 5 бельчат перепутали

**Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»**

**Вариант №** 1

| М | А | 0 | 0 | 0 | 2 | 4 | 4 | 2 | 0 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

**ВНИМАНИЕ!** Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа

(2)

Свои кедры во второй день. а $14 - 5 = 9$ (б.)

Ответ: ~~5 бельчат~~ 9 бельчат собирали орехи со своего кедра во второй день.

# Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

МЭИ, МОСК

| | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| A | М | А | 0 | 0 | 0 | 2 | 4 | 0 | 2 | 6 | 2 | 3 |

Адрес площадки проведения

Шифр

**Вариант №** 3

**Фамилия** Зорина

**Имя** Анна

**Отчество** Сергеевна

**Дата рождения** 6.10.2014 **Класс** 2

**Предмет** математика

**Работа выполнена на** 2 **листах** **Дата выполнения работы** 26.02.2023

**Номер телефона** +7 915 386-04-13 **Подпись** Зорина

Впишите свои фамилию, имя и отчество, название предмета печатными буквами; дату рождения, класс, номер телефона, общее количество листов, на которых выполнена работа и дату выполнения работы цифрами. Не забудьте поставить подпись.

# Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

**Вариант №** 3

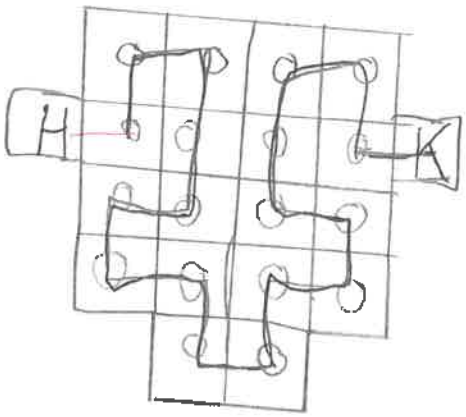
| М | А | 0 | 0 | 0 | 2 | 4 | 0 | 2 | 6 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

**ВНИМАНИЕ!** Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | Σ |
|---|---|---|---|---|---|
| 20 | 20 | 1 | 20 | 18 | 79 |

№1




№2



**Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»**

**Вариант №** 3

| М | А | 0 | 0 | 0 | 12 | 4 | 0 | 2 | 6 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

**ВНИМАНИЕ!** Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа

## №4



## №5

решение:

П, С, суб, С, П, суб, суб, П, С, суб, С, П, суб, суб, П, С, суб, С.

Ответ: 18 тренировка была в среду.

## №3

| Зина | Аня | Лена |
|---|---|---|
| | | |

решение:

5 - 2 + 7 = 10 (п.)

Ответ: вместе пятёрок больше чем четвёрок

# Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Москва

Адрес площадки проведения

| М | А | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 9 | 8 | 9 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Шифр

**Вариант №** 3

**Фамилия** Данилов

**Имя** Фёдор

**Отчество** Александрович

**Дата рождения** 11.05.2014 **Класс** 2

**Предмет** математика

**Работа выполнена на** 2 **листах** **Дата выполнения работы** 26.02.2023

**Номер телефона** _____ **Подпись** Дан

Впишите свои фамилию, имя и отчество, название предмета печатными буквами; дату рождения, класс, номер телефона, общее количество листов, на которых выполнена работа и дату выполнения работы цифрами. Не забудьте поставить подпись.

# Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

**Вариант №** 3

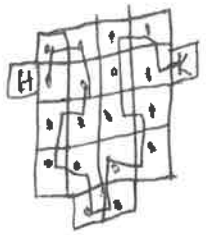
| M | A | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 9 | 8 | 9 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

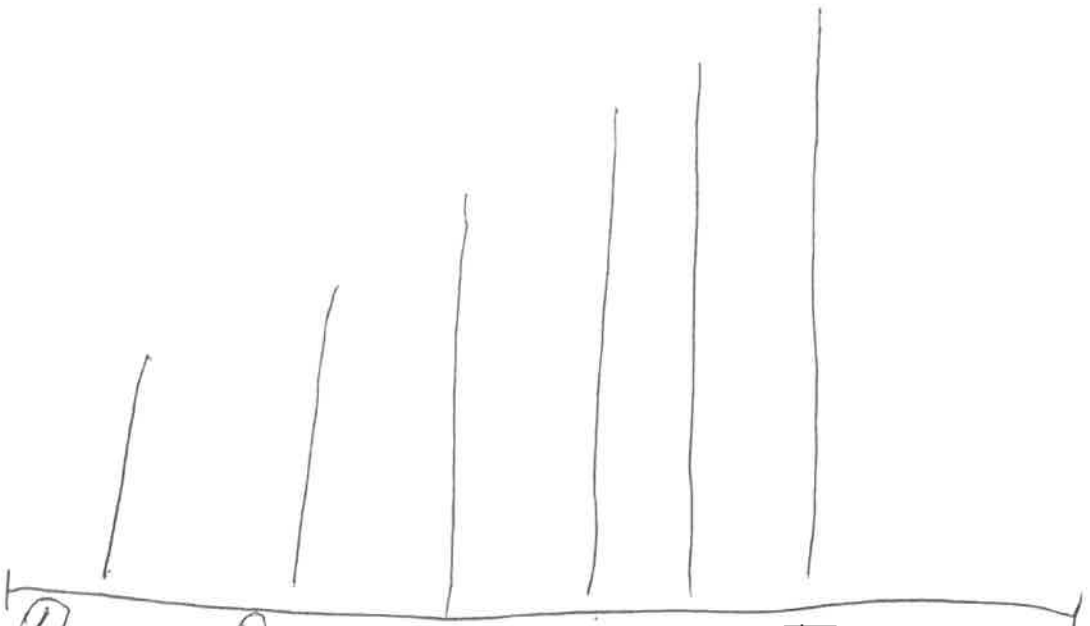
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | Σ |
|---|---|---|---|---|---|
| 20 | 20 | 5 | 20 | 0 | 65 |

ВНИМАНИЕ! Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа

## №1




## №2




Ответ: Петя самый высокий а Денис ~~самый~~ низкий

**Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»**

**Вариант №** 3

| М | А | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 9 | 8 | 9 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

**ВНИМАНИЕ!** Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа

№3

Ответ: не может быть так чтобы пятёрок было в 5 раз больше чем четвёрок.

№4

| | | | | 4 | |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 5 | 3 | | | 2 |
| 3 | 4 | 2 | 1 | 5 | |
| 2 | 3 | 1 | 4 | | 5 |
| 5 | 1 | | 2 | 3 | 4 |
| | 2 | 4 | 5 | 1 | 3 |
| 4 | | 5 | 3 | 2 | 1 |

№5

Ответ: пятница

# Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

МЭИ, МОСКВА | М#0002474223

Адрес площадки проведения | Шифр

**Вариант №** 3

**Фамилия** НОВОЖИЛОВ ПЕТЯ

**Имя** Петя

**Отчество** ЕВГЕНИВИЧ

**Дата рождения** 12.11.2013 **Класс** 2

**Предмет** МАТЕМАТЕКА

**Работа выполнена на** 1 **листах** **Дата выполнения работы** 26.02.2023

**Номер телефона** 89169822890 **Подпись** Петя

Впишите свои фамилию, имя и отчество, название предмета печатными буквами; дату рождения, класс, номер телефона, общее количество листов, на которых выполнена работа и дату выполнения работы цифрами. Не забудьте поставить подпись.

# Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 3

| М | А | 0 | 0 | 0 | 2 | 4 | 7 | 4 | 2 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | Σ |
|---|---|---|---|---|---|
| 20 | 15 | 0 | 20 | 0 | 55 |

ТТ

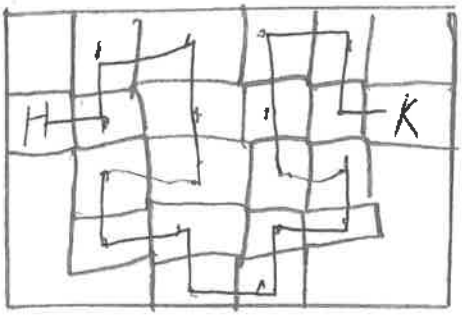
ВНИМАНИЕ! Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа

2) Де, Д, К, М, В, П.

3) Да

5) в воскресенье

1)




4)

| 1 | 2 | 3 | | 4 | 5 |
|---|---|---|---|---|---|
| 2 | 1 | 4 | 5 | 3 | |
| 4 | 3 | 5 | 2 | | 1 |
| 5 | 4 | | 1 | 2 | 3 |
| | 5 | 2 | 3 | 1 | 4 |
| 3 | | 1 | 4 | 5 | 2 |

# Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Москва

Адрес площадки проведения

| М | А | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 8 | 3 | 7 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Шифр

**Вариант №** 1

**Фамилия** Бобров

**Имя** Саша

**Отчество** Сергеевич

**Дата рождения** 30.07.14 **Класс** 2 „А"

**Предмет** математика

**Работа выполнена на** 2 **листах** **Дата выполнения работы** 26.02.23

**Номер телефона** +79106376586 **Подпись** [illegible]

Впишите свои фамилию, имя и отчество, название предмета печатными буквами; дату рождения, класс, номер телефона, общее количество листов, на которых выполнена работа и дату выполнения работы цифрами. Не забудьте поставить подпись.

**Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»**

**Вариант №** 1

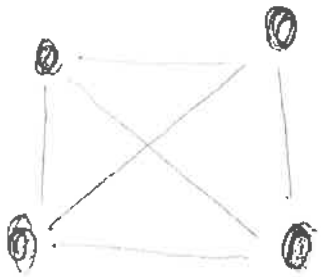
| М | А | Д | 0 | 0 | 2 | 0 | 8 | 3 | 7 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

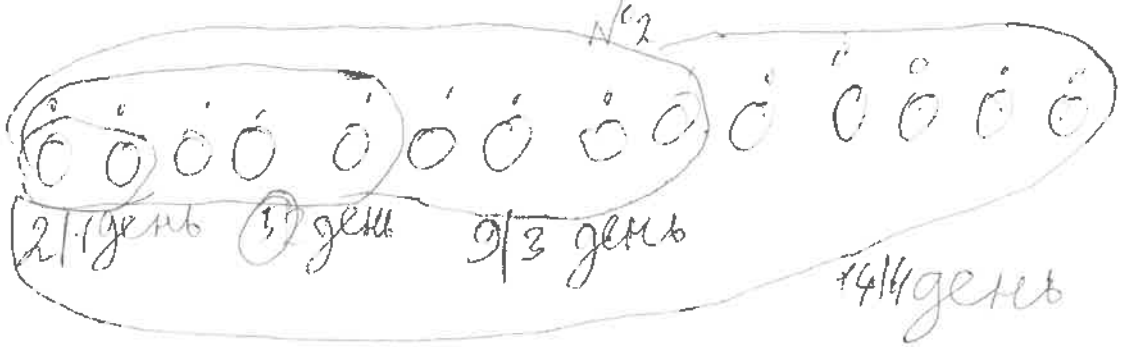
**ВНИМАНИЕ!** Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | Σ |
|---|---|---|---|---|---|
| 20 | 10 | 20 | 20 | 10 | 80 |

№1

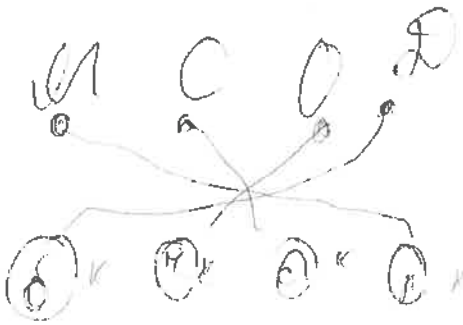


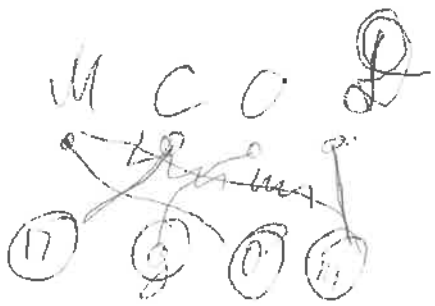
№2




Ответ: 5 бельчат.

№3





Ответ: у Маши.

**Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»**

**Вариант №** 1

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| М | А | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 8 | 3 | 7 | 2 | 3 |

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

**ВНИМАНИЕ!** Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа

№4

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 4 | 1 | 5 | | 3 | 2 |
| 1 | | 3 | 5 | 2 | 4 |
| 5 | 2 | | 4 | 1 | 3 |
| | 3 | 4 | 2 | 5 | 1 |
| 2 | 4 | 1 | 3 | | 5 |
| 3 | 5 | 2 | 1 | 4 | |

№5

ВТ ЧТ ПН ПТ ЧТ ~~ВС~~ ~~ЧТ~~ ~~СТ~~ ВТ ЧТ ПН СБ ВС ПН ВТ СР ЧТ ПТ СБ ВС ПН ВТ СР

с 1 дня с 3 · 4 · 5 · 6 · 7 · 8 · 9 · 10 · 11 · 12 · 13 · 14 · 15 · 16 · 17 · 18

Ответ: в среду.

# Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

МЭИ, Москва

Адрес площадки проведения

| М | А | 0 | 0 | 0 | 2 | 5 | 9 | 3 | 8 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Шифр

**Вариант №** 3

**Фамилия** Ткачёв

**Имя** Михаил

**Отчество** Алексеевич

**Дата рождения** 25.04.2014. **Класс** 2

**Предмет** математика

**Работа выполнена на** 1 **листах** **Дата выполнения работы** 26.02.2023

**Номер телефона** _____ **Подпись** Ткачёв

Впишите свои фамилию, имя и отчество, название предмета печатными буквами; дату рождения, класс, номер телефона, общее количество листов, на которых выполнена работа и дату выполнения работы цифрами. Не забудьте поставить подпись.

**Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»**

**Вариант №** 3

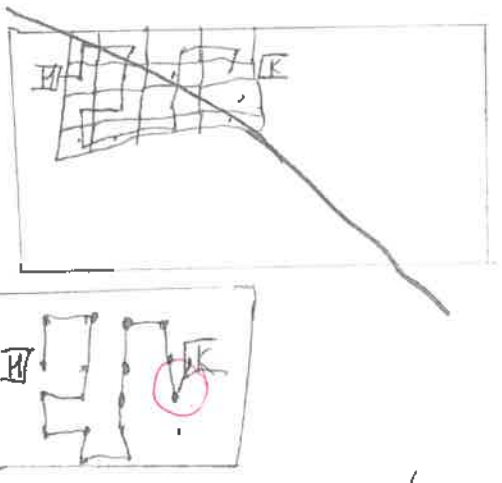
| М | А | У | 0 | 0 | 2 | 5 | 9 | 3 | 8 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

**ВНИМАНИЕ!** Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | Σ |
|---|---|---|---|---|---|
| 5 | 15 | 5 | 20 | 10 | 55 |

№1.





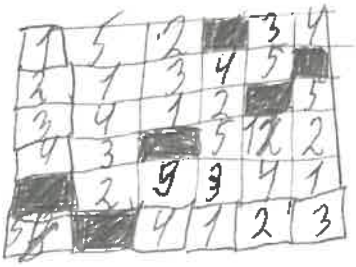


№2.

Н Д Дима ~~А В П~~ В

Ответ: самый низкий Денис, самый высокий ~~Дима~~ Петя.

№4



№5.

~~7+2+3+~~ П. Сред. Суб. Сред. П. Воскр. Четверг.

Ответ: в тренировки в четверг.

№3.

7+5=12 (Пятерка)

Ответ: нет.

# Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

г. Абакан
ХТФ — филиал СФУ
Адрес площадки проведения

| М | А | 0 | 0 | 0 | 2 | 8 | 7 | 6 | 0 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Шифр

**Вариант №** 3

**Фамилия** Дударев

**Имя** Никита

**Отчество** Романович

**Дата рождения** 22.06.2014 **Класс** 2 б

**Предмет** Математика

**Работа выполнена на** 1 **листах** **Дата выполнения работы** 26.02.2023

**Номер телефона** +7 913 577 62 12 **Подпись** Дуд

Впишите свои фамилию, имя и отчество, название предмета печатными буквами; дату рождения, класс, номер телефона, общее количество листов, на которых выполнена работа и дату выполнения работы цифрами. Не забудьте поставить подпись.

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | Σ |
|---|---|---|---|---|---|
| 5 | 15 | 1 | 20 | 20 | 61 |

# Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

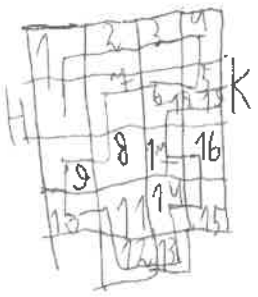
**Вариант №** 3

| М | А | 0 | 0 | 0 | 2 | 8 | 7 | 6 | 0 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

**ВНИМАНИЕ!** Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа

№1



№2

Петя

Валя

Миша

Женя

Дима

Денис

№3

Ответ: дет

№4



№5

По условию 1 – пон
2 – ср
3 – суб

К. 1 с. 2 суб. 3 ср. 4 п. 5 в. 6 в. 7
К. 8 с. 9 суб. 10 с. 11 п. 12 в. 13 в. 14
К. 15 с. 16 суб. 17 с. 18 п.

Ответ: понедельник у Игоря тренировка

Лист 1 из 1

# Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

г. Ноябрьск

| М | А | О | О | О | 2 | 8 | 8 | 2 | 3 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Адрес площадки проведения
МКБОУСОШ №6.

Шифр

**Вариант №** 3

**Фамилия** КЛАСНЮК

**Имя** НАЗАР

**Отчество** АНДРЕЕВИЧ

**Дата рождения** ~~Апрель 24.~~ 24.04.2014 **Класс** 2

**Предмет** МАТЕМАТИКА

**Работа выполнена на** 1 **листах** **Дата выполнения работы** 26.02.2023 г.

**Номер телефона** _____ **Подпись** НАЗАР

Впишите свои фамилию, имя и отчество, название предмета печатными буквами; дату рождения, класс, номер телефона, общее количество листов, на которых выполнена работа и дату выполнения работы цифрами. Не забудьте поставить подпись.

**Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»**

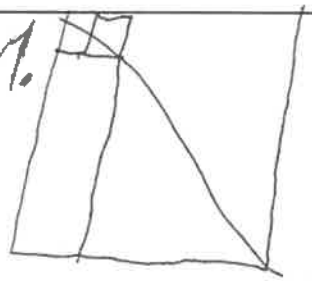
**Вариант №** 3 | М | А | 0 | 0 | 0 | 2 | 8 | 8 | 2 | 3 | 2 | 3 |

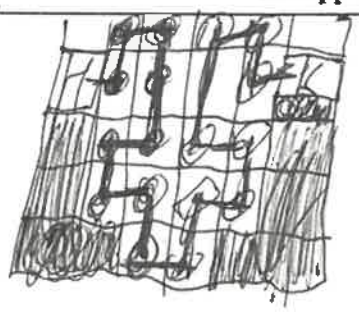
**Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)**

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | Σ |
|---|---|---|---|---|---|
| 20 | 15 | 5 | 20 | 0 | 60 |

**ВНИМАНИЕ!** Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа

№1.





№2

П ← В ← М ← К ← Д ← Аннис от меньшего

№4

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 2 | 1 | 3 | [illegible] | [illegible] | 5 |
| 1 | 4 | 5 | 2 | 3 | [illegible] |
| 4 | 2 | 1 | 3 | [illegible] | 3 |
| 3 | 5 | [illegible] | 4 | 1 | 2 |
| [illegible] | 3 | 2 | 1 | 5 | 4 |
| 5 | [illegible] | 4 | 3 | 2 | 1 |

№5. четверг.

№3.

У Анжина 7 петёрок больше чем четверок

У Зины на 5 петёрок больше.

У Лены не может потому что 60 петёрок не может быть

$12 \cdot 5 = 60$

Лист 1 из 1

# Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

ЛЕНИНА 16

Адрес площадки проведения

| М | А | 0 | 0 | 0 | 2 | 8 | 8 | 4 | 1 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Шифр

**Вариант №** 1

**Фамилия** БРЫЗГАЛОВА

**Имя** Алиса

**Отчество** Сергеевна

**Дата рождения** 06.06.2014г. **Класс** 2

**Предмет** МАТЕМАТИКА

**Работа выполнена на** 2 **листах** **Дата выполнения работы** 26.02.2023.

**Номер телефона** 8 92 92 63 10 10 **Подпись** Брыз-

Впишите свои фамилию, имя и отчество, название предмета печатными буквами; дату рождения, класс, номер телефона, общее количество листов, на которых выполнена работа и дату выполнения работы цифрами. Не забудьте поставить подпись.

# Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

**Вариант №** 1

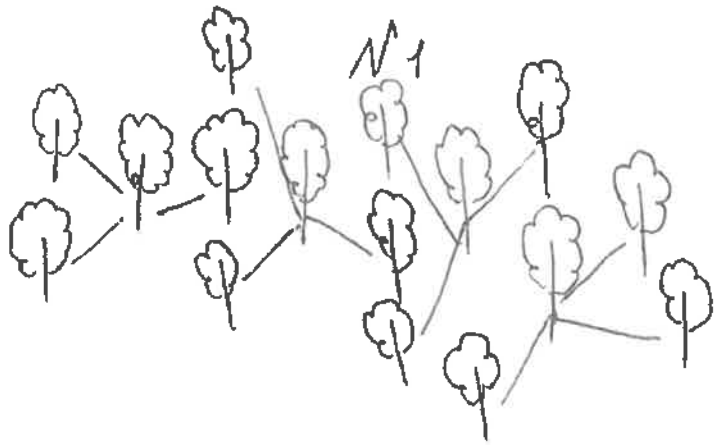
| М | А | 0 | 0 | 0 | 2 | 8 | 8 | 4 | 1 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)**

**ВНИМАНИЕ!** Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | Σ |
|---|---|---|---|---|---|
| 5 | 18 | 20 | 20 | 10 | 73 |

№1



№2

1д – некоторые белчата перепутали
2д – перепутавших стало на 3 >
3д – перепутавших стало на 4 >
4д перепутавших стало на 5 >

5+4+3=12
14−12=2
2+3=5
14−5=9

9 бельчат собирали орехи со своего кедра.

№3

М-серая кошка или черная кошка не дог не серая не п. не т. Ов: рыжая кошк
С сная кошка, собака пудель.
А не рыжая не серая не ов не пудель дог, черная кошка.
О не рыжая или черная кошка. такса, белая кошка.

№4

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 2 | 3 | 4 | [illegible] | 1 | 5 |
| 1 | [illegible] | 5 | 2 | 4 | 3 |
| 3 | 1 | [illegible] | 5 | 2 | 4 |
| [illegible] | 4 | 3 | 1 | 5 | 2 |
| 4 | 5 | 2 | 3 | [illegible] | 1 |
| 5 | 2 | 1 | 4 | 3 | [illegible] |

**Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»**

**Вариант №** 1

| М | А | 0 | 0 | 0 | 2 | 8 | 8 | 4 | 1 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

**ВНИМАНИЕ!** Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа

№ 5.

вт 1
чт 2
вс 3
ср 4
вс 5
пт 6
чт 7
чт 8
пт 9
вс 10
ср 11
вс 12
пт 13
чт 14
чт 15
пт 16
вс 17
ср 18
вс 19

В воскресенье у Вани будет 19 тренировка.

# Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

ЛЕНИНА 16

Адрес площадки проведения

| М | А | 0 | 0 | 0 | 2 | 5 | 2 | 2 | 1 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Шифр

**Вариант №** 1

**Фамилия** ЯУБИЦКАЯ

**Имя** ~~Маша~~ Мария

**Отчество** Николаевна

**Дата рождения** 17.01.2014г. **Класс** 2

**Предмет** Математика

**Работа выполнена на** 1 **листах** **Дата выполнения работы** 26.02.2023г.

**Номер телефона** 89222266660 **Подпись** ЯУБИЦКАЯ

Впишите свои фамилию, имя и отчество, название предмета печатными буквами; дату рождения, класс, номер телефона, общее количество листов, на которых выполнена работа и дату выполнения работы цифрами. Не забудьте поставить подпись.

**Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»**

**Вариант №** 3?

| М | А | О | О | О | 2 | 5 | 2 | 2 | 1 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

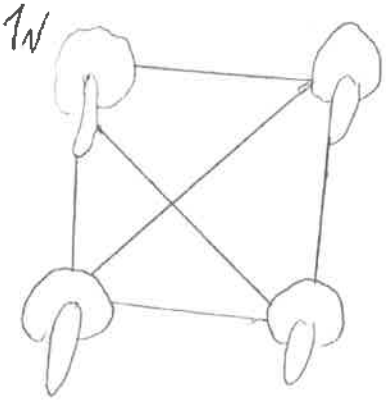
Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

Условия в.1.

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | Σ |
|---|---|---|---|---|---|
| 20 | 5 | 20 | 5 | 10 | 60 |

ВНИМАНИЕ! Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа

№1



№2

1) 2 + 4 = 6 (б.) в 3 день

2) 6 + 5 = 11 (б.)

Ответ: 11 б. собрали орехов в 2 день

№3

| | ОВЕН | ТАКС | ПУД | ВОЛ | ЧЁР | БЕЛ | СЕР | РЫЖ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| МАШ | + | – | – | – | – | – | – | + |
| САШ | – | – | + | – | – | – | + | – |
| ОЛЯ | – | – | – | + | + | – | – | – |
| ВАЛ | – | + | – | – | – | + | – | – |

№4

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | | | 1 | 2 |
| | | 3 | 4 | 3 | 4 |
| 1 | 2 | | | 1 | 2 |
| | | 3 | 4 | 3 | 4 |
| | 5 | | 5 | | |
| | 5 | | 5 | | |

№5

ВТ ЧТ ВС ВТ ВС ПТ ЧТ ПН ПН ВТ ЧТ ВС ПН

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12

ПН ВС ПН ВТ СБ ПТ ПТ

13 14 15 16 17 18 19

Ответ: ПТ будет 19 тренировка

# Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

г. Санкт-Петербург

Адрес площадки проведения

| М | А | 0 | 0 | 0 | 2 | 8 | 8 | 6 | 4 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Шифр

**Вариант №** 3

**Фамилия** Теленя

**Имя** Вероника

**Отчество** Дмитриевна

**Дата рождения** 06.03.2014 **Класс** 2

**Предмет** Математика

**Работа выполнена на** 2 **листах** **Дата выполнения работы** 26.02.2023

**Номер телефона** _____ **Подпись** _____

Впишите свои фамилию, имя и отчество, название предмета печатными буквами; дату рождения, класс, номер телефона, общее количество листов, на которых выполнена работа и дату выполнения работы цифрами. Не забудьте поставить подпись.

# Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

**Вариант №** 3

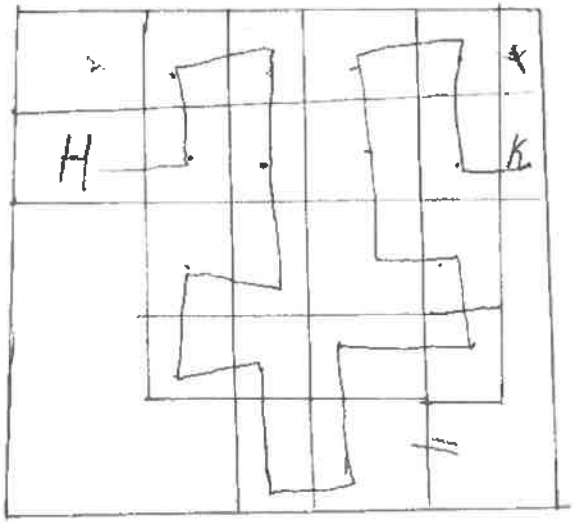
| М | А | 0 | 0 | 0 | 2 | 8 | 8 | 6 | 4 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)**

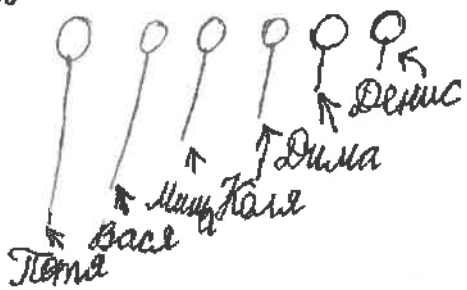
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | Σ |
|---|---|---|---|---|---|
| 20 | 20 | 0 | 5 | 10 | 55 |

**ВНИМАНИЕ!** Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа

№1




№2




№3

№4

**Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»**

**Вариант №** 3

| M | A | 0 | 0 | 0 | 2 | 8 | 8 | 6 | 4 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)**

**ВНИМАНИЕ! Проверяется только то, что записано с этой стороны листа**

№4

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 5 | 3 | 6 | 4 | 1 |
| 5 | 2 | 4 | 1 | 2 | 3 |
| 3 | 3 | 2 | 4 | 6 | 5 |
| 2 | 4 | 6 | 3 | 1 | 5 |
| 6 | 1 | 5 | 2 | 4 | 3 |
| 4 | 6 | 1 | 5 | 3 | 2 |

№5

1 3 6 0 0 0 7 6 6 7 7 2

4 5 2 7 6 5

6 1 4 5 1 2

во вторник

# Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

МЭИ, Москва

Адрес площадки проведения

| М | А | 0 | 0 | 0 | 2 | 2 | 4 | 9 | 9 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Шифр

**Вариант №** 3

**Фамилия** Маслов

**Имя** Никита

**Отчество** Дмитреевич

**Дата рождения** 25.11.2014. **Класс** 2

**Предмет** Математика

**Работа выполнена на** 2 **листах** **Дата выполнения работы** 26.02.2023

**Номер телефона** +79099900299 **Подпись** G

Впишите свои фамилию, имя и отчество, название предмета печатными буквами; дату рождения, класс, номер телефона, общее количество листов, на которых выполнена работа и дату выполнения работы цифрами. Не забудьте поставить подпись.

**Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»**

**Вариант №** 3

| М | А | 0 | 0 | 0 | 2 | 2 | 4 | 9 | 9 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

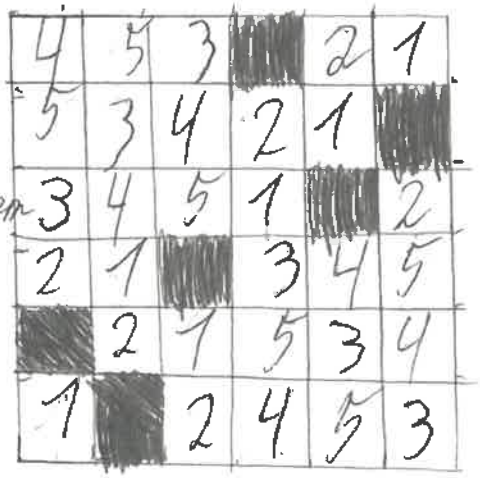
Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

**ВНИМАНИЕ!** Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | Σ |
|---|---|---|---|---|---|
| 20 | 20 | 5 | 20 | 0 | 65 |

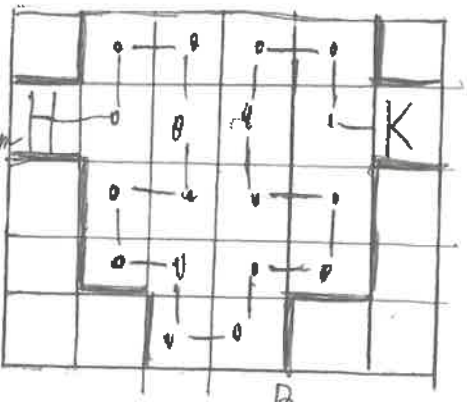
№4

Ответ:



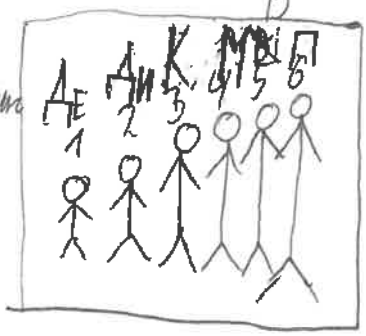
№1

Ответ:




№3

Ответ:




№2

Решение: Ищем того который повторяется один раз, это Петя. Значит он самый высокий-6. Кто ниже Пети? Вася. Значит он 5. Ниже Васи Миша. Ниже Миши Коля. Ниже Коли Дима. А Ж меньше всех по росту остаётся Денис.

# Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 3

| М | А | 0 | 0 | 0 | 2 | 2 | 4 | 9 | 9 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

ВНИМАНИЕ! Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа

№3

| | Ж | З | А |
|---|---|---|---|
| 4 | 6 | + 1 | + 5 = 12 |
| 5 | 4 | + 8 | + 10 = 22 |

Ответ: нет не может

# Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

МЭИ, Москва

| М | А | 0 | 0 | 0 | 2 | 4 | 9 | 6 | 0 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Адрес площадки проведения

Шифр

**Вариант №** 3

**Фамилия** Сыбикова

**Имя** Александра

**Отчество** Андреевна

**Дата рождения** 21.04.2014 **Класс** 2

**Предмет** Математика

**Работа выполнена на** 1 **листах** **Дата выполнения работы** 26.02.2023

**Номер телефона** 8991 **Подпись** Сыбикова.

Впишите свои фамилию, имя и отчество, название предмета печатными буквами; дату рождения, класс, номер телефона, общее количество листов, на которых выполнена работа и дату выполнения работы цифрами. Не забудьте поставить подпись.

**Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»**

**Вариант №** 3

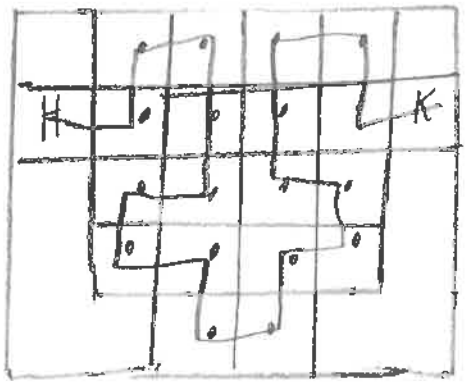
| М | А | 0 | 0 | 0 | 2 | 4 | 9 | 6 | 0 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

**ВНИМАНИЕ!** Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | Σ |
|---|---|---|---|---|---|
| 20 | 15 | 0 | 20 | 10 | 65 |

№1




№2

Петя, Вася, Миша, Коля, Дима, Денис.

№3

Ответ: нет.

№4

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 3 | 2 | | 5 | 4 |
| 3 | 2 | 1 | 5 | 4 | |
| 4 | 1 | 5 | 2 | | 3 |
| 2 | 4 | | 1 | 3 | 5 |
| | 5 | 3 | 4 | 1 | 2 |
| 5 | | 4 | 3 | 2 | 1 |

№5

П. через 1 день в суб. через 2 дня в с. через 2 дня в п. ~~через~~ через 3 дня в ч. через 2 дня в в. через 3 дня в ср. через 2 дня в пятницу. через 3 дня в п. через 2 дня в ср. через 3 дня в с. через 2 дня в п. через 3 дня в ч. через 2 дня в с. через 3 дня в вт. через 2 дня в ч. через 3 дня в в. через 2 дня в п. Ответ: восемнадцатая тренировка была в п.

# Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Москва

Адрес площадки проведения

| М | А | 0 | 0 | 0 | 2 | 4 | 5 | 3 | 4 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Шифр

**Вариант №** 1

**Фамилия** Скрябина

**Имя** Валерия

**Отчество** Александровна

**Дата рождения** 31.01.2014 **Класс** 2

**Предмет** Математика

**Работа выполнена на** 3 **листах** **Дата выполнения работы** 26.02.20-23

**Номер телефона** _____ **Подпись** Вскр.

Впишите свои фамилию, имя и отчество, название предмета печатными буквами; дату рождения, класс, номер телефона, общее количество листов, на которых выполнена работа и дату выполнения работы цифрами. Не забудьте поставить подпись.

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | Σ |
|---|---|---|---|---|---|
| 0 | 18 | 19 | 20 | 20 | 77 |

# Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 1

| М | А | 0 | 0 | 0 | 2 | 4 | 6 | 3 | 4 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

ВНИМАНИЕ! Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа

1) 14 − 5 − 4 − 3 = 2 (б.) − I день незапомнили
2) 2 + 3 = 5 (б.) − II день незапомнили
3) 14 − 5 = 9 (б.) II день запомнили
Ответ: II день собирали 9 бельчат со своих кедров.

N2

# Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

**Вариант №** 1

| М | А | 0 | 0 | 0 | 2 | 4 | 5 | 3 | 4 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

**ВНИМАНИЕ!** Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа

| | Дог | Ов. | Пу. | Пь. | Р. | С. | Ч. | Б. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| М | – | + | – | – | + | – | – | – |
| С | – | – | + | – | – | + | – | – |
| Д | – | – | – | + | – | – | – | + |
| О | + | – | – | – | – | – | + | – |

№3

Ответ: У Маши дог ?

В таблице верно

# Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

**Вариант №** 1

| М | А | 0 | 0 | 0 | 2 | 4 | 5 | 3 | 4 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

**ВНИМАНИЕ!** Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа



№5

1т. вторник +2
2т. четверг +3
3т. воскр. +4
4т. четверг +5
5т. вторник +6
6т. пн. +7
7т. пн. +8
8т. вт. +9
9т. чт. +10
10т. воскр. +11
11т. чт. +12
12. т. вт.

Ответ: 12 тренировка во вторник.

# Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Москва

Адрес площадки проведения

| М | А | 0 | 0 | 0 | 2 | 3 | 5 | 1 | 4 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Шифр

**Вариант №** 1

**Фамилия** Сафронов

**Имя** Максим

**Отчество** Евгеньевич

**Дата рождения** 4.12.2013 **Класс** 2

**Предмет** Математика

**Работа выполнена на** 3 **листах** **Дата выполнения работы** 26.02.2023

**Номер телефона** _____ **Подпись** Сафр

Впишите свои фамилию, имя и отчество, название предмета печатными буквами; дату рождения, класс, номер телефона, общее количество листов, на которых выполнена работа и дату выполнения работы цифрами. Не забудьте поставить подпись.

# Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

**Вариант №** 3

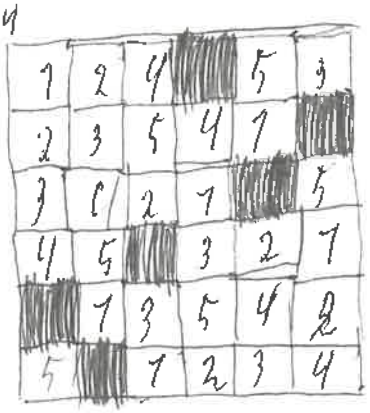
| М | А | 0 | 0 | 0 | 2 | 3 | 5 | 1 | 4 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)**

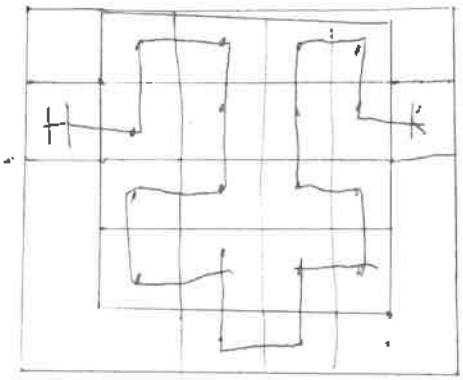
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | Σ |
|---|---|---|---|---|---|
| 20 | 15 | 0 | 20 | 10 | 65 |

**ВНИМАНИЕ!** Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа

№4



№1



**Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»**

**Вариант №** 3

| М | А | 0 | 0 | 0 | 2 | 3 | 5 | 1 | 4 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

ВНИМАНИЕ! Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа

Дима, Денис, Коля, Миша, Вася, Петя 1/2

ответ: Дима, Денис, Коля, Миша, Вася, Петя.

# Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

**Вариант №** 3

| М | А | 0 | 0 | 0 | 2 | 3 | 5 | 1 | 4 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

**ВНИМАНИЕ!** Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа

№5

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| п | ср | су | вт | п | ср | вт | вт | с | ч | п | су | во | п | с | пс |
| 3 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |

| 17 | 18 |
|---|---|
| ч | п |
| 16 | 17 |

Ответ: ~~следую~~ 18 тренировка будет в пятницу.

# Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Москва

| М | А | 0 | 0 | 0 | 2 | 4 | 2 | 3 | 2 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Адрес площадки проведения

Шифр

**Вариант №** 3

**Фамилия** Бушмель

**Имя** Мария

**Отчество** Сергеевна

**Дата рождения** 06.06.2014 **Класс** 2

**Предмет** математика

**Работа выполнена на** 2 **листах** **Дата выполнения работы** 26.02.2023

**Номер телефона** 903 711 22 07 **Подпись** Бушмель

Впишите свои фамилию, имя и отчество, название предмета печатными буквами; дату рождения, класс, номер телефона, общее количество листов, на которых выполнена работа и дату выполнения работы цифрами. Не забудьте поставить подпись.

# Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

**Вариант №** 3

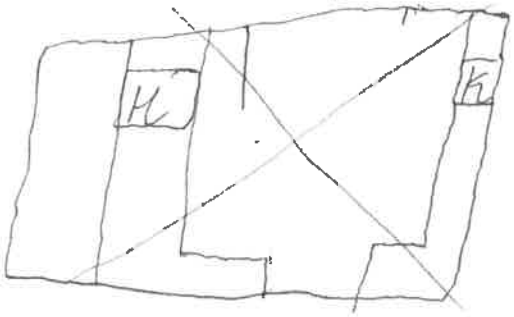
| М | А | 0 | 0 | 0 | 2 | 4 | 2 | 3 | 2 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

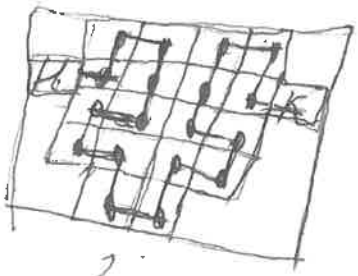
Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

**ВНИМАНИЕ!** Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | Σ |
|---|---|---|---|---|---|
| 20 | 20 | 0 | 20 | 20 | 80 |

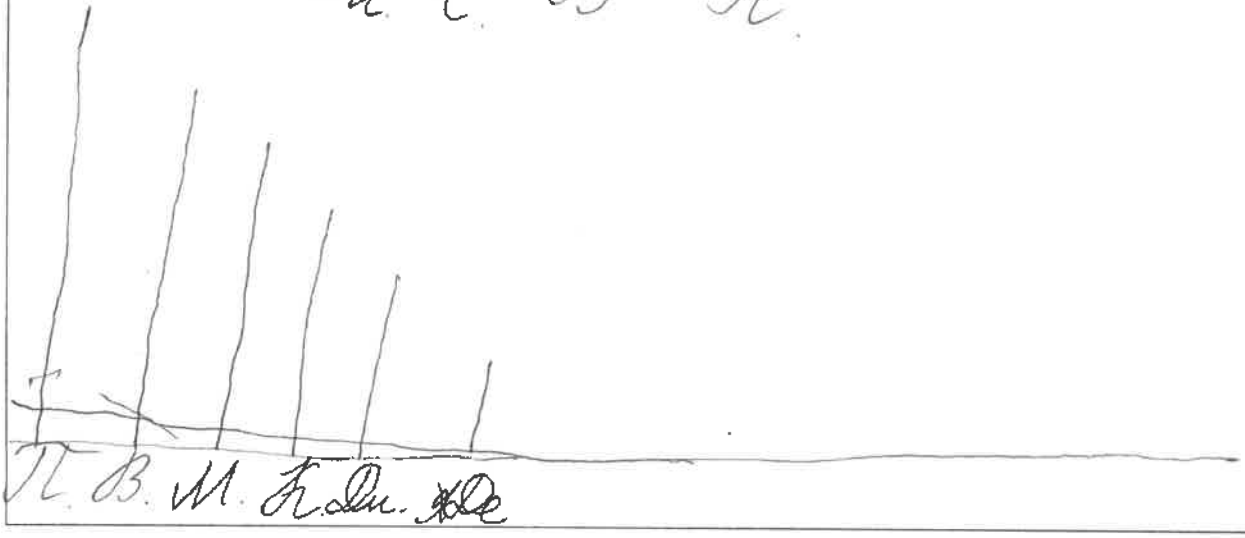
Задача 1




Задача 2



**Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»**

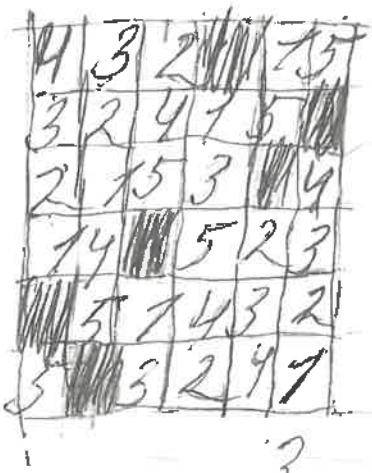
**Вариант №** 3

| М | А | 0 | 0 | 0 | 2 | 4 | 2 | 3 | 2 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

**ВНИМАНИЕ!** Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа

## Задача 4



## Задача 5

Ответ: в среду

# Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| М | А | 0 | 0 | 0 | 2 | 6 | 8 | 3 | 4 | 2 | 3 |

г. Иркутск
Адрес площадки проведения

Шифр

**Вариант №** 2

**Фамилия** Малахов

**Имя** Григорий

**Отчество** Денисович

**Дата рождения** 28.03.2014 **Класс** 2

**Предмет** математика

**Работа выполнена на** 1 **листах** **Дата выполнения работы** 26.02.23 г.

**Номер телефона** 89025781487 **Подпись** Гл

Впишите свои фамилию, имя и отчество, название предмета печатными буквами; дату рождения, класс, номер телефона, общее количество листов, на которых выполнена работа и дату выполнения работы цифрами. Не забудьте поставить подпись.

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | Σ |
|---|---|---|---|---|---|
| 15 | 15 | 20 | 20 | 10 | 80 |

# Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

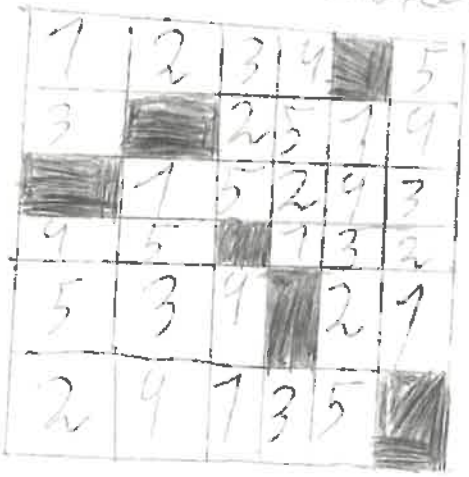
Вариант № 2

| N | A | 0 | 0 | 0 | 2 | 6 | 8 | 3 | 4 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

ВНИМАНИЕ! Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа

задание №1 ☆ Ответ: звезда ☆ Не показан разрез.
задание №2 1 Лон 2 Бин 3 Кат 4 Ал 5 Сон
Ответ: 1 Лон 2 Бин 3 Кат 4 Ал 5 Сон
задание №3 меняем 3 золотых монеты на 9 серебреных, а 1 серебреную на 3 золотых и 1 из полученых серебреных монет меняем на 2 золотых монеты
Ответ: 4 золотые монеты задание №4
Ответ:



| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | | 5 |
| 3 | | 2 | 5 | 1 | 4 |
| | 1 | 5 | 2 | 4 | 3 |
| 4 | 5 | | 1 | 3 | 2 |
| 5 | 3 | 4 | | 2 | 1 |
| 2 | 4 | 1 | 3 | 5 | |

задание №5 среда через 1 день пятница через 2 понедельник через 3 пятница ещё через 4 дня среда через 5 вторник Ответ: вовторник

Вопрос о 16-й тренировке, а не о 6-й.

# Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

г. Иркутск

Адрес площадки проведения

| М | А | 0 | 0 | 0 | 2 | 3 | 4 | 4 | 8 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Шифр

**Вариант №** 2

**Фамилия** Луковников

**Имя** Михаил

**Отчество** Сергеевич

**Дата рождения** 03.06.2014 **Класс** 2

**Предмет** математика

**Работа выполнена на** 3 **листах** **Дата выполнения работы** 26.02.23 г

**Номер телефона** 89501204651 **Подпись** Луковников

Впишите свои фамилию, имя и отчество, название предмета печатными буквами; дату рождения, класс, номер телефона, общее количество листов, на которых выполнена работа и дату выполнения работы цифрами. Не забудьте поставить подпись.

# Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 2

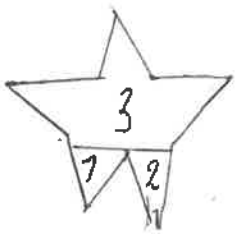
| N | A | 0 | 0 | 0 | 2 | 3 | 4 | 4 | 8 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | Σ |
|---|---|---|---|---|---|
| 20 | 5 | 20 | 20 | 10 | 75 |

ВНИМАНИЕ! Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа

## №1




## №4

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 4 | 3 | | 5 |
| 3 | | 5 | 2 | 4 | 1 |
| | 3 | 1 | 4 | 5 | 2 |
| 4 | 1 | | 5 | 2 | 3 |
| 2 | 5 | 3 | | 1 | 4 |
| 5 | 4 | 2 | 1 | 3 | |

## №2

| | Ал | Кат | Ион | Ион | Бин |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | − | + | − | − | − |
| 2 | − | − | − | − | + |
| 3 | − | − | + | − | − |
| 4 | + | − | − | − | − |
| 5 | − | − | − | + | − |

**Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»**

**Вариант №** 2

| N | A | 0 | 0 | 0 | 2 | 3 | 4 | 4 | 8 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

**ВНИМАНИЕ!** Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа

№ 3

3 золотых 1 серебряная

1 раз 1 сереб.

5 золотых

2 раз 1 золот.

4 золотых 3 серебряная

3 раз 1 золот.

3 золотых 6 серебряных

4 раз 1 сереб.

5 золотых 5 серебряных

5 раз 1 золот.

4 золотых 8 серебряных Ответ: 4 золотых

**Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»**

**Вариант №** 2

| М | А | 0 | 0 | 0 | 2 | 3 | 4 | 4 | 8 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

**ВНИМАНИЕ!** Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа

№5

Ср.1 пт.2 пн.3 пт.4 ср.5 вт.6 пн.7 пн 8 вт 9 чт.10 вс 11 чт 12 вт 13 пн чт вт 16 ср

# Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

г. Самара
ул. Больничная 74А

| М | А | 0 | 0 | 0 | 2 | 3 | 3 | 4 | 3 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Адрес площадки проведения

Шифр

**Вариант №** 1

**Фамилия** Тарелкин

**Имя** Иван

**Отчество** Алексеевич

**Дата рождения** 20.05.2011 **Класс** 2А

**Предмет** Математика

**Работа выполнена на** 2 **листах** **Дата выполнения работы** 26.01.23г.

**Номер телефона** _____ **Подпись** _____

Впишите свои фамилию, имя и отчество, название предмета печатными буквами; дату рождения, класс, номер телефона, общее количество листов, на которых выполнена работа и дату выполнения работы цифрами. Не забудьте поставить подпись.

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | Σ |
|---|---|---|---|---|---|
| 5 | 18 | 20 | 20 | 0 | 63 |

# Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

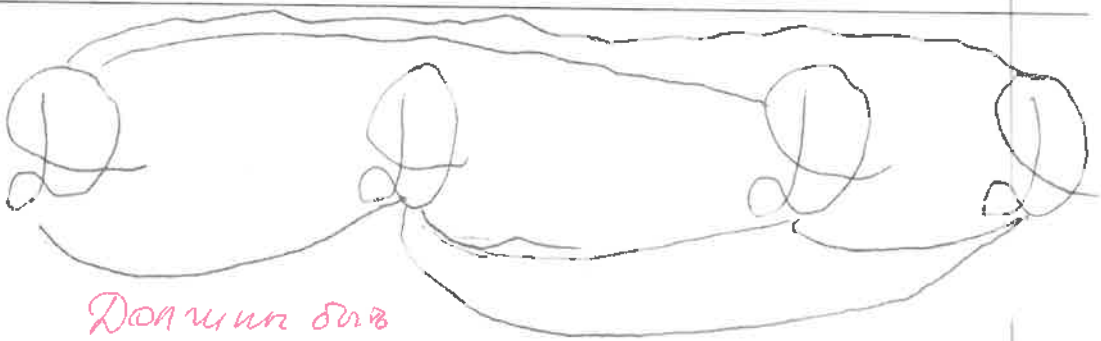
Вариант № 1

| М | А | 0 | 0 | 0 | 2 | 3 | 3 | 4 | 3 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

ВНИМАНИЕ! Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа

№1



Должны быть прямые тропинки.

№2

Решение: $14-(3+4+5)=2$ — перепутали в первый день; $2+3=5$ — во второй день; $14-5=9$

7 1/2

Не сказано, что в последний день все перепутали.

Ответ: 9 бельчат собирали орехи со своего кедра во 2ой день.

№3

Решение: таблица с кошками:

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Маша | × | ✓ | × | × |
| Саша | × | × | ✓ | × |
| Даша | × | × | × | ✓ |
| Оля | ✓ | × | × | × |
| | дог | овчарка | пудель | такса |

— Даша с таксой, потому что у Даши белая кошка.

**Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»**

**Вариант №** 1

| М | А | 0 | 0 | 0 | 2 | 3 | 3 | 4 | 3 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

**ВНИМАНИЕ!** Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа

№3 – продолжение

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Маша | ✓ | × | × | × |
| Саша | × | ✓ | × | × |
| Даша | × | × | × | ✓ |
| Оля | × | × | ✓ | × |

рыжая серая черная

Ответ: овчарка у Маши.

№4

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 3 | 1 | 2 | | 4 | 5 |
| 5 | | 3 | 2 | 1 | 4 |
| 1 | 5 | | 4 | 2 | 3 |
| | 4 | 5 | 1 | 3 | 2 |
| 2 | 3 | 4 | 5 | | 1 |
| 4 | 2 | 1 | 3 | 5 | |

/

# Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

| | |
|---|---|
| Самара ул. Балашиная 13 | МА0002293423 |
| Адрес площадки проведения | Шифр |

**Вариант №** 1

**Фамилия** Титов

**Имя** Егор

**Отчество** Иванович

**Дата рождения** 05.04.2014 **Класс** 2

**Предмет** МАТЕМАТИКА

**Работа выполнена на** 6 **листах** **Дата выполнения работы** 26.02.23

**Номер телефона** 8(996)751-05-31 **Подпись** [illegible]

Впишите свои фамилию, имя и отчество, название предмета печатными буквами; дату рождения, класс, номер телефона, общее количество листов, на которых выполнена работа и дату выполнения работы цифрами. Не забудьте поставить подпись.

# Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

**Вариант №** 1

| М | А | 0 | 0 | 0 | 2 | 2 | 9 | 3 | 4 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

**ВНИМАНИЕ!** Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | Σ |
|---|---|---|---|---|---|
| 20 | 15 | 20 | 1 | 5 | 61 |

№1



№2 Решение: в первый день 2 во второй на 3 больше

Почему 2?

2+3=5 (ор.) — это перепутали.

Ответ: 5 бельчат собирали орехи со своего кедра во второй день

№3



~~Одна~~ белая такая не черная не до пудель

не рыжая кошка либо другая

~~Она~~ не рыжая кошка либо другая черная

не до не пудель ~~Мама~~ ~~Мама~~ рыжая не черная

либо серая либо другая или черная

Пудель серая не черная

~~Сама~~ либо серая либо другая не рыжая

~~до пудель такая~~ ~~овчарка~~

Ответ: овчарка у башни

# Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

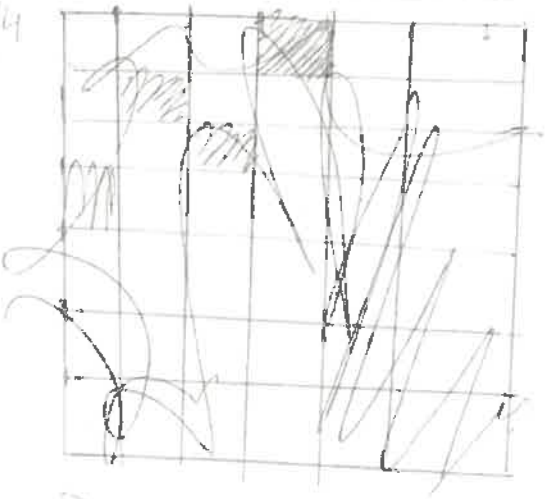
**Вариант №** 1

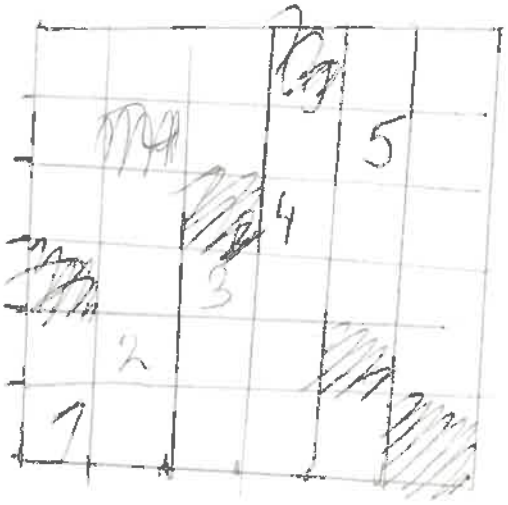
| М | А | 0 | 0 | 0 | 2 | 2 | 9 | 3 | 4 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

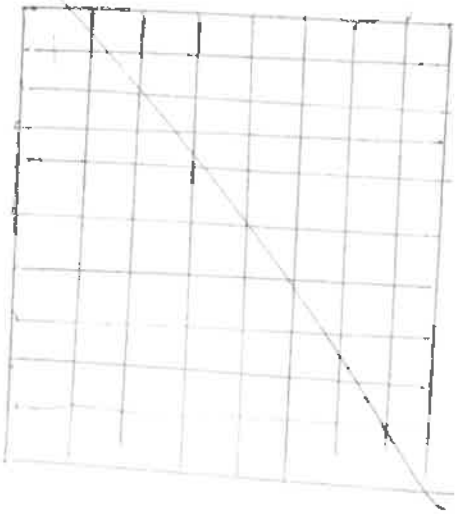
Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

**ВНИМАНИЕ!** Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа

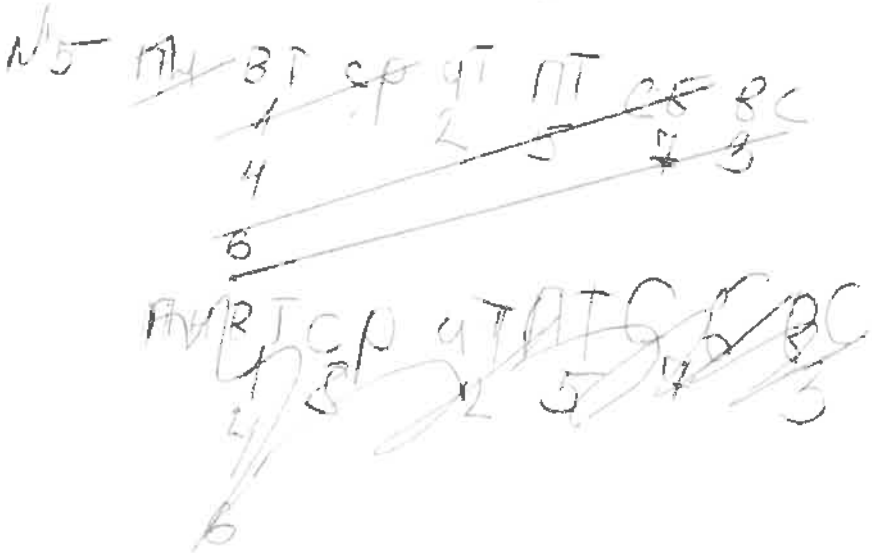
№4





№5



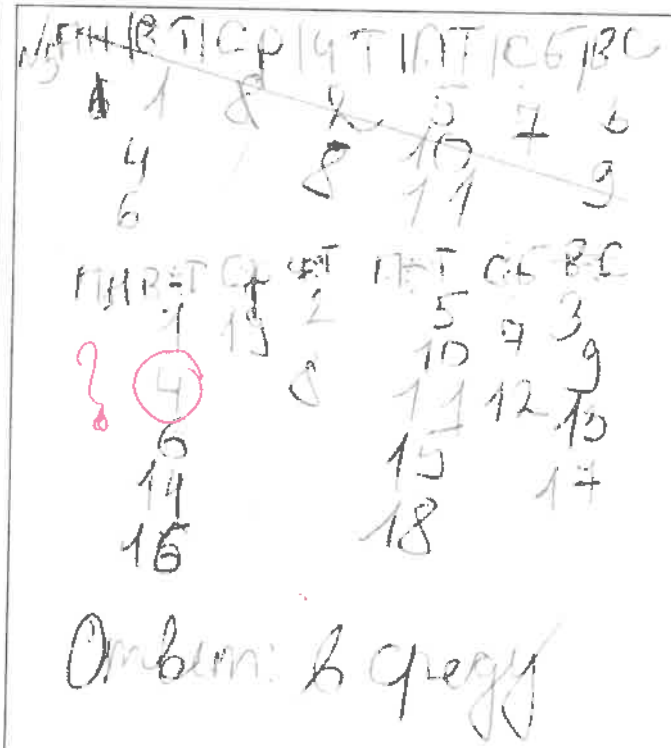
# Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

**Вариант №** 1

| М | А | 0 | 0 | 0 | 2 | 2 | 9 | 3 | 4 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

**ВНИМАНИЕ!** Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа



~~№3 | ПН | ВТ | СР | ЧТ | ПТ | СБ | ВС~~

~~1 1 8 2 5 7 6~~
~~4 8 10 9~~
~~6 11~~

| ПН | ВТ | СР | ЧТ | ПТ | СБ | ВС |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 1 | 19 | 2 | 5 | 7 | 3 |
| ? | 4 | | 8 | 10 | | 9 |
| | 6 | | | 11 | 12 | 13 |
| | 14 | | | 15 | | 17 |
| | 16 | | | 18 | | |

4-я в четверг.

Ответ: в среду

# Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

г. Самара ул Больничная 14а

Адрес площадки проведения

| МА | 0 | 0 | 0 | 2 | 2 | 8 | 9 | 4 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Шифр

**Вариант №** 1

**Фамилия** ЧЕРНЕЦОВ

**Имя** ЗАХАР

**Отчество** АНДРЕЕВИЧ

**Дата рождения** 03.12.2013 **Класс** 2 „А"

**Предмет** МАТЕМАТИКА

**Работа выполнена на** 1 **листах** **Дата выполнения работы** 26.02.23

**Номер телефона** +7 (986) 951 04 34 **Подпись** Зчд

Впишите свои фамилию, имя и отчество, название предмета печатными буквами; дату рождения, класс, номер телефона, общее количество листов, на которых выполнена работа и дату выполнения работы цифрами. Не забудьте поставить подпись.

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | Σ |
|---|---|---|---|---|---|
| 20 | 1 | 20 | 20 | 10 | 71 |

# Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

**Вариант №** 1

| М | А | О | О | О | 2 | 2 | 8 | 9 | 4 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

**ВНИМАНИЕ!** Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа

№1



№3 Маша - рыжая кошка так как у всех не рыжая значит что собака овчарка
Саша - не рыжая кошка значит серая пудель
Даша - Кошка не рыжая значит кошка белая а это значит что собака такса
Оля - кошка не рыжая значит чёрная
ответ овчарка у Маши

№4

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 3 | 4 | | 2 | 5 |
| 2 | | 3 | 5 | 1 | 4 |
| 4 | 1 | | 2 | 5 | 3 |
| | 5 | 2 | 4 | 3 | 1 |
| 5 | 4 | 1 | 3 | | 2 |
| 3 | 2 | 5 | 1 | 4 | |

№5 вт, 1 чт, 2 вс, 3 чт, 4 сб, 5 пн, 7 пн, 8 вт, 9 чт, 10, вс 11, чт 12, вт 13, пн 14, пн 15, вт 16, чт 17, вс 18, чт 19.
ответ: в четверг

№2 ≠ 5 ?

# Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

МАОУ СОШ №6

Адрес площадки проведения

| М | А | 0 | 0 | 0 | 2 | 3 | 2 | 4 | 6 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Шифр

**Вариант №** 1

**Фамилия** Трегубова

**Имя** Нина

**Отчество** Алексеевна

**Дата рождения** 08.07.142. **Класс** 2.

**Предмет** Математика

**Работа выполнена на** 1 **листах** **Дата выполнения работы** 26.02.2023.

**Номер телефона** _____ **Подпись** Трегубова

Впишите свои фамилию, имя и отчество, название предмета печатными буквами; дату рождения, класс, номер телефона, общее количество листов, на которых выполнена работа и дату выполнения работы цифрами. Не забудьте поставить подпись.

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 1

| М | А | 0 | 0 | 0 | 2 | 3 | 2 | 4 | 6 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

ВНИМАНИЕ! Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | Σ |
|---|---|---|---|---|---|
| 20 | 0 | 5 | 20 | 10 | 55 |

дерево



Задача 1

№2

Ответ: 6 бельчат.

№3

Ответ: Овчарка у Маши.

Решение?

№4

245 13
1 3542
43 125
54231
5213 4
31245

№5

Ответ: Во вторник.

Почему?

Лист 1 из 1

# Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

г Самара ул. Больничная 14 А — Адрес площадки проведения

| Шифр | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| МА | 0 | 0 | 0 | 2 | 2 | 9 | 4 | 0 | 2 | 3 | | |

**Вариант №** 3

**Фамилия** ШИЛОВ

**Имя** ЗАХАР

**Отчество** ИВАНОВИЧ

**Дата рождения** 2013 ~~25 сентября~~ 25 СЕНТЯБРЯ **Класс** 2 „А"

**Предмет** ~~Ма~~ МАТЕМАТИКА

**Работа выполнена на** 1 **листах** **Дата выполнения работы** 26.02.23

**Номер телефона** _____ **Подпись** _____

Впишите свои фамилию, имя и отчество, название предмета печатными буквами; дату рождения, класс, номер телефона, общее количество листов, на которых выполнена работа и дату выполнения работы цифрами. Не забудьте поставить подпись.

# Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

**Вариант №** 3

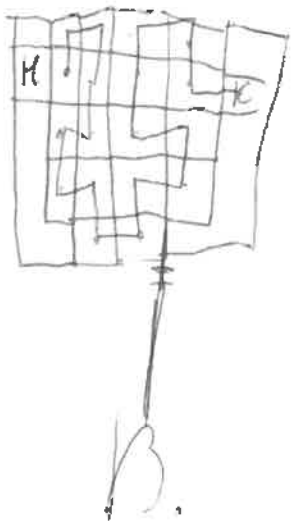
| М | А | 0 | 0 | 0 | 2 | 2 | 9 | 4 | 0 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | Σ |
|---|---|---|---|---|---|
| 20 | 20 | 0 | 20 | 0 | 60 |

ВНИМАНИЕ! Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа

№1




№2

В. К. Дима. М. П. Денис

Ответ: самый высокий Петя самый низкий Денис.

№4

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 4 | 5 | 3 | | 1 | 2 |
| 2 | 3 | 1 | 4 | 5 | |
| 5 | 2 | 4 | 3 | | 1 |
| 3 | 1 | | 5 | 2 | 4 |
| | 4 | 2 | 1 | 3 | 5 |
| 1 | | 5 | 2 | 4 | 3 |

# Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

г Самара ул Больничная 99 14 | М | А | 0 | 0 | 0 | 2 | 1 | 1 | 0 | 2 | 2 | 3

Адрес площадки проведения

Шифр

**Вариант №** ~~2~~ 3

**Фамилия** Стефанюк

**Имя** Кирилл

**Отчество** Сергеевич

**Дата рождения** 14.07.29 **Класс** 2

**Предмет** Математика

**Работа выполнена на** 1 **листах** **Дата выполнения работы** ~~20.2~~ 26.02.23

**Номер телефона** 89063444700 **Подпись** Стефанюк

Впишите свои фамилию, имя и отчество, название предмета печатными буквами: дату рождения, класс, номер телефона, общее количество листов, на которых выполнена работа и дату выполнения работы цифрами. Не забудьте поставить подпись.

# Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

**Вариант №** 3

| М | А | 0 | 0 | 0 | 2 | 1 | 1 | 0 | 2 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)**

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | Σ |
|---|---|---|---|---|---|
| 20 | 20 | 1 | 20 | 10 | 71 |

**ВНИМАНИЕ!** Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа

№2 П В М К А Ан

Если Коля ниже Миши то перед Колей будет Миша. Если Дима выше Дениса ~~то Дима будет не~~ то Дима будет перед Денисом. Если Вася ниже Пети то Вася будет после Пети. Если Дима ниже Коли то перед Димой будет Коля. Если Вася выше Коли то Вася будет перед Мишей.

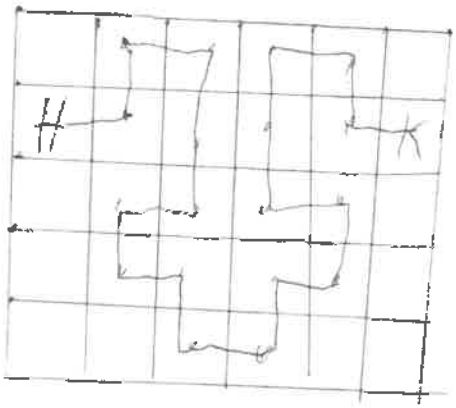
Ответ парадок такой 1) Петя 2) Вася 3) Миша 4) Коля 5) Дима 6) Денис.

№4.

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | [illegible] | 4 | 5 |
| 3 | 4 | 5 | 1 | 2 | [illegible] |
| 5 | 1 | 2 | 3 | [illegible] | 4 |
| 4 | 5 | [illegible] | 2 | 3 | 1 |
| [illegible] | 3 | 1 | 4 | 5 | 2 |
| 2 | [illegible] | 4 | 5 | 1 | 3 |

№3 Ответ да

№1




№5 1 = П 2 = С 3 = Сб 4 = Ч

5 = Сб 6 = Ср 7 = Ч 8 = Сб 9 = П 10 = Сб 11 = Ч 12 = Ср 13 = Ср

14 = Ч 15 = Сб 16 = П 17 = П 18 = Ср

# Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| М | А | 0 | 0 | 0 | 2 | 5 | 5 | 0 | 0 | 2 | 3 |

г. Самара, ул. Больничная 14а

Адрес площадки проведения

Шифр

**Вариант №** 3

**Фамилия** Мокеев

**Имя** Лев

**Отчество** Алексеевич

**Дата рождения** ~~26.02.03~~ 18.02.2015 **Класс** 2, А''

**Предмет** МАТЕМАТИКА

**Работа выполнена на** 2 **листах** **Дата выполнения работы** 26.02.23

**Номер телефона** 8 927 266 00 06 **Подпись** Мокеев

Впишите свои фамилию, имя и отчество, название предмета печатными буквами; дату рождения, класс, номер телефона, общее количество листов, на которых выполнена работа и дату выполнения работы цифрами. Не забудьте поставить подпись.

# Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

**Вариант №** 3

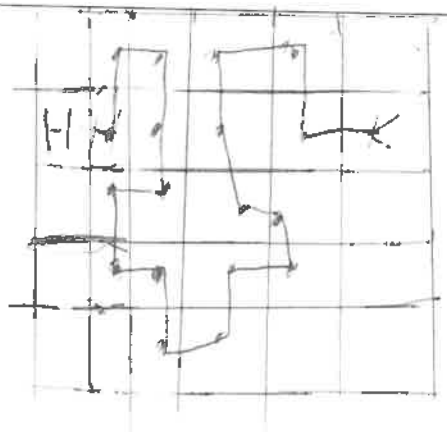
| М | А | 0 | 0 | 0 | 2 | 5 | 5 | 0 | 0 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | Σ |
|---|---|---|---|---|---|
| 20 | 20 | 5 | 5 | 5 | 55 |

**ВНИМАНИЕ!** Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа

№1.



№2.

Дан. Д. К. М. Ф. Т.

Ответ: Дима, Дима, Коля, Миша, Вася, Пи-тя.

№3

| 6 | 4 |
|---|---|
| 2 | |
| 7 | |
| 5 | |

$2+7+5=14$ $14 \cancel{=5}$

Ответ: нет потому, что 14 нельзя разделить на 5.

№4

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 2 | 3 | 2 | | 4 | 5 |
| 2 | 1 | | 3 | | |
| 4 | 2 | 3 | 5 | | 1 |
| 3 | 4 | | 4 | 5 | 2 |
| | 5 | 4 | 2 | 1 | 3 |
| 5 | | | 1 | | 4 |

№4

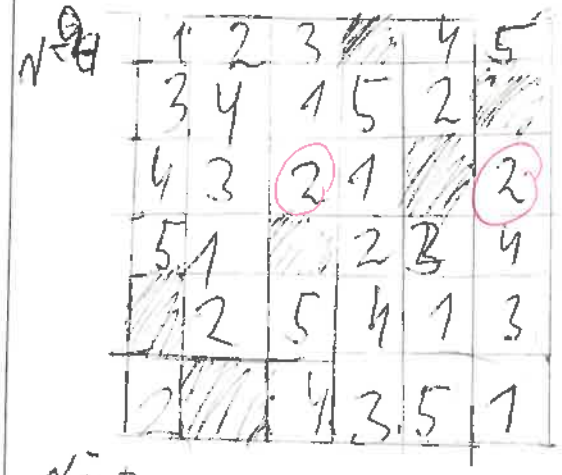
# Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

**Вариант №** 3

| М | А | 0 | 0 | 0 | 2 | 5 | 5 | 0 | 0 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

**ВНИМАНИЕ!** Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа



№ 4

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | | 4 | 5 |
| 3 | 4 | 1 | 5 | 2 | |
| 4 | 3 | 2 | 1 | | 2 |
| 5 | 1 | | 2 | 3 | 4 |
| | 2 | 5 | 4 | 1 | 3 |
| | | 4 | 3 | 5 | 1 |

№ 5

ПН. ВТ. СР. ЧТ. ПТ. СБ. ВС.

1 23 45

6 7 8 9 10

11 12 13

14 15 16

18 17

Ответ: в понедельник,

−

# Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

г. Самара ул. Больничная 14а

| М | А | 0 | 0 | 0 | 2 | 3 | 2 | 5 | 2 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Адрес площадки проведения

Шифр

**Вариант №** 3

**Фамилия** Шиханов

**Имя** Максим

**Отчество** Сергеевич

**Дата рождения** 5.11.2014 **Класс** 2

**Предмет** Математика

**Работа выполнена на** 2 **листах** **Дата выполнения работы** 20.02.23

**Номер телефона** _____ **Подпись** _____

Впишите свои фамилию, имя и отчество, название предмета печатными буквами: дату рождения, класс, номер телефона, общее количество листов, на которых выполнена работа и дату выполнения работы цифрами. Не забудьте поставить подпись.

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | Σ |
|---|---|---|---|---|---|
| 20 | 20 | 0 | 20 | 5 | 65 |

# Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

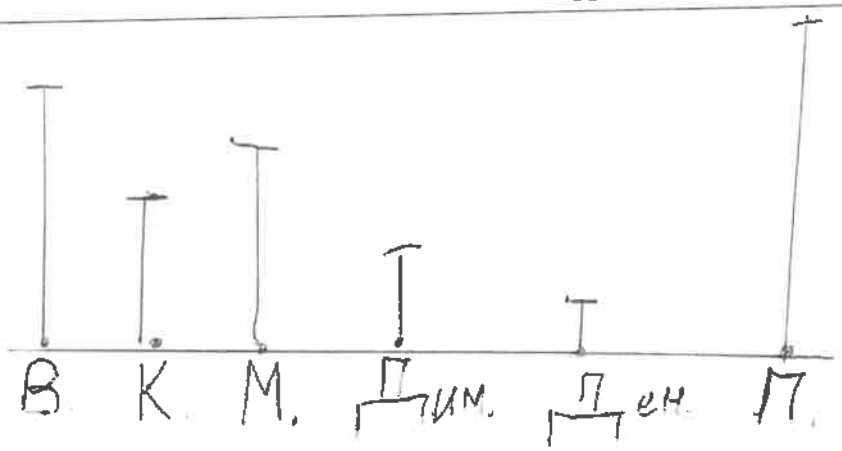
Вариант № 3

| М | А | 0 | 0 | 0 | 2 | 3 | 2 | 5 | 2 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

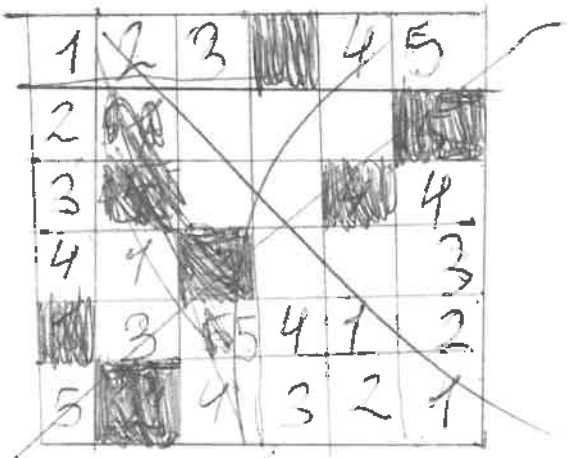
**ВНИМАНИЕ!** Проверяется только то, что записано с этой стороны листа

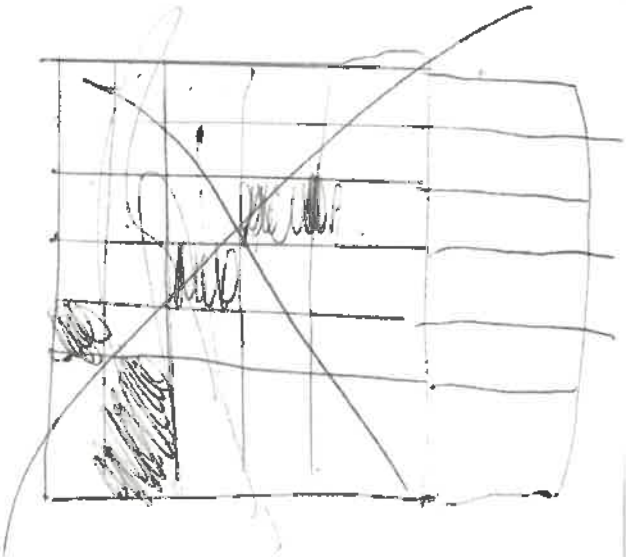
№2



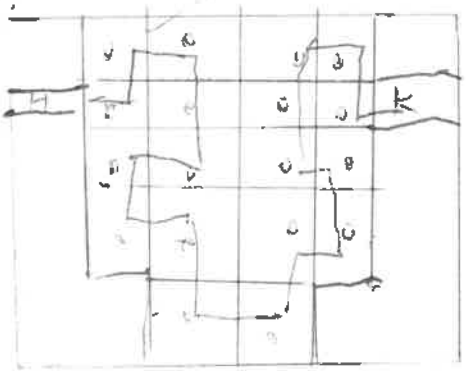

Ответ: Петя, Вася, Миша, Коля, Дима, Денис.

№4





№1



№5 Пн. Ср. Сб. Вт. Сб. Чт. Ср. Ср. Чт. Сб. Вт. Сб. Чт. Чт. Пт. Пт. Ср (Пт).

# Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

**Вариант №** 3

| М | А | 0 | 0 | 0 | 2 | 3 | 2 | 5 | 2 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

**ВНИМАНИЕ!** Шифруется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа

№3 Ответ: нет

№4

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | 2 | 3 | | | 5 |
| 2 | 1 | | | | |
| 3 | | | 5 | | 4 |
| 5 | | | 2 | 1 | |
| | | | 1 | | |
| 4 | | | 3 | 2 | 1 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 5 | 1 | 2 | | 4 | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | |
| 2 | 3 | 4 | 5 | | |
| 3 | 4 | | 1 | 2 | |
| | 5 | | 2 | 1 | 3 |
| 4 | | 5 | | | 1 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 5 | | | | | 1 |
| 2 | | | 1 | | |
| 1 | | | 3 | | 2 |
| 2 | | | 5 | 4 | 3 |
| | 3 | | | 5 | 4 |
| | | | | | |

№1

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 2 | 4 | 5 | | 3 | 1 |
| 5 | 3 | 4 | 2 | 1 | |
| 3 | 5 | 1 | 4 | | 2 |
| 4 | 1 | | 5 | 2 | 3 |
| | 2 | 3 | 1 | 5 | 4 |
| 1 | | 2 | 3 | 4 | 5 |

# Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

г. Самара ул. Больничная 14 а | М А 0 0 0 2 4 5 1 6 2 3

Адрес площадки проведения | Шифр

**Вариант №** 1

**Фамилия** ЯНКИН

**Имя** ИВАН

**Отчество** Дмитриевич

**Дата рождения** 18.09.14. **Класс** 2А

**Предмет** МАТЕМАТИКА

**Работа выполнена на** 1 **листах** **Дата выполнения работы** 26.02.23

**Номер телефона** 89-87 (930)-81 80 **Подпись** Янкин

Впишите свои фамилию, имя и отчество, название предмета печатными буквами; дату рождения, класс, номер телефона, общее количество листов, на которых выполнена работа и дату выполнения работы цифрами. Не забудьте поставить подпись.

**Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»**

**Вариант №** 1

| М | А | 0 | 0 | 0 | 2 | 4 | 5 | 1 | 6 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | Σ |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 18 | 20 | 20 | 5 | 64 |

ВНИМАНИЕ! Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа

## №1



Всего 4 дерева!

## №2

1) 14 - 3 - 4 - 5 = 2 (бел. - перепутавшие бельчата в I день
2) 14 - 2 - 3 = 9 (бел.)

Ответ: 9 бельчат собирали орехи со своего кедра во II день.

Не сказано, что в последний день все перепутали.

## №3

Собаки

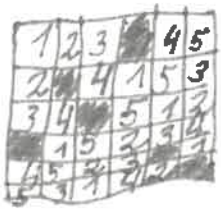
| | Д | О | Г | Т |
|---|---|---|---|---|
| М | X | V | X | X |
| С | X | X | V | X |
| Д | X | X | X | V |
| О | V | X | X | X |

Коты

| | Р | С | Ч | Б |
|---|---|---|---|---|
| М | V | X | X | X |
| С | X | V | X | X |
| Д | X | X | X | V |
| О | X | X | V | X |

Ответ: у Маши овчарка.

## №4



## №5

ВТ | ЧТ | ВС | СР | ПТ | ПН | СР | ПТ | ПН | СР | ПТ | ПН | СР | ПТ | ПН | СР |
ПТ | ПН | СР

Ответ: в среду у Вани будет XIX тренировка.

# Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

г. Иркутск

Адрес площадки проведения

| N | A | 0 | 0 | 0 | 2 | 4 | 7 | 8 | 3 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Шифр

**Вариант №** 3

**Фамилия** Мешангов

**Имя** Степан

**Отчество** Андреевич

**Дата рождения** 02. 10. 2014 **Класс** 2

**Предмет** математика

**Работа выполнена на** 1 **листах** **Дата выполнения работы** 26. 02. 2023г.

**Номер телефона** 89086462323 **Подпись** С1

Впишите свои фамилию, имя и отчество, название предмета печатными буквами; дату рождения, класс, номер телефона, общее количество листов, на которых выполнена работа и дату выполнения работы цифрами. Не забудьте поставить подпись.

# Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 3

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| М | А | 0 | 0 | 0 | 2 | 4 | 7 | 8 | 3 | 2 | 3 |

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | Σ |
|---|---|---|---|---|---|
| 5 | 15 | 5 | 20 | 10 | 55 |

ВНИМАНИЕ! Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа

Задание 1



В одну клетку нельзя заходить 2 раза, иначе шагов больше 19.

Задание 2

ответ:

Где Дима? И где решение?

Задание 3

ответ: нет, потому что Женя получил меньше четверок, чем четверок а его сестры наоборот.

Задание 4

ответ:



Задание 5

1 понедельник 2 среда 3 суббота 4 среда 5 воскресенье 6 суббота 7 воскресенье 8 понедельник 9 понедельник 10 вторник 11 вторник 12 четверг 13 пятница 14 суббота 15 воскресенье 16 понедельник 17 вторник 18 среда.

Ответ: среда восемнадцатая тренировка.

5-я в понедельник.
6-я в воскр.

Дальше еще ошибки.

Лист 1 из 1

# Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

ГОРОД БРАТСК ЦРО

Адрес площадки проведения

| М | А | 0 | 0 | 0 | 2 | 3 | 6 | 3 | 0 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Шифр

**Вариант №** 3

**Фамилия** Хомясова

**Имя** Татьяна

**Отчество** Эдуардовна

**Дата рождения** 25.01.2013 **Класс** 3

**Предмет** Математика

**Работа выполнена на** 1 **листах** **Дата выполнения работы** 26.02.23.

**Номер телефона** +7 95 0087340 0 **Подпись** Таня Х.

Впишите свои фамилию, имя и отчество, название предмета печатными буквами; дату рождения, класс, номер телефона, общее количество листов, на которых выполнена работа и дату выполнения работы цифрами. Не забудьте поставить подпись.

# Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

**Вариант №** 3

| М | А | 0 | 0 | 0 | 2 | 3 | 6 | 3 | 0 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)**

**ВНИМАНИЕ!** Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа

5) В. К. М. | В. К. М. | В. К. М.

Ответ: Витя берёт один и тот же предмет.

3) П. М. С. Д.

П = х б. — 6 л. М.

П = 50 (л.) 142 г.

$x + (x - 4 + x : 2 + x : 2 - 4$

$= 1x$

$x3 + (-8) = 142$

$x3 = 142 + 8$

$x3 = 150$

$1x = 150 : 3$

$1x = 50$

$25 - 4 = 21$

$50 - 4 = 46$ маме

$50 : 2 = 25$ сыну

Ответ: Папе: 50 лет; маме 46; сыну 25; дочери 21.

2) Ш Ш Г Г Ш Г Ш Ш Г Г Ш Г Ш Ш Г

8 ш. 7 г.

1) $93 : 15 = 6$ (3 ост)

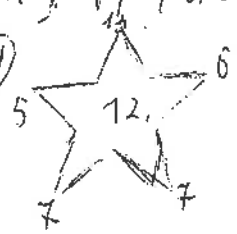
$6 \cdot 8 + 3 = 51$ $6 \cdot 7 + 3 = 45$ $45 + 51 = 96$ $96 - 3 = 93$

Ответ: 46 желудей, 47 грибов.

4)



1)



| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | Σ |
|---|---|---|---|---|---|
| 0 | 6 | 20 | 0 | 20 | 46 |

30

Лист 1 из 1

# Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

КГЭ Ч.

| М | А | 0 | 0 | 0 | 2 | 4 | 0 | 1 | 8 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Адрес площадки проведения

Шифр

**Вариант №** 3.

**Фамилия** Шиятова.

**Имя** Зарина.

**Отчество** Рамилевна.

**Дата рождения** 21.05.2013. **Класс** 3.

**Предмет** Математика.

**Работа выполнена на** 5 **листах** **Дата выполнения работы** 26.02.2023.

**Номер телефона** 89053167005 **Подпись** [redacted]

Впишите свои фамилию, имя и отчество, название предмета печатными буквами; дату рождения, класс, номер телефона, общее количество листов, на которых выполнена работа и дату выполнения работы цифрами. Не забудьте поставить подпись.

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 3.

| М | А | 0 | 0 | 0 | 2 | 4 | 0 | 1 | 8 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

ВНИМАНИЕ! Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | Σ |
|---|---|---|---|---|---|
| 0 | 20 | 20 | 8 | 6 | 54 |

3ол

№2.

Если известно что ящики с грибами и жёлудями расположены в цепочке которая повторяется, то в одной цепочке будет 6 ящиков. Всего ящиков девяносто три 93. Значит чтобы узнать сколько таких цепочек нужно: 93:6=15 (ост. 3.) Так как в одной цепочке 3 ящика с грибами значит нужно 15·3=45 (2.) но остаётся ещё остаток. Это два ящика с жёлудями и один ящик с грибами 45+1=46.

Ответ: 46 ~~грибов всего~~ ящиков с грибами.

№3.

Так как сын младше отца в 2 раза значит возраст отца чётное число. Но довольно большое чтобы в сумме получилось 142. Например: 50. Если сын меньше отца в 2 раза то ему будет: 50:2=25, дочка меньше на 4 года своего брата: 25-4=21 лет дочке. А мама на 4 года младше отца: 50-4=46. Если сложить всё вместе то получится: 50+25+21+46=142. Значит всё сходится.

Ответ: 50 лет отцу, 48 маме, 21 дочке, 25 сыну

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

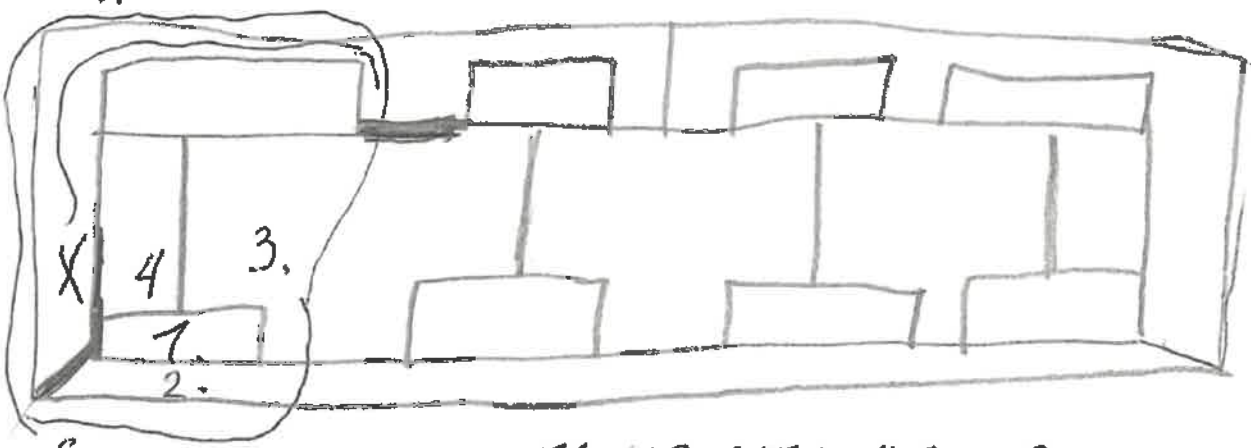
Вариант № 3.

| М | А | 0 | 0 | 0 | 2 | 4 | 0 | 1 | 8 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

ВНИМАНИЕ! Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа

№4.




Если посмотреть на эту часть то тут если поставить к примеру цифру 1. Снизу 2. Сверху тоже 4. и сверху в правом боку 3. То получится что слева ни одну цифру поставить не получается. Так как со всеми цифрами эта цифра совприкасаться. Как на рисунке в выделеных местах. При перестановке цифр тоже ничего не изменится ПСО это значит что это не возможно как с 4 цифрами так и с 3.

Ответ: невозможно расставить числа.

**Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»**

Вариант № 3 | М А 0 0 0 2 4 0 1 8 2 3

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

ВНИМАНИЕ! Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа

№5.

Сделаем схему:

| В | К | М. |
|---|---|---|
| | Я. Ж. | Я. Ж. |
| Я. | Я. Ж. | Я. Ж. |
| Ж. Я. | Я. | Я. Ж. |
| Я. Ж. | Я. Ж. | Ж. |

Если известно что в 1 раз Витя взял ягоду, то Костя берёт тоже что и Марк.
Если ~~Витя~~ Костя взял ягоду. То Витя всегда выбирает не то что берёт Марк.
Если Марк. берёт жёлудь то Витя берёт тоже самое что взял Костя. По схеме становится ясно что во всех Но в таком случае каждый из вариантах по разному. них хоть раз может взять что-то разное, не то что было у него в прошлый раз.
Ответ: Все они хоть раз берут не то что было в прошлый раз.

# Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

КГЭУ

Адрес площадки проведения

| М | А | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 7 | 1 | 5 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Шифр

**Вариант №** 1

**Фамилия** Бронзовских

**Имя** Ульяна

**Отчество** Сергеевна

**Дата рождения** 11.10.2012 **Класс** 3

**Предмет** Математика

**Работа выполнена на** ____ **листах** **Дата выполнения работы** 26.02.2023

**Номер телефона** 56.60.90 **Подпись** Ульяна

Впишите свои фамилию, имя и отчество, название предмета печатными буквами; дату рождения, класс, номер телефона, общее количество листов, на которых выполнена работа и дату выполнения работы шифрами. Не забудьте поставить подпись.

Организационному комитету
университетской Олимпиады школьников
«Бельчонок»

от Бродовских Ульяны
(ФИО участника) Сергеевны

## Заявление на просмотр работы

Прошу разрешить мне ознакомиться с моей олимпиадной работой по математике (предмет), выполненной «26» февраля (дата) 2023 г. на площадке г. Казань ул Красно-сельская 51 (региональная площадка)

О себе сообщаю:

89128566680 (номер контактного телефона)

Скан-копию прошу прислать по электронному адресу:

timonina@yandex.ru (адрес электронной почты)

Дата и время подачи заявления (**время – красноярское**): 05.04.23г. 01[10]

Подпись участника Олимпиады: Брод

---

*ЗАПОЛНЯЕТСЯ ОРГАНИЗАЦИОННЫМ КОМИТЕТОМ*

*ШИФР РАБОТЫ* МА 000 207123 Зил

Дата и время отправки работы (**время – красноярское**) 05 04 23 17[30]

**Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»**

Вариант № 1 | M | A | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 7 | 1 | 5 | 2 | 3 |

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

ВНИМАНИЕ! Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа

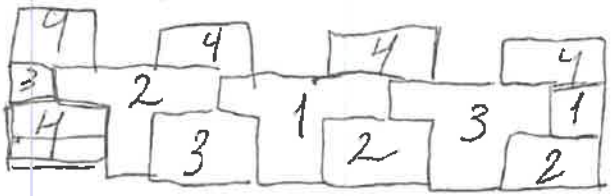
№2

Тут есть повторяющейся цикл 2 желудя 2 гриба. 1 желудь 1 гриб в нем 3 гриба и всего 6 продуктов. 81 : 6 = 13 (ост 3) в 13 циклах 3 · 13 = 39 грибов но ещё 3 ящика идут затем там желудь, желудь и 1 гриб 39 + 1 = 40 (грибов)

Ответ: 40 грибов

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | Σ |
|---|---|---|---|---|---|
| 0 | 20 | 20 | 8 | 2 | 50 |

№4




Ответ: с тремя цифрами нельзя потомучто есть области которые соприкасаются ещё с тремя областями и нужно 4 разных цифры

№5

~~Ответ: Миша всегда берет ягоды Потомучто если он возьмет семечки то Вася равен Коле но ~~если~~ он ~~д~~ не равен. А если они возьмут~~

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 1 | МА00020715 23

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

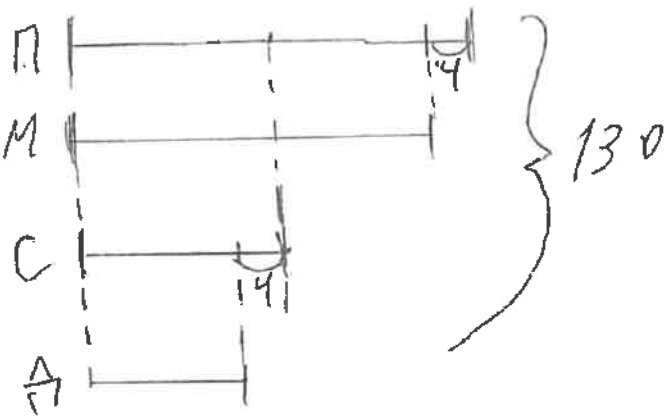
ВНИМАНИЕ! Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа

№5

Ответ: Миша только ягоды

Потому-что если он возьмет семечки и они тоже возьмут семечки то должно быть что Коля не равен Мише а он равен. Если они возьмут ягоды то Коля должен быть равен Мише но это не так => Миша берет только ягоды.

№3




130 + 4(маме) + 4(дочери) = 138 это 2 папы + 2 сына но в 1 папе 2 сына =>

138 = С·2 + С·2 + С + С = 6 сыновей

138 : 6 = 23 (г) сыну

23 − 4 = 19 (г) дочери

23 · 2 = 46 (г) папе

46 − 4 = 42 (г) маме

**Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»**

**Вариант №** 1

| М | А | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 7 | 1 | 5 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

ВНИМАНИЕ! Проверяется только то, что записано с этой стороны листа и в рамке справа

№3

Ответ: 23 года сыну, 19 лет дочери, 46 лет папе, 42 года маме.

# Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

211кв-1, д. 18

Адрес площадки проведения

| М | А | С | 0 | 0 | 2 | 6 | 4 | 9 | 8 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Шифр

**Вариант №** 3

**Фамилия** Максименко

**Имя** Иван

**Отчество** Андреевич

**Дата рождения** 25.10.2011 **Класс** 3 „А"

**Предмет** МАТЕМАТИКА

**Работа выполнена на** ____ **листах** **Дата выполнения работы** 26.02.23

**Номер телефона** +7 902 512 5330 **Подпись** Макс

Впишите свои фамилию, имя и отчество, название предмета печатными буквами; дату рождения, класс, номер телефона, общее количество листов, на которых выполнена работа и дату выполнения работы цифрами. Не забудьте поставить подпись.

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 3 | М | А | 0 | 0 | 0 | 2 | 6 | 4 | 9 | 8 | 2 | 3 |

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

ВНИМАНИЕ! Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа

№1 5

~~Запомним~~

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | Σ |
|---|---|---|---|---|---|
| 20 | 20 | 15 | 0 | 2 | 57 |

3а 8

Ответ: Марк, потому что если будет кто нибудь другой то их будет 2. Например:

| | | |
|---|---|---|
| В - я | К - ж | М - ж |
| В - я | К - я | М - ж |
| В - я | К - я | М - ж |

Если Костя возмёт то у Вити ягода, Если Марк возмёт жёлудь, то Витя возмёт ягоду.

Если Марк возмет жёлудь, то кто возмёт одинаковые предметы, то их будет 2.

№2

1) 9В : 6 = 15 (ост. 3) 6 по 6 штук (в 1 6 шестёрке 3г.

6 6 6 9 6 12 6 15 6 18 6 21 6 24 6 27 6 30 6 33 6 36 6 39 6 42

3г. + 3г. + 3г. + 3г. + 3г. + 3г. + 3г. + 3г. + 3г. + 3г. + 3г. + 3г. + 3г. +

48 6 45 6 46 3 · №4

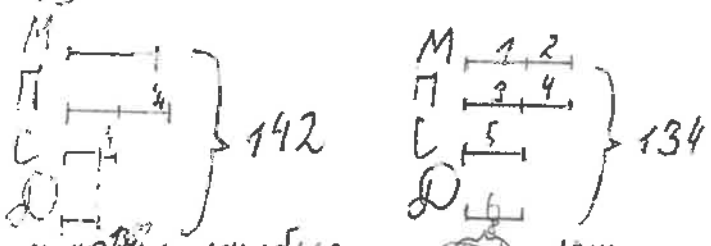
+ 3г. + 3г. + 1г.

1 гриб.



Ответ: 46 ящиков с грибом всего

№3




~~1) 142 - 4 = 134 (быв. доп. 4 + 1 лет)~~

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 3 | М | А | 0 | 0 | 0 | 2 | 6 | 4 | 9 | 8 | 2 | 3 |

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

ВНИМАНИЕ! Проверяется только то, что написано с этой стороны листа в рамке справа

№3 (продолжение)

~~2) 34 : 6 = 14 22 (1 часть)~~

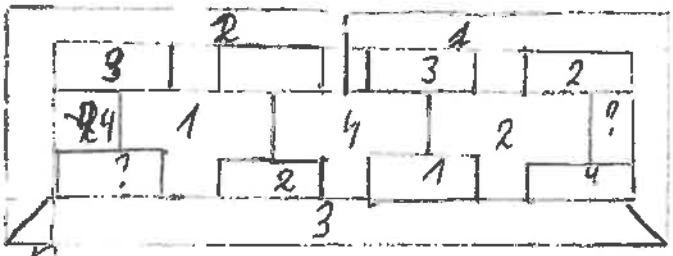
Допустим, что 1 часть 14

1) 14 · 2 = 28 (лет) маме с недочётом и папе с недочётом

2) 28 + 28 + 18 + 14 = 92 (лет) всем с недочётом

3) 142 − 92 = 50 (недочёт) у ~~каждого~~ всех вместе

№4




Ответ: Вариантов больше нет, потому что будет соприкосаться 3 и больше раз

№1

Закономерность: 3 верхних числа ~~сплюсовать~~ сложить и 2 нижних ~~от~~ вычесть

1) 5 + 13 + 6 = 24

2) 24 − 9 − 7 = 10

Ответ: 10

№3 (продолжение)

Ответ: маме 46 лет, папе 50 лет, сыну 25 лет, дочке 21 год.

# Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

КГЭУ

Адрес площадки проведения

| М | А | 0 | 0 | 0 | 2 | 1 | 7 | 3 | 8 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Шифр

**Вариант №** 3

**Фамилия** Чикалкина

**Имя** Ульяна

**Отчество** Александровна

**Дата рождения** 30.11.2012 **Класс** 3

**Предмет** Математика

**Работа выполнена на** 1 **листах** **Дата выполнения работы** 26.02.2023

**Номер телефона** 89043130710 **Подпись** Ульяна

Впишите свои фамилию, имя и отчество, название предмета печатными буквами; дату рождения, класс, номер телефона, общее количество листов, на которых выполнена работа и дату выполнения работы цифрами. Не забудьте поставить подпись.

Организационному комитету
университетской Олимпиады школьников
«Бельчонок»
от Гикалкиной Ирины
(ФИО участника)

## Заявление на просмотр работы

Прошу разрешить мне ознакомиться с моей олимпиадной работой по математике (предмет), выполненной «26» 02 (дата) 202 3 г. на площадке г. Канск (региональная площадка)

О себе сообщаю:

89043130710 (номер контактного телефона)

Скан-копию прошу прислать по электронному адресу:

eakitova@mail.ru (адрес электронной почты)

Дата и время подачи заявления (**время – красноярское**): 04.04.2023г.

Подпись участника Олимпиады: Гикалкина

*ШИФР РАБОТЫ* МА0002173823

---

*ЗАПОЛНЯЕТСЯ ОРГАНИЗАЦИОННЫМ КОМИТЕТОМ*

3 класс

Дата и время отправки работы (**время – красноярское**) 04 04 23 22 10

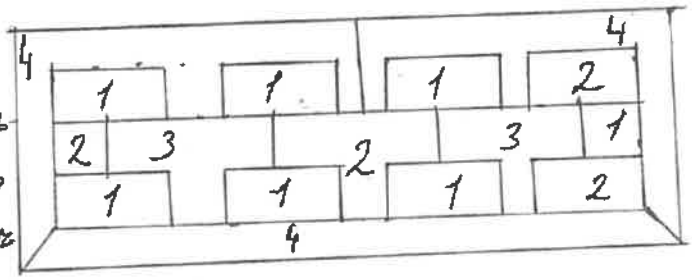
**Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»**

Вариант № 3 | М | А | 0 | 0 | 0 | 2 | 1 | 7 | 3 | 8 | 2 | 3 |

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

ВНИМАНИЕ! Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа

задача №4)




Нельзя использовать только 1, 2 и 3 потомучто каждая фигура граничит хотябы с тремя другими фигурами. значит нужно как минимум 4 цыфры

задача №5) Марк

| Витя | Костя | Марк |
|---|---|---|
| Я года | ЖЁЛУДЬ | ЖЁЛУДЬ |
| Я года | Я года | ЖЁЛУДЬ |
| ЖЁЛУДЬ | ЖЁЛУДЬ | ЖЁЛУДЬ |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | Σ |
|---|---|---|---|---|---|
| 0 | 20 | 6 | 20 | 2 | 48 |

задача №2) 46 потомучто 93 : 2 = 46 (ост 1). ост. не прибавляем потомучто большенство ящиков с грибами чётные

Н.4 Ж | 4 Ж | Н.4 Г | 4 Г | Н.4 Ж | 4 Г

задача №3) папе должно быть чет. кол-во лет потомучто он старше сына в 2 раза, а на 2 делятся только чет. цыфры, а так же мама старше ~~папы~~ дочки в 2 раза потомучто и папа на 4 года старше мамы, и сын на 4 года старше дочки. и в сумме должно быть 142 для этого подходят только числа: П-46 М-42 С-23 Д-21

=142?! 4 года?

# Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

КГЭУ

Адрес площадки проведения

| М | А | 0 | 0 | 0 | 2 | 3 | 8 | 6 | 8 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Шифр

**Вариант №** 3

**Фамилия** Никитин

**Имя** Виктор

**Отчество** Анатольевич

**Дата рождения** 05.12.2012 **Класс** 3

**Предмет** Математика

**Работа выполнена на** 2 **листах** **Дата выполнения работы** 26.02.2023

**Номер телефона** +7 917 849 47 30 **Подпись**

Впишите свои фамилию, имя и отчество, название предмета печатными буквами; дату рождения, класс, номер телефона, общее количество листов, на которых выполнена работа и дату выполнения работы цифрами. Не забудьте поставить подпись.

Организационному комитету
университетской Олимпиады школьников
«Бельчонок»

от Никитина Виктория
(ФИО участника)

## Заявление на просмотр работы

Прошу разрешить мне ознакомиться с моей олимпиадной работой по математике (предмет) выполненной «26» 02 (дата) 2023 г. на площадке г. Казань, Красносельская, 51 (региональная площадка)

О себе сообщаю:

8 917 286 32 87 (номер контактного телефона)

Скан-копию прошу прислать по электронному адресу:

nvel79@mail.ru (адрес электронной почты)

Дата и время подачи заявления (**время – красноярское**): 23.30 3 апреля

Подпись участника Олимпиады: _____

---

*ЗАПОЛНЯЕТСЯ ОРГАНИЗАЦИОННЫМ КОМИТЕТОМ*

*ШИФР РАБОТЫ* MA00023868233кл

Дата и время отправки работы (**время – красноярское**) 04 04 23 22$^{10}$

# Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 3 | М А 0 0 0 2 3 8 6 8 2 3

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

ВНИМАНИЕ! Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа

2) 93 : 4 = 23 (ост 1)
23 · 2 = 46 (гр)
Ответ: 46 (гриб)

1) 1 амаритм




Первым будет желудь в 1 и 2 амаритме Потомучто остаток 1

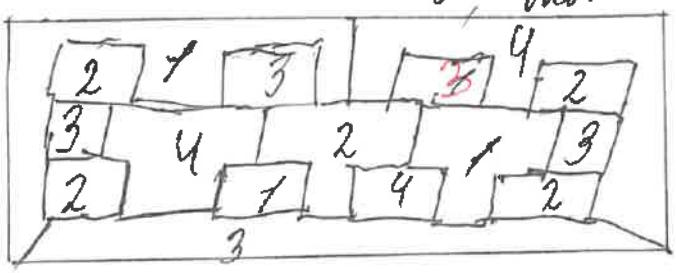
36

3) 48 + 44 + 24 + 20 = 136
50 + 46 + 25 + 21 = 142

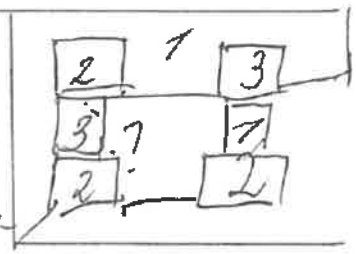
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | Σ |
|---|---|---|---|---|---|
| 0 | 20 | 15 | 20 | 0 | 55 |

Ответ папе = 50, маме = 46, сыну = 25 дочке - 21.

4)




Цифры 1; 2; 3 нельзя расположить потомучто есть места как где в любом случае хотябы одну область будут окружать все цифры




5) ~~Всегда Марк берёт один и тотже предмет. А именно жёлудь В 3 разе они все берут жёлуди. В 2 разе Вотя и Витя Марк жёлудь а Витя В 2 разе Витя берёт~~ берут
Они всегда ~~берут~~ разные предметы.

# Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

**Вариант №** 3

| М | А | 0 | 0 | 0 | 2 | 3 | 8 | 6 | 8 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

**ВНИМАНИЕ!** Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа

Ответ: 27

Пояснения я не знаю как это делать

# Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

КГЭУ

Адрес площадки проведения

| М | А | 0 | 0 | 0 | 2 | 5 | 8 | 9 | 7 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Шифр

**Вариант №** 3

**Фамилия** Чунарева

**Имя** Анастасия

**Отчество** Александровна

**Дата рождения** 23.01.2013 **Класс** 3

**Предмет** Математика

**Работа выполнена на** 2 **листах** **Дата выполнения работы** 26.02.2023

**Номер телефона** _____ **Подпись** Чунар

Впишите свои фамилию, имя и отчество, название предмета печатными буквами; дату рождения, класс, номер телефона, общее количество листов, на которых выполнена работа и дату выполнения работы цифрами. Не забудьте поставить подпись.

**Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»**

**Вариант №** 3

| М | А | 0 | 0 | 0 | 2 | 5 | 8 | 9 | 7 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

ВНИМАНИЕ! Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа

2.

159 = 7Г ~~(ящ) в 1~~

93 : 15 = 6 (ост 3)

6 · 7 = 42 (г) в 90 ящиков

42 + 2 = 44

Ответ: 44 ~~гриба~~. ящиков с грибами.

3.

Папе - 50

Маме - 46

Сыну - 25

Дочери - 21

Проверка

50 + 46 + 25 + 21 = 142 (г)

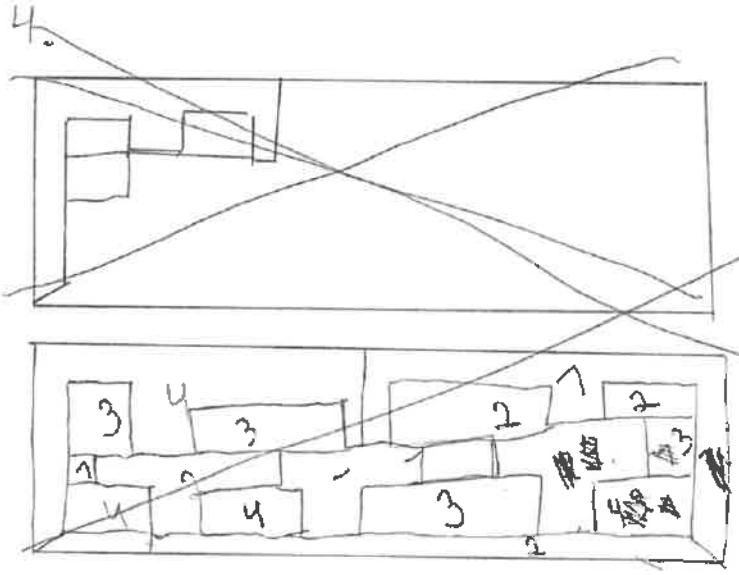
142 = 142

Ответ: Папе 50 лет, Маме - 46 лет, Сыну - 25, Дочери - 21.

300

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|
| 0 | 6 | 15 | 12 | 20 | 53 |

4.




Ответ: нет, нельзя заполнить эту таблицу цифрами 1, 2, 3. Потому что эти цифры в столбцах будут соприкасаться.

# Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 3

| М | А | 0 | 0 | 0 | 2 | 5 | 8 | 9 | 7 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

ВНИМАНИЕ! Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа

5.

| | 1 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|
| К | - | - | + |
| В | + | - | - |
| М | - | + | - |
| | ⊖ | ⊕ | ⊖ |

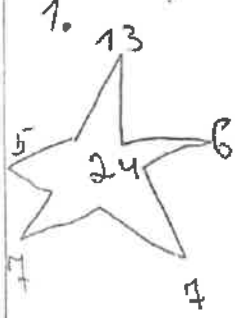
1; В +; -; -.

2; М +; +; +.

3; К +; -; +.

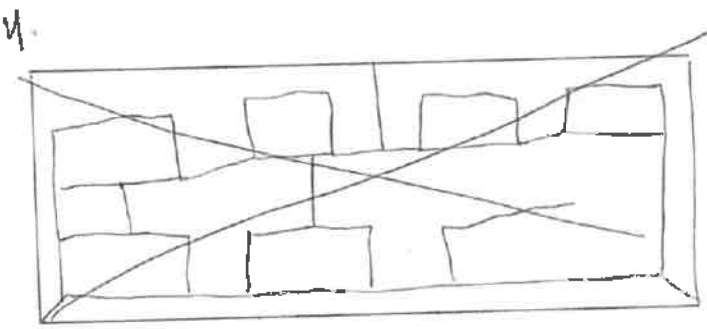
Ответ: один и тотже предмет всегда. И этот предмет желудь.

1.

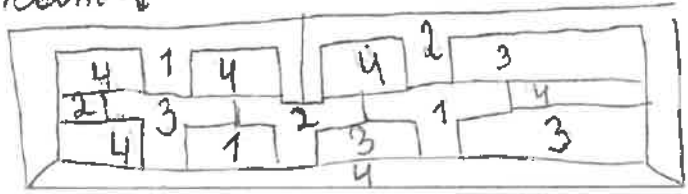



13 - 7 + 6 + 7 + 5 = 24

4.



Ответ: ↓



# Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

КГЭУ

Адрес площадки проведения

| М | А | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 9 | 5 | 9 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Шифр

**Вариант №** 1

**Фамилия** МАЙМАКОВА

**Имя** СОФИЯ

**Отчество** ИЛЬДУРОВНА

**Дата рождения** 08.09.2013. **Класс** 3

**Предмет** МАТЕМАТИКА

**Работа выполнена на** 3 **листах** **Дата выполнения работы** 26.02.2023.

**Номер телефона** _____ **Подпись** _____

Впишите свои фамилию, имя и отчество, название предмета печатными буквами; дату рождения, класс, номер телефона, общее количество листов, на которых выполнена работа и дату выполнения работы шифрами. Не забудьте поставить подпись.

**Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»**

**Вариант №** 1

| М | А | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 9 | 5 | 9 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

ВНИМАНИЕ! Проверяется только то, что написано с этой стороны листа в рамке справа

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | Σ |
|---|---|---|---|---|---|
| 20 | 20 | 20 | 20 | 8 | 88 |

306

1) (9+4+7)−(3+2)=15

(12+3+10)−(2+9)=16

(3+10+8)−(4+4)=13

Ответ: 13

3) Д−16 С−20 П−40 М−36

+4 ·2 −4

16+20+40+36=112

Д−18 С−22 П−44 М−40

18+22+44+40=124

Д−19 С−23 П−46 М−42

19+23+46+42=130

Ответ: Дочка 19, сын 23, папа 46, мама 42.

**Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»**

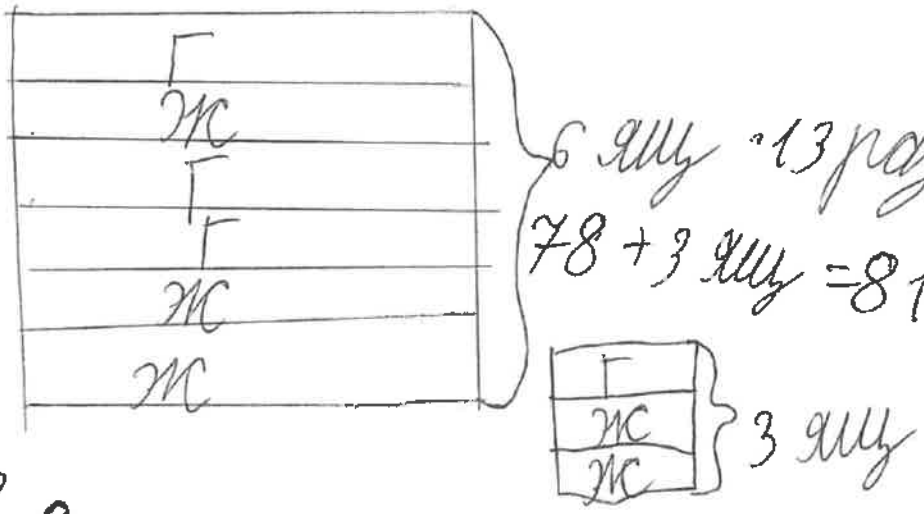
**Вариант №** 1

| М | А | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 9 | 5 | 9 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

**ВНИМАНИЕ!** Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке сверху

2)




В 6 ящиках находится 3 ящика с грибами

3 ящика · 13 раз = 39 ящиков

В 3 ящиках находится 1 ящик с грибами

всего 39 + 1 = 40 ящиков

Ответ: 40 ящиков с грибами.

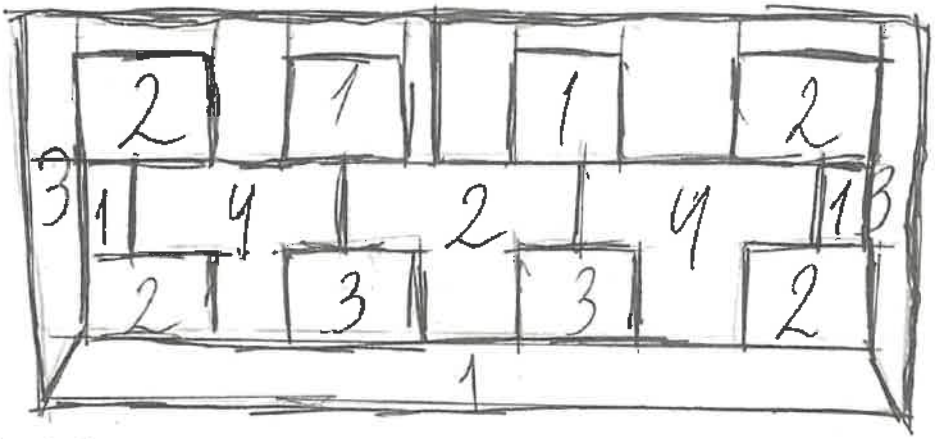
**Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»**

**Вариант №** 1

| М | А | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 9 | 5 | 9 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

ВНИМАНИЕ! Приверженец только то, что написано с этой стороны листа в рамке справа




4)

Откуда использовать только 1, 2, 3, то получатся грани с одинаковыми цифрами, а грани должно.

5)

| | С | Я |
|---|---|---|
| В | | + |
| К | | + |
| М | | + |

| | С | Я |
|---|---|---|
| В | + | |
| К | | + |
| М | | + |

| | С | Я |
|---|---|---|
| В | | + |
| К | | + |
| М | + | |

Ответ: Коля.

# Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

КГЭУ

| М | А | 0 | 0 | 0 | 2 | 1 | 9 | 3 | 4 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Адрес площадки проведения

Шифр

**Вариант №** 3

**Фамилия** Сулейманова

**Имя** Альфия

**Отчество** Ильгамовна

**Дата рождения** 26.02.2013 **Класс** 3

**Предмет** Математика

**Работа выполнена на** 3 **листах** **Дата выполнения работы** 26.02.2023

**Номер телефона** _____ **Подпись** Альфия

Впишите свои фамилию, имя и отчество, название предмета печатными буквами; дату рождения, класс, номер телефона, общее количество листов, на которых выполнена работа и дату выполнения работы цифрами. Не забудьте поставить подпись.

**Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»**

**Вариант №** 3

| М | А | 0 | 0 | 0 | 2 | 1 | 9 | 3 | 4 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

ВНИМАНИЕ! Проверяется только то, что записано с этой стороны листа, в рамке справа

№2 Заметим что закономерность выглядит так  = ж ж г г ж г мы видим что в закономерности 3 гриба и 3 желудя $93:6=15$ (ост. 3) 15 это количество закономерностей. $15\cdot3=45$ (г) но у нас ещё остался ост. в котором 2 желудя и 1 гриб $45+1=46$ грибов, проверка $93-46=47$ желудей, так и должно быть. Ответ: 46 грибов

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | Σ |
|---|---|---|---|---|---|
| 18 | 20 | 2 | 8 | 20 | 68 |

3 ст

№1

$9+7+2-4-3=11$

$14+3+8-6-4=15$

$5+13+6-7-7=10$

Ответ: 10

~~№3~~

~~Давайте нарисуем систему~~

~~П 2Х+4~~

~~М 2Х~~

~~С Х+4~~

~~Д Х~~

~~$2X+2X+X+X+(4+4)=142$~~

~~$142-(4+4)=134$ на 6Х не делится~~

~~$142:6=2$ $142:6=22$ (примерно)~~

**Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»**

**Вариант №** 3

| М | А | 0 | 0 | 0 | 2 | 1 | 9 | 3 | 4 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

ВНИМАНИЕ! Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа

№3

142 − (4 + 4) = 134

134 : 6 = 22 (ост 2 года) конечно ост 2, но он разложит-

~~2 года = 24 месяца~~

~~24 : 4 = 6 месяцев~~

22 года 6 ~~месяцев~~ ~~прислался~~ дочери

~~22 + 4 = 26 лет 6 месяцев~~

22 · 2 = 44 + 12 месяцев = 45 лет маме

45 + 4 = 49 лет отцу

Ответ: 22 дочери 26 сыну 45 маме 49 папе

№5

1) В = ж
К = ж
М = ж

2) В = ж
К = Я
М = Я

3) В = Я
К
М
другие варианты нет иначе будет противоречие

у нас есть 2 варианта и по ним видно что это Витя хотя это и логично потому что у Кости и у Марка чаще всего одинаково хотя может другие варианты есть, но вариант Костя и Марк отгадают, а если в задаче нету вопросов может ли? то значит ответ есть

**Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»**

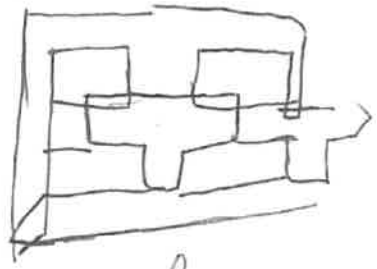
Вариант № 3 | МА00021934 23

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

ВНИМАНИЕ! Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа

№4

С тремя цифрами это не возможно так как грани (стены) у области есть как минимум и вообще даже с четырьмя цифрами это невозможно



я срисовала 1 половину

как видем у квадрата 4 грани (стены) получается там надо 5 цифр (ведь сам квадрат тоже должен быть с цифрой), а если вы посмотрите на рисунок в середине (который я нерисовала там такая фигура идет с 8 стенами так что надо 9 цифр (т.к. эта фигура должна быть с цифрой)

# Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

КГЭУ

| М | А | 0 | 0 | 0 | 2 | 3 | 6 | 2 | 9 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Адрес площадки проведения

Шифр

**Вариант №** 3

**Фамилия** Кулемчев Кулемчев

**Имя** Андрей Андрей

**Отчество** Александрович

**Дата рождения** 07.10.2012 **Класс** 3

**Предмет** Математика

**Работа выполнена на** 3 **листах** **Дата выполнения работы** 26.02.2023

**Номер телефона** +7 950 164 38 04 **Подпись** Андрей

Впишите свои фамилию, имя и отчество, название предмета печатными буквами; дату рождения, класс, номер телефона, общее количество листов, на которых выполнена работа и дату выполнения работы цифрами. Не забудьте поставить подпись.

# Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

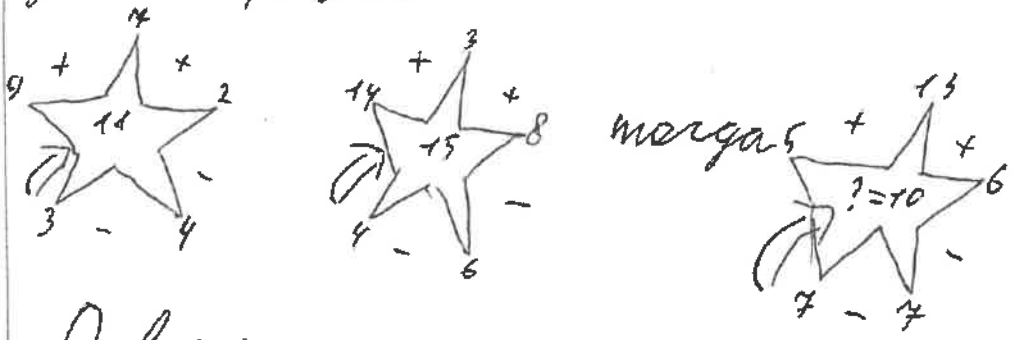
Вариант № 3 | М | А | 0 | 0 | 0 | 2 | 3 | 6 | 2 | 9 | 2 | 3 |

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

ВНИМАНИЕ! Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа

№ 1

Если применять знаки действий можно увидеть закономерность:




Ответ: число 10

№ 2

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | Σ |
|---|---|---|---|---|---|
| 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 100 |

ЖЖГГЖГ ЖЖГГЖГ...

можно увидеть что повторяется: ЖЖГГЖГ

в ней 6 ящиков 93:6=15 (ост 3) => 15 таких частей повторяется

в такой комбинации ЖЖГГЖГ есть 3 гриба => в 15 таких комбинациях будет 15·3=45 (грибов) и еще первые 3 ящика в такой комбинации ЖЖГГЖГ в этих ящиках 1 гриб => всего грибов 45+1=46

Ответ: 46 грибов

**Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»**

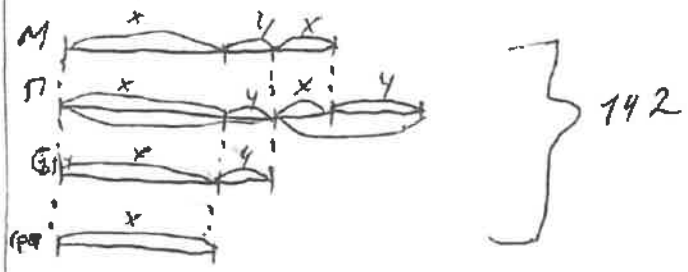
**Вариант №** 3

| М | А | 0 | 0 | 0 | 2 | 3 | 6 | 2 | 9 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

ВНИМАНИЕ! Проверяться только то, что записано с этой стороны листа и рядом справа

№3 делаем схему




возьмём день = x

мы видим что $6x + 4 \cdot 4 = 142$ (года)

$6x + 16 = 142$ (года)

$6x = 126$ (лет)

$x = 21$ ⇒ дочери 21 год ⇒ сыну 21 + 4 = 25 (лет)

$126 \mid 6$
$12 \quad 21$
$06$
$6$
$0$

Ответ: дочери 21, сыну 25 папе 50, маме 46

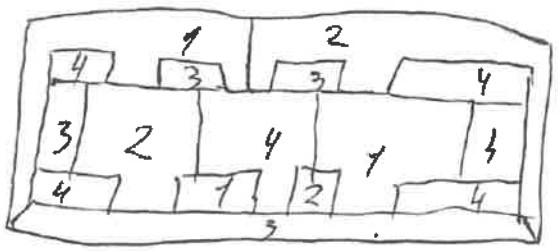
папе 25 · 2 = 50 лет

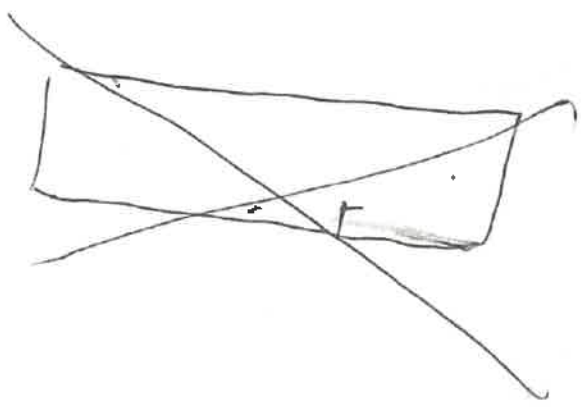
маме 50 − 4 = 46 лет

проверяем: 21 + 25 + 50 + 46 = 142

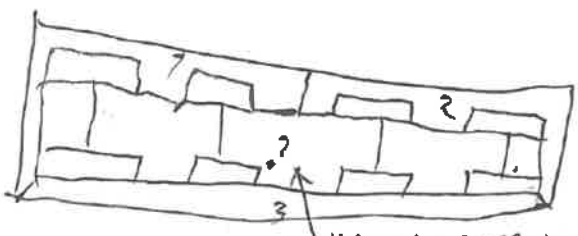
142 = 142

№4



из 3 цифр нельзя поэтому что мы начнём заполнять и...




ничего не подхо-

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 3 | МА 0 0 0 2 3 6 2 9 2 3

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

ВНИМАНИЕ! Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа

№ 5 запишем условия

$B = я \Rightarrow K = M$

$K = я \Rightarrow B \neq M$

$M = * \Rightarrow B = K$

если $B = я$ то $K = я$ или $*$ $M = я$ или $*$

если $K = я$ то $B = я = M = я$ (против.)

если $K = *$ то $B = я \neq M = *$ может быть

тогда $M = *$ то $B = K$, но $B = я$ а $K = *$ (против.)

$\Downarrow$

$B =$ только жёлудь

$\Downarrow$

Ответ: Витя берёт один и тот же предмет

# Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

КГЭУ

Адрес площадки проведения

| М | А | 0 | 0 | 0 | 2 | 7 | 1 | 3 | 9 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Шифр

**Вариант №** 1

**Фамилия** Максимов

**Имя** Глеб

**Отчество** Михайлович

**Дата рождения** 03.06.2013 **Класс** 3

**Предмет** Математика

**Работа выполнена на** 2 **листах** **Дата выполнения работы** 26.02.2023

**Номер телефона** +7 905 766-50-02 **Подпись** Глеб

Впишите свои фамилию, имя и отчество, название предмета печатными буквами; дату рождения, класс, номер телефона, общее количество листов, на которых выполнена работа и дату выполнения работы цифрами. Не забудьте поставить подпись.

**Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»**

**Вариант №** 1

| М | А | 0 | 0 | 0 | 2 | 7 | 4 | 3 | 9 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

ВНИМАНИЕ! Пишите только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа

## №2

Если чётное число ящиков то делится поровну на грибы и жёлуди.

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 2 |
|---|---|---|---|---|---|
| 20 | 20 | 15 | 0 | 2 | 57 |

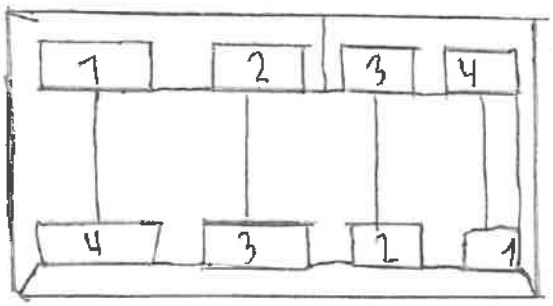
30

А если нечётное число ящиков то желудей больше на 1 чем грибов поэтому Ответ: 40 ящиков с грибами.

## №5

Если Вася - ягода то Женя и Миша - семечко. Если Женя - ягода то Миша - семечко а Вася - ягода. Если Миша - семечко то то Вася и Женя - ягода. Исходя из этого мой Ответ: Миша всегда берёт семечко.

## №4




Женя сделать задачу не нарушая правила т.к. некоторые клетки либо будут пустые или содержать одни грибы

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 1 | М | А | 0 | 0 | 0 | 2 | 7 | 4 | 3 | 9 | 2 | 3 |

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

ВНИМАНИЕ! Проверяется только то, что написано с этой стороны листа в рамке справа

№1

Чтобы найти цифру в середине звезды надо сложить ~~правый, лев~~ правый и левый верхние углы и самый верхний угол на верхушке звезды. Из этой суммы надо вычесть сумму нижних углов. $(10+3+8)-(4+4)=\cancel{8}\,13$ Ответ: в центре 3-й звезды цифра 13.

№3

Эту задачу я решил методом подбора и поэтому мой Ответ: Сыну – 23 года, Отцу – 46, Матери – 42, а Дочери – 19 лет.

~~Зе~~ Если сыну 23 ~~нео~~ то отцу $23 \cdot 2 = 46$ лет, матери $46-4=42$ года, а дочери $23-4=19$ лет.

# Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

КГЭУ

Адрес площадки проведения

| М | А | 0 | 0 | 0 | 2 | 1 | 1 | 7 | 5 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Шифр

**Вариант №** 1 ВАРИАНТ

**Фамилия** Гиниятуллин

**Имя** Рамиль

**Отчество** Робертович

**Дата рождения** 05.02.2013 **Класс** 3

**Предмет** Математика

**Работа выполнена на** 2 **листах** **Дата выполнения работы** 26.02.2023

**Номер телефона** 8 917 220 28 52 **Подпись** Рамиль

Впишите свои фамилию, имя и отчество, название предмета печатными буквами; дату рождения, класс, номер телефона, общее количество листов, на которых выполнена работа и дату выполнения работы цифрами. Не забудьте поставить подпись.

# Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 1

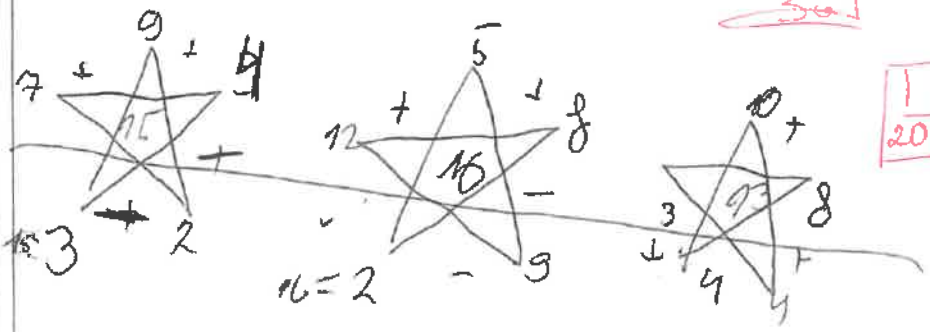
| М | А | 0 | 0 | 0 | 2 | 1 | 1 | 7 | 5 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

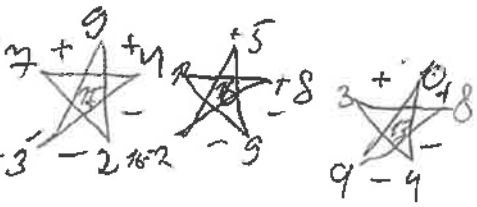
ВНИМАНИЕ! Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа

3а)

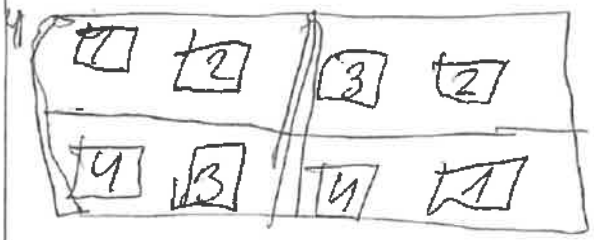
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | Σ |
|---|---|---|---|---|---|
| 20 | 20 | 0 | 0 | 6 | 46 |



2)
1) 81 − 80 = 1 + (яиц)
2) 81 − 1 = 80 (яиц)
3) 80 : 2 = 40 (яиц)
Ответ: 40 яиц



4)



Ответ: нельзя ~~разместить~~ выполнить используя 132 цифры

5) ВАСЯ КОЛЯ МИША

тоже ~~тоже~~ выбирает что и

Ответ: ~~Вася~~ Коля всегда берёт то что берет миша

1) 130 : 4 = 28 (ост 2)
2) Ответ: 28 лет папе 28 лет маме 15 лет сыну
3) и 11 лет дочке
4)

**Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»**

**Вариант №** 1

| М | А | 0 | 0 | 0 | 2 | 1 | 1 | 7 | 5 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

**ВНИМАНИЕ!** Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа



# Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

КГЧ4

| М | А | 0 | 0 | 0 | 2 | 3 | 6 | 1 | 6 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Адрес площадки проведения

Шифр

**Вариант №** 1

**Фамилия** Ермакова

**Имя** Екатерина

**Отчество** Максимовна

**Дата рождения** 07.05.2013 **Класс** 3

**Предмет** МАТЕМАТИКА

**Работа выполнена на** 1 **листах** **Дата выполнения работы** 26.02.2023

**Номер телефона** 8(912)053-44-77 **Подпись**

Впишите свои фамилию, имя и отчество, название предмета печатными буквами; дату рождения, класс, номер телефона, общее количество листов, на которых выполнена работа и дату выполнения работы цифрами. Не забудьте поставить подпись.

# Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

**Вариант №** 1

| М | А | 0 | 0 | 0 | 2 | 3 | 6 | 1 | 6 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)**

**ВНИМАНИЕ!** Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа

№1

3 верхних числа складываются а 2 нижних вычитаются

3+10+8-4-4=13

Ответ: 13

№2

в чередовании до повтора

~~Ж Ж Т Ж Т~~

Ж Ж Т Т Ж Т

6 ящиков

ближайшее :6 →

это 78:6

78 ящиков - в полных чередованиях

78:6=13 повторов

78:2=39 ящиков с грибами

но ещё 81-78=3 ящика - Ж Ж Т

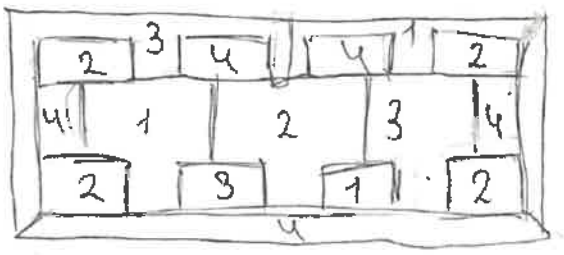
39+1=40 ящ

Ответ: 40

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | Σ |
|---|---|---|---|---|---|
| 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 100 |

3 д

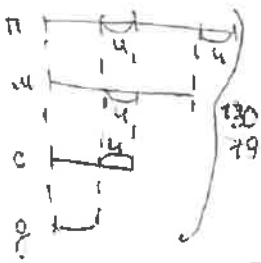
№4




1,2,3 - нельзя т.к у некоторых фигур 4 соседа

1 2 3 - а тут только 2

№3




130-4-4-4=4=114

114:6=19 - дочке

19+4=23 - сыну

23·2=46 - папе

46-4=42 - маме

19+23+46+42=130

Ответ: дочке - 19л, сыну - 23, маме - 42, папе 48 л.

# Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

**Вариант №** 1

| М | А | 0 | 0 | 0 | 2 | 3 | 6 | 1 | 6 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)**

**ВНИМАНИЕ!** Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа

1 В-я => К=М Кя $\overset{1}{=}$ Мя или Мс $\overset{5}{=}$ Кс (1) противоречие 2 усл 2 Ва М-с Кс

2 К-я => К= Ва Мя => Вс или Мс $\overset{2}{=}$ Вс (1) К-я М-я В-с 2 противоречие 1 усл

3 М-с => Кя => Ва или Кс => Вс

Ответ: Вася

# Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

г. САМАРА
ул. БОЛЬНИЧНАЯ 14А

Адрес площадки проведения

| М | А | 0 | 0 | 0 | 2 | 3 | 3 | 1 | 6 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Шифр

**Вариант №** 1

**Фамилия** АРБУЗОВ

**Имя** ИВАН

**Отчество** НИКОЛАЕВИЧ

**Дата рождения** 15.02.2013 **Класс** 3Б

**Предмет** МАТЕМАТИКА

**Работа выполнена на** 1 **листах** **Дата выполнения работы** 26.02.23г.

**Номер телефона** _____ **Подпись** АV

Впишите свои фамилию, имя и отчество, название предмета печатными буквами; дату рождения, класс, номер телефона, общее количество листов, на которых выполнена работа и дату выполнения работы цифрами. Не забудьте поставить подпись.

# Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

**Вариант №** 1

| М | А | 0 | 0 | 0 | 2 | 3 | 3 | 1 | 6 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

ВНИМАНИЕ! Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа

2.



Ж - ЖЁЛУДЬ
Г - ГРИБ

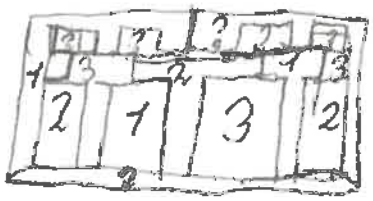
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | Σ |
|---|---|---|---|---|---|
| 0 | 20 | 0 | 8 | 20 | 48 |

Зач

$10 \overset{15}{+} 5 \overset{24}{+} 9 \overset{28}{+} 4 \overset{36}{+} 8 + 4 = 40$ (г.)

Ответ: 40 грибов.

4.



Ответ: невозможно.

5. Вася - ягоду Коля ~~ягоду~~ семечко
Миша ~~ягоду~~ семечко

не возможно

потому, что Коля берёт ягоду Вася берёт не то, что Миша

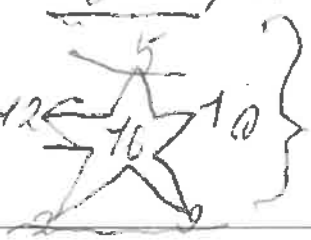
потому, что если Миша берёт семечко, то Вася берёт тоже, что и Коля

не возможно

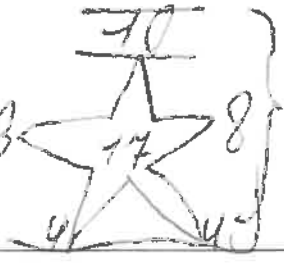
Ответ: Вася всегда берёт семечко.



$14+1=15$



$16=10$



$10-1=1$

# Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Зеленогорск

Адрес площадки проведения

| М | А | 0 | 0 | 0 | 2 | 3 | 7 | 5 | 7 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Шифр

**Вариант №** 3

**Фамилия** Жабина

**Имя** Анна

**Отчество** Юрьевна

**Дата рождения** 09.09.2013 **Класс** 3 М

**Предмет** Математика

**Работа выполнена на** 1 **листах** **Дата выполнения работы** 26.05.2023

**Номер телефона** 8 913 562 38 76 **Подпись** Жабина

Впишите свои фамилию, имя и отчество, название предмета печатными буквами; дату рождения, класс, номер телефона, общее количество листов, на которых выполнена работа и дату выполнения работы цифрами. Не забудьте поставить подпись.

**Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»**

**Вариант №** 3

| М | А | 0 | 0 | 0 | 2 | 3 | 7 | 5 | 7 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

ВНИМАНИЕ! Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа

№ 3

Предположим что папе 50 лет. Папа старше мамы на 4 года, значит ей 16 лет. Сын вдвое младше папы, получается ему 25 лет. И сын на 4 года старше дочери, значит ей 21 год

1) 50 - 4 = 46 (л.) - маме

2) 50 : 2 = 25 (л.) - сыну

3) 25 - 4 = 21 (г.) - дочери

4) $50^{96} + 46^{121} + 25 + 21 = 142$ (г.)

Ответ. папе 50 лет, маме 16 лет, сыну 25 лет, дочери 21 год

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | Σ |
|---|---|---|---|---|---|
| 20 | 20 | 15 | 0 | 0 | 55 |

30 б

№ 2

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ж | ж | гр | гр | ж | гр | ж | ж | гр | гр | ж | гр | ж | ж | гр | гр | ж | гр |
| ж | гр | гр | ж | гр | ж | ж | гр | гр | ж | гр | ж | ж | гр | гр | ж | гр | ж |
| гр | гр | ж | гр | ж | ж | гр | гр | ж | гр | ж | ж | гр | гр | ж | гр | ж | ж |
| гр | ж | гр | ж | ж | гр | гр | ж | гр | ж | ж | гр | гр | ж | гр | ж | ж | гр |
| ж | гр | ж | ж | гр | гр | ж | гр | ж | гр | гр | гр | ж | гр | ж | ж | гр | |

Для решения задачи я продолжила ряд до 93 элементов. Затем посчитала грибы и желуди. Получилось 46 грибов и 47 желудей. Сложила количество желудей и грибов чтобы проверить. 47 + 46 = 93 (элем.)

Ответ 46 грибов.

№ 1.

Сначала складываем верхние 2 числа $9^{16} + 7 + 2 = 18$. Затем вычитаем из них нижние 2 числа $18 - (3 + 4^{7}) = 11$

$13^{18} + 5 + 6 = 24$

$24 - (7 + 7) = 10$

Ответ на месте вопросительного знака стоит число 10

# Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

| М | А | 0 | 0 | 0 | 2 | 3 | 9 | 0 | 8 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Шифр

Москва

Адрес площадки проведения

**Вариант №** 3

**Фамилия** Данилевский

**Имя** Марк

**Отчество** Витальевич

**Дата рождения** 03.12.2013 **Класс** 3

**Предмет** математика

**Работа выполнена на** 5 **листах** **Дата выполнения работы** 26.02.2023

**Номер телефона** +7 [redacted] 912820 7736 **Подпись** Данилевский

Впишите свои фамилию, имя и отчество, название предмета печатными буквами; дату рождения, класс, номер телефона, общее количество листов, на которых выполнена работа и дату выполнения работы цифрами. Не забудьте поставить подпись.

**Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»**

Вариант № 3

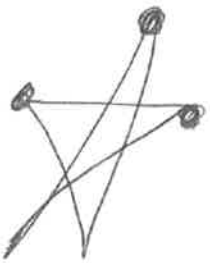
| М | А | 0 | 0 | 0 | 2 | 3 | 9 | 0 | 8 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

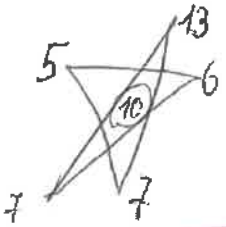
Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

ВНИМАНИЕ! Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа

## №1

Мы складываем три верхних числа, они обозначены синим цветом и вычитаем оставшиеся =)






$5+13+6-7-7=$

$24-14=10$

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 2 |
|---|---|---|---|---|---|
| 20 | 20 | 0 | 20 | 2 | 62 |

3 о (

**Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»**

**Вариант №** 3

| М | А | 0 | 0 | 0 | 2 | 3 | 9 | 0 | 8 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

**ВНИМАНИЕ!** Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа

№2.

поделил на одинаковые части

| Ж | Ж | Г | Г | Ж | Г |
|---|---|---|---|---|---|

Ж – это жёлуди

Г – это гриб.

93 надо ~~х~~ поделить на 6, но не делится.

Ближайшее число к 93, которое делится на 6 это 90. 90:6 = 15 частей получится.

93 - 90 = 3 коробки остаются.

В этих 3-ех коробках остается 1 гриб.

В каждой из частей 3 гриба => 15 частей = 45 грибов

45 + 1 = 46 грибов

**Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»**

**Вариант №** 3

| М | А | 0 | 0 | 0 | 2 | 3 | 9 | 0 | 8 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

**ВНИМАНИЕ!** Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа

№5.

| | Витя | Коля | Марк |
|---|---|---|---|
| I вариант. | ягода | жёлуди | жёлуди |
| II вариант. | ягода | ягода | ягода противоречие. |
| III | жёлуди ~~ягода~~ | ягода | ягода противоречие |
| IV вариант. | жёлуди | жёлуди | жёлуди |
| V вариант | ~~ягода~~ жёлуди | ~~ягода~~ жёлуди | жёлуди |

а) если Витя брал ягоду, а Коля жёлуди =>

Получается только Марк всегда берёт жёлуди.

в III и в II варианте получается, что они берут одно и другого не может быть.

**Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»**

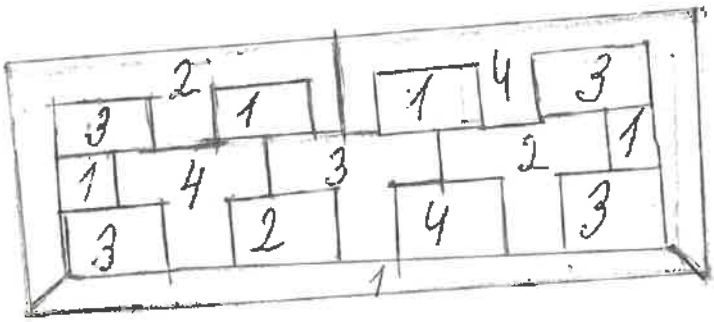
Вариант № 3

| М | А | 0 | 0 | 0 | 2 | 3 | 9 | 0 | 8 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

ВНИМАНИЕ! Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа

№ 4.




С помощью цифр 1, 2, 3 нельзя закрасить области потому, что каждую область окружают хотя бы 3 области и все области имеют общую границу => в области не может быть цифр: 1, 2, 3 => не получится

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 3

| М | А | 0 | 0 | 0 | 2 | 3 | 9 | 0 | 8 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

ВНИМАНИЕ! Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа

№ 3.

СЫН = С

ДОЧЬ = Д

МАМА – М

ПАПА – П.

С > Д на 4 года

П = С · 2 = С+С => П = Д+4+4+Д => М = Д+4+Д

С + Д + ~~М~~ Д+4 + Д + Д + 4 + 4 = 142

142 – 4 – 4 – 4 = 130 (лет) Д+С+Д+Д+Д ~~Д~~, если у всех одинаковый возраст

С > Д на 4 года = Д+Д+Д > С на ~~8~~ 12 лет

130 – 12 = 118 = 4 дочки

118 : 4 =

~~130 + 8 = 138 = 3 Д~~

~~138 : 3 = 46 лет дочери~~

~~46 + 4 = 50 = СЫН~~

Лист 5 из 5

# Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Москва

Адрес площадки проведения

| М | А | 0 | 0 | 0 | 2 | 5 | 5 | 9 | 3 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Шифр

**Вариант №** 3

**Фамилия** Корзников

**Имя** Тимофей

**Отчество** Александрович

**Дата рождения** 17.11.2013 **Класс** 3

**Предмет** Математика

**Работа выполнена на** 3 **листах** **Дата выполнения работы** 26.02.2023

**Номер телефона** _____ **Подпись** Корзников

Впишите свои фамилию, имя и отчество, название предмета печатными буквами; дату рождения, класс, номер телефона, общее количество листов, на которых выполнена работа и дату выполнения работы цифрами. Не забудьте поставить подпись.

**Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»**

Вариант № 3

| М | А | 0 | 0 | 0 | 2 | 5 | 5 | 9 | 3 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

ВНИМАНИЕ! Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа




№1







| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | Σ |
|---|---|---|---|---|---|
| 20 | 20 | 20 | 8 | 6 | 74 |

3 ок

x – начальное число

Ответ: в середине 3-й звезды стоит число 10.

№2

В закономерности повторяется по 6 элементов: ж, ж, г, г, ж, г. (ж – жёлудь, г – гриб.)

Значит, надо количество ящиков разделить на 6.

1) ~~9~~ 93 : 6 = 15 (ост. 3)

В каждом повторении закономерности 3 ящика с грибами. Значит, нужно 3 · 15.

2) 3 · 15 = 45 (гр.)

В первом действии остался остаток 3.

Значит, это: ж, ж, г. Всего 1 гриб. Теперь к 45 надо прибавить 1.

3) 45 + 1 = 46 (гр.)

Ответ: всего 46 ящиков с грибами.

**Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»**

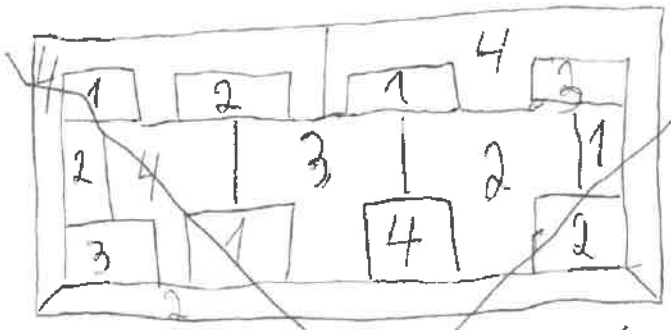
Вариант № 3

| М | А | 0 | 0 | 0 | 2 | 5 | 5 | 9 | 3 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

ВНИМАНИЕ! Проверяться только то, что записано в этой области и в рамке справа

№4




Так как с некоторыми областями соседствуют по 4 или больше областей, то получается, что расставить цифры от 1 до 4 невозможно. По этому же принципу нельзя расставить цифры от 1 до 3.

Ответ: расставить цифры от 1 до 3 невозможно.

№5.

| | | |
|---|---|---|
| ВИТЯ ягода | КОСТЯ жёлудь | МАКРК жёлудь |
| ВИТЯ ягода | КОСТЯ ягода | МАРК жёлудь |
| ВИТЯ жёлудь | КОСТЯ жёлудь | МАРК жёлудь |

Ответ: Марк всегда берёт жёлудь.

**Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»**

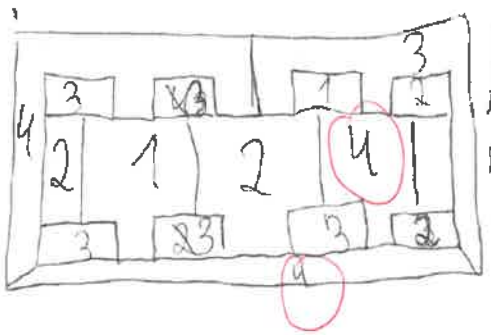
**Вариант №** 3

| М | А | 0 | 0 | 0 | 2 | 5 | 5 | 9 | 3 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

ВНИМАНИЕ! Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа

№4




Ответ. Так как некоторые области имеют больше 3-х границ, то цифры от 1 до 3 расставить невозможно.

№3

Сначала можно всех уравнять в сыновей.

1) 142+4+4 = 150 (л.) – 2 папы, 2 сына.

Так как папа в 2 раза старше сына, значит 2 папы и 2 сына = 6 сыновей, значит надо 150 : 6

2) 150 : 6 = 25 (л.) – 1 сын.

3) Теперь мы узнаем возраст всех членов семьи,

3) 25 - 4 = 21 (г.) – дочь

4) 25 · 2 = 50 (л.) – папа

5) 25 · 2 - 4 = 46 (л.) – мама

Ответ: дочери 21 г. од, сыну 25 лет, папе 50 лет, а маме 46 лет.

# Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

г. Москва

| М | А | 0 | 0 | 0 | 2 | 3 | 5 | 4 | 3 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Адрес площадки проведения

Шифр

**Вариант №** 1

**Фамилия** Леденёв

**Имя** Георгий

**Отчество** Алексеевич

**Дата рождения** 05 августа 2013, **Класс** 3

**Предмет** Математика

**Работа выполнена на** 3 **листах** **Дата выполнения работы** 26.02.2023.

**Номер телефона** +7-(929)-620-2750 **Подпись** Ал

Впишите свои фамилию, имя и отчество, название предмета печатными буквами; дату рождения, класс, номер телефона, общее количество листов, на которых выполнена работа и дату выполнения работы цифрами. Не забудьте поставить подпись.

**Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»**

**Вариант №** 1

| М | А | 0 | 0 | 0 | 2 | 3 | 5 | 4 | 3 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

**ВНИМАНИЕ!** Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа

№5

| Зол | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | Σ |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 20 | 20 | 20 | 0 | 6 | 66 |

В-я, К - то же что М.
К-я, В - не то что М.
М-с, В - то что Коля

Допустим это Коля тогда: Вася - не то что Миша. всё получается.

Допустим это Миша тогда: не получается со 2 условием.

Допустим это Вася: не получается со 2 условием. Короче говоря с Мишей и Васей вариант отпадает.

Ответ: Вася.

# Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 1

| М | А | 0 | 0 | 0 | 2 | 3 | 5 | 4 | 3 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

ВНИМАНИЕ! Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа

№3

п > м на 4 года
с > д на 4 года
с < п в 2 раза
} 130 лет

(Не у кого в возрасте нечётное число быть не может, может папе быть (44, 46, 48)) только у брата может.

допустим папе 44

маме - 40
сыну - 22
дочери - 18

44+40+22+18=114
114<130

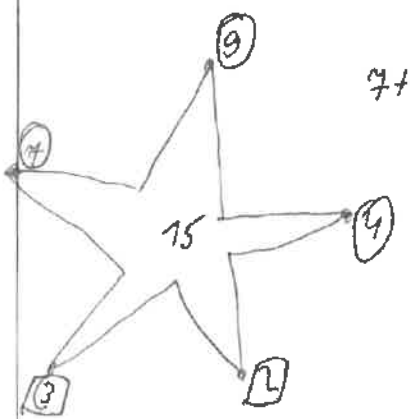
допустим папе 46

маме - 42
сыну - 23
дочери - 19

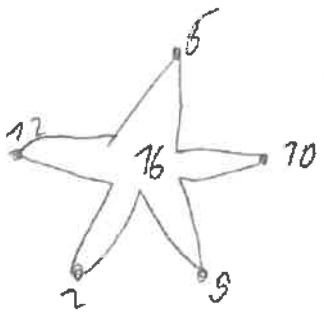
46+42+23+19= 88+42=130

Ответ: папе - 46, маме - 42, сыну - 23, дочери - 19.

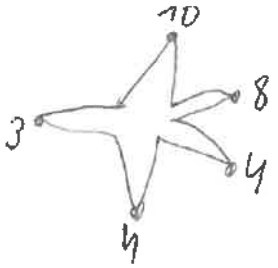
№7




7+9+4-3-2=15




12+5+10=9-2=16




10+8+3-4-4=13

Ответ: 18 число 13.

Лист 2 из 3

**Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»**

Вариант № 1

| М | А | 0 | 0 | 0 | 2 | 3 | 5 | 4 | 3 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

ВНИМАНИЕ! Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамках справа

№2

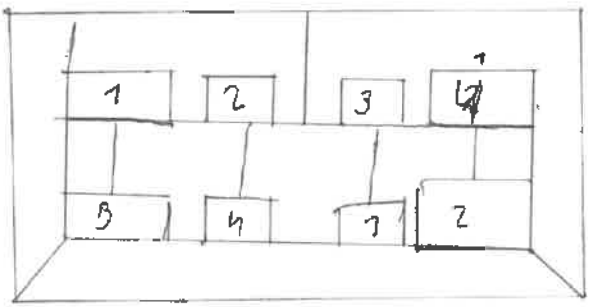
Закономерность: жёлудь, жёлудь, гриб, гриб, жёлудь, гриб.

Закономерность из 6 чт.

81:6 – не делится.
Ближайшее число – 78 (которое :6)
78:6=13 (р.) – повторяется закономерность.
81-78=3 (э) – от следующей закономерности (ж, ж, ②)
13·3=39 (э) – с грибами или без половины закономерности. (ж ж ①)
Ответ: с грибами чо ящиков
39+1=40 (э) – с грибами

№4

Нельзя с 1, 2, 3 потому что это 3 цифры, на ряду будет 100% повторяется цифра.
а 8 на 3 не делится 8:3=2 (ост 2)




8:4=2 (ост 0)

# Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Москва

Адрес площадки проведения

| М | А | 0 | 0 | 0 | 2 | 3 | 0 | 3 | 8 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Шифр

**Вариант №** 1

**Фамилия** ДЕНИСОВ

**Имя** ДМИТРИЙ

**Отчество** МИХАЙЛОВИЧ

**Дата рождения** 23.04.2013 **Класс** 3

**Предмет** МАТЕМАТИКА

**Работа выполнена на** 2 **листах** **Дата выполнения работы** 26.02.2023

**Номер телефона** _____ **Подпись** _____

Впишите свои фамилию, имя и отчество, название предмета печатными буквами; дату рождения, класс, номер телефона, общее количество листов, на которых выполнена работа и дату выполнения работы цифрами. Не забудьте поставить подпись.

**Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»**

Вариант № 1 | М | А | 0 | 0 | 0 | 2 | 3 | 0 | 3 | 8 | 2 | 3 |

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

ВНИМАНИЕ! Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа

№2

6 объектов — 3 гриба, 3 желудя

Закономерность: ж, ж, г, г, ж, г
1 2 | 1 2 | 3 | 3

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | Σ |
|---|---|---|---|---|---|
| 20 | 20 | 20 | 0 | 8 | 68 |

30

81 ÷ 6 = 13,5 округляем

78 ÷ 6 = 13

13 × 3 = 39

ж, ж, г.

Ответ: 40 ящиков с грибами 39 + 1 = 4

81 − 78 = 3 — в закономерности

№5

Если Вася берет ягодку первым то Миша и Коля берут семечко.

Если Коля берет ягодку то Вася тоже её берёт а Миша — семечко.

Если Миша берёт семечко то Вася и Коля берут семечко. вывод: Миша всегда берет семечко а Вася ягодку

№3

x — папа
x − 4 — мама
x ÷ 2 — сын
x ÷ 2 − 4 — дом

130

3x − 8, 3x + 8 — в среднем 3x

138

130 + 8 = 138 | 138 ÷ 3 = 46

46 + 42 + 23 + 19 = 130

Ответ: папа — 46, мама 42, сын — 23, дочери 19

x = 46

46 − 4 = 42

46 ÷ 2 = 23

23 − 4 = 19

№4 ~~ответ: 2~~



Объяснение: задача с ошибкой потому что нельзя с помощью 1, 2, 3 потому что здесь нужны числа 1, 2, 3, 4 и на не две ~~квадратики~~ фигуры с одинаковыми числами столкнутся ~~вот так~~ 1 1 | Это пример есть другие варианты

место 4 связано



Лист 1 из 2

**Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»**

Вариант № 1 | М | А | 0 | 0 | 0 | 2 | 3 | 0 | 3 | 8 | 2 | 3 |

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

ВНИМАНИЕ! Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа

№1

в центре звёздочки разность верхушки и нижней части



$7+9+4=20$

Ответ: в место «?» нужно поставить 13



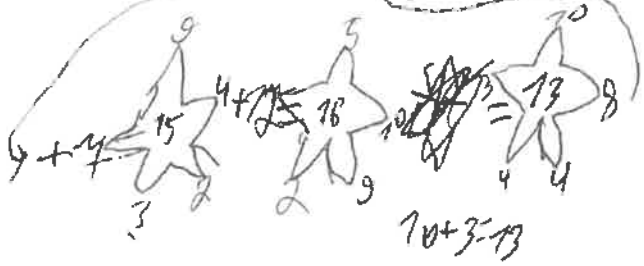
$3+10+8=21$

$4+4=8$

$21-8=13$

$3+2=5$

$20-5=15$



$10+3=13$

На соседних краях сумма цифр должна быть равна центральному числу ~~левой~~ правой звезды

~~Остальное надо подобрать~~

а верхние числа идут в таком порядке $x-4+5\ldots$

~~Если из нижних чисел вычитается~~ 1 топ

Сумма нижних чисел изменяется так $x+6-3$ то есть разница суммы н. ч. равняется 6,3.

Ос

# Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Москва

Адрес площадки проведения

| М | А | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 7 | 2 | 6 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Шифр

**Вариант №** 1

**Фамилия** Кеелус

**Имя** Инесса

**Отчество** Денисовна

**Дата рождения** 14.04.2013 **Класс** 3

**Предмет** математика

**Работа выполнена на** _____ **листах** **Дата выполнения работы** 26.02.2023

**Номер телефона** +7 936 938-73-78 **Подпись** Кеелус

Впишите свои фамилию, имя и отчество, название предмета печатными буквами; дату рождения, класс, номер телефона, общее количество листов, на которых выполнена работа и дату выполнения работы цифрами. Не забудьте поставить подпись.

**Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»**

Вариант № 1

| М | А | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 7 | 2 | 6 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

ВНИМАНИЕ! Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке сверху

№1. ? = 17, потому что в каждом центре звездочки цифра увеличивается на 1.

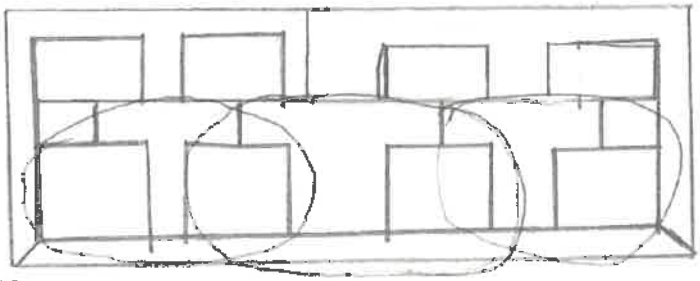
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | Σ |
|---|---|---|---|---|---|
| 0 | 16 | 15 | 8 | 18 | 57 |

3 ст

№2. Ответ: 40 ящиков с грибами.
Потому, что ящики начинаются с орехов, значит почему? ор. будет больше, чем грибов. Если ящ. с грибами 40, то ящ. с орехами 41. Проверяем: 40 + 41 = 81 (правильно).

№3. Ответ: Папе – 46, маме – 42, сыну – 23, дочке – 19. (Подобрали)
Кол.-во лет папы четное, потому что сын в 2 раза моложе его.

№4. Ответ: нельзя, потому что в этих точках:



куда цифры 1, 2, 3, не поставишь, они будут соприкасаться.

№5 Ответ: Миша и Вася берут одинаковый предмет всегда, потому что когда Вася берет ягоду, то Коля и Миша берут семечко; когда Коля берет ягоду, то Миша берет семечко (потому, что он всегда его берет), а Вася – ягоду; когда Миша берет семечко Вася берет ягоду и Коля берет ягоду

# Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Москва

Адрес площадки проведения

| М | А | 0 | 0 | 0 | 2 | 5 | 6 | 5 | 3 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Шифр

**Вариант №** 1

**Фамилия** Ибрагимов

**Имя** Идель

**Отчество** Фаргатович

**Дата рождения** 07.05.2013 **Класс** 3

**Предмет** Математика

**Работа выполнена на** 2 **листах** **Дата выполнения работы** 26.02.2023

**Номер телефона** 8 977 892 7928 **Подпись** Ибрагимов

Впишите свои фамилию, имя и отчество, название предмета печатными буквами; дату рождения, класс, номер телефона, общее количество листов, на которых выполнена работа и дату выполнения работы цифрами. Не забудьте поставить подпись.

**Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»**

Вариант № 1

| М | А | 0 | 0 | 0 | 2 | 5 | 6 | 5 | 3 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

ВНИМАНИЕ! Проверяется также то, что записано с этой стороны листа в рамке справа

№2

в 9 ящиках 4 гриба.

$18 \cdot 9 = 9$

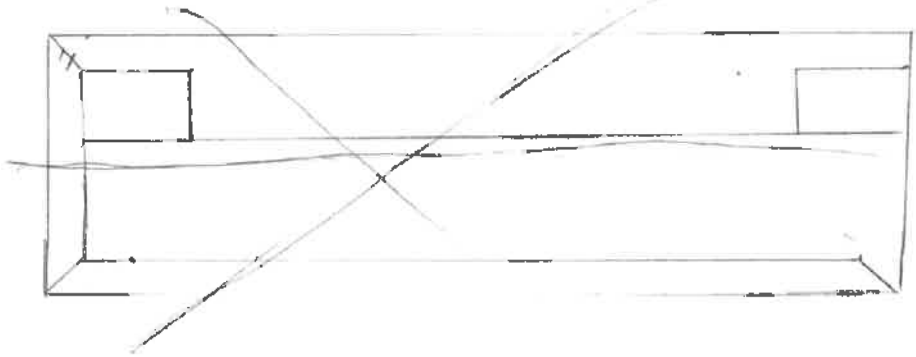
$9 \cdot 4 = 36$

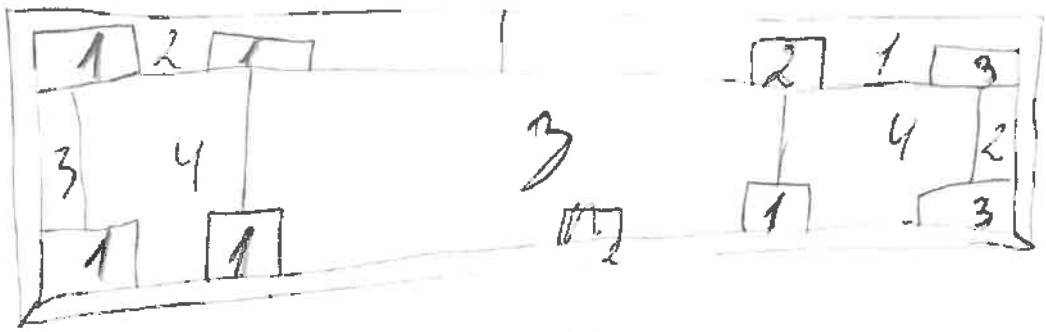
Ответ: 36 ящиков с грибами.

30!

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | Σ |
|---|---|---|---|---|---|
| 0 | 0 | 18 | 20 | 16 | 54 |

№4






Выполнить эту задачу используя только 3 цифры нельзя потому, что каждая область касается ещё 3 областями и по этому если использовать 3 цифры нарушается условие где нельзя ставить две одинаковые цифры рядом.

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № _____ | М | А | 0 | 0 | 0 | 2 | 5 | 6 | Б | 3 | 2 | 3 |

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

ВНИМАНИЕ! Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа

№3

П. > М. на 4
С. > Д. на 4
С. · 2 = П.
} 130

может ли быть сыну 5 лет - нет
6 - нет 16 - нет
7 - нет 17 - нет
8 - нет 18 - нет
9 - нет 19 - нет
10 - нет 20 - нет
11 - нет 21 - нет
12 - нет 22 - нет
13 - нет 23 - да
14 - нет
15 - нет

$130-(18+18\cdot2)=76-(18-4)=\overset{62}{\cancel{58}}-(\overset{36}{\cancel{38}}-4)=10$

$130-(23+23\cdot2)=61-(23-4)=42-(46-4)=0$

№5

~~если В. взял~~

допустим Вася взял ягоду, то Коля и Миша возьмут семечко, но тогда Вася не взял то, что взял Коля т. е. условие нарушено, значит Вася не может взять ягоду (Вася всегда берёт семечко)

# Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

г Самара ул Больничная 14а

Адрес площадки проведения

| М | А | 0 | 0 | 0 | 2 | 3 | 1 | 7 | 8 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Шифр

**Вариант №** 3

**Фамилия** Ягубова

**Имя** Эстер

**Отчество** Анваровна

**Дата рождения** 11022013 **Класс** 3

**Предмет** Математика

**Работа выполнена на** 2 **листах** **Дата выполнения работы** 26 02 2023

**Номер телефона** +7 9377 073 14 07 **Подпись** Э

Впишите свои фамилию, имя и отчество, название предмета печатными буквами; дату рождения, класс, номер телефона, общее количество листов, на которых выполнена работа и дату выполнения работы цифрами. Не забудьте поставить подпись.

# Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

**Вариант №** 3

| М | А | 0 | 0 | 0 | 2 | 3 | 8 | 7 | 8 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

**ВНИМАНИЕ!** Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа

№5

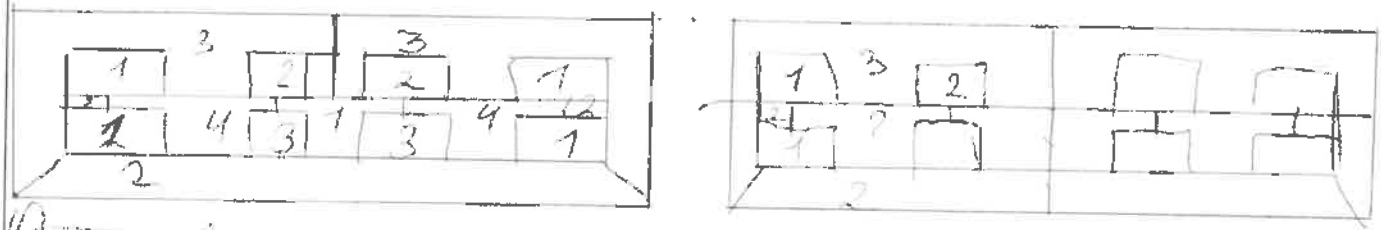
Зав

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | Σ |
|---|---|---|---|---|---|
| 0 | 16 | 15 | 20 | 2 | 53 |

| Витя | Костя | Марк |
|---|---|---|
| Яг | Ж | Ж |
| Ж | Яг | Ж |
| Яг | Яг | Ж |

Ответ. Марк берет всегда один предмет.

№4



Ответ невозможно, потому что к одной части прилегает столько ~~фигу~~ фигур, сколько ~~нужно для~~ повторяется 3

Ответ невозможно, потому что каждую фигуру облегает ~~такое количество частей~~ количество частей из повторенных из 3 цифр

№3

Папе предполагаем что 50 лет, соответственно маме 46 лет, из условия понятно что надо 50:2 это мы узнаем сколько лет сыну то есть 25, а дочери 21. Проверяем 50+46+25+21=142

# Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

**Вариант №** 3

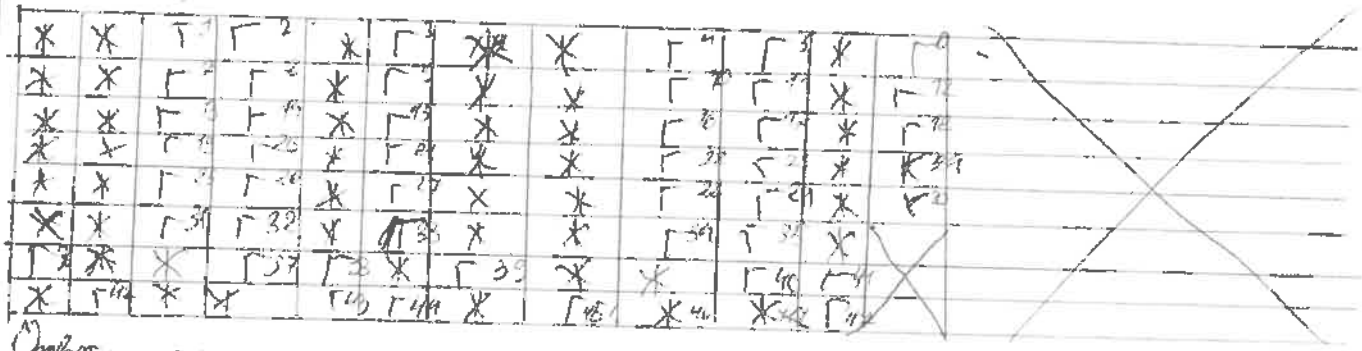
| М | А | 0 | 0 | 0 | 2 | 3 | 8 | 7 | 8 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

**ВНИМАНИЕ!** Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа

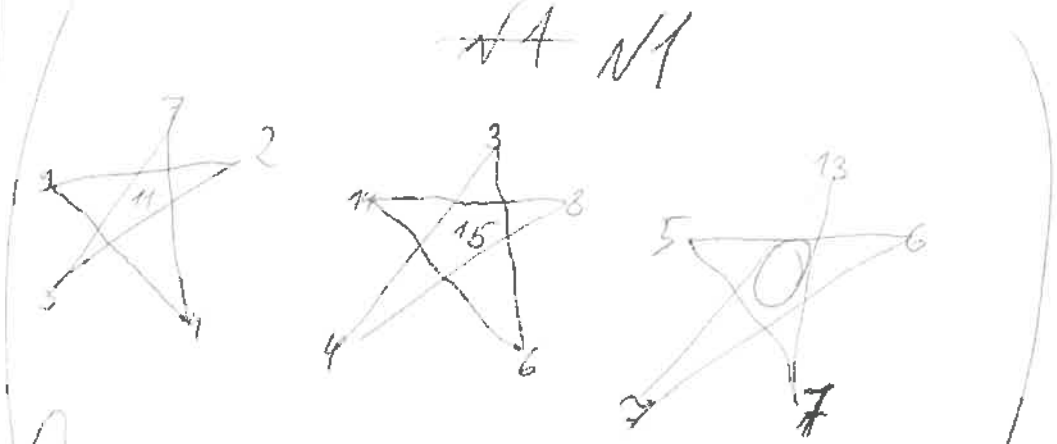
№2

Последовательность



Ответ: с 1 РИВАМИ 47 ЯЩИКОВ

№4 №1




Ответ:

# Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Москва

Адрес площадки проведения

| М | А | 0 | 0 | 0 | 2 | 1 | 4 | 1 | 6 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Шифр

**Вариант №** 1

**Фамилия** ПЕТРОВ

**Имя** Марк

**Отчество** Антонович

**Дата рождения** 03.08.2013 **Класс** 3

**Предмет** Математика

**Работа выполнена на** 2 **листах** **Дата выполнения работы** 26.02.2023

**Номер телефона** +79194400644 **Подпись** Петров

Впишите свои фамилию, имя и отчество, название предмета печатными буквами; дату рождения, класс, номер телефона, общее количество листов, на которых выполнена работа и дату выполнения работы цифрами. Не забудьте поставить подпись.

**Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»**

Вариант № 1

| М | А | 0 | 0 | 0 | 2 | 1 | 4 | 1 | 6 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

ВНИМАНИЕ! Проверяется только то, что написано с этой стороны листа в рамке справа

№4

Нет, потому что каждая фигура состоит ещё 4 фигурами или больше.

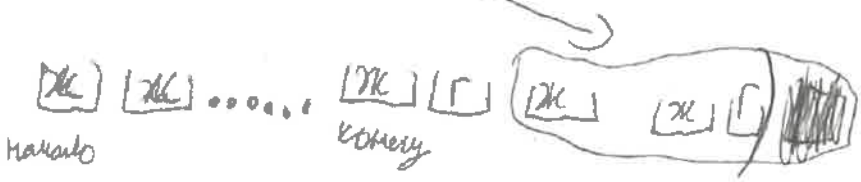
№2

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | Σ |
|---|---|---|---|---|---|
| 0 | 20 | 20 | 8 | 2 | 50 |

30б

В этой задаче есть последовательность элементов ЖЖЖГГЖГ из 6

81:6 = 13 ост 4




13 · 3 + 1 = 40

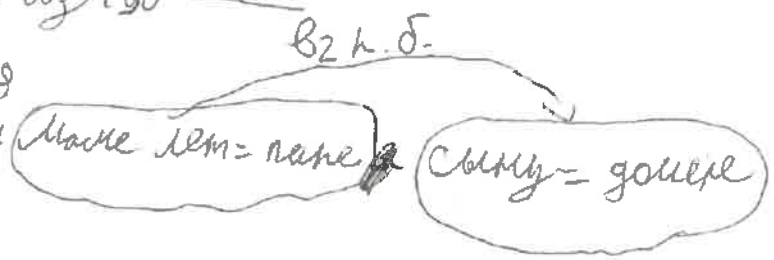
Ответ: 40 Э. Г.

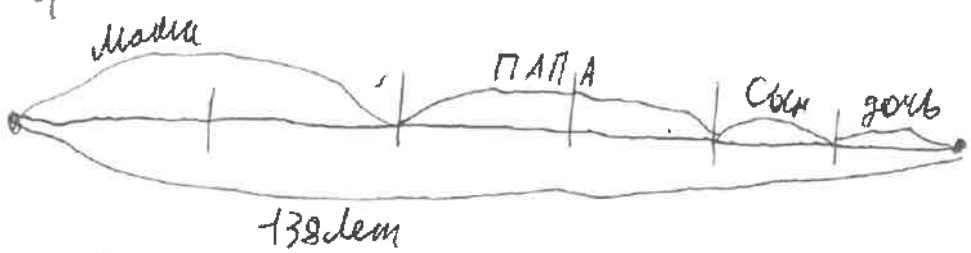
№3

~~Эта задача невозможна, потому что мы не знаем~~ Мы вычитаем из 130

130 + 4 + 4 = 139

~~Не~~ Лет если




23 - 4 = 19 (дочь) 138 : 6 = 23 (сын) 23 · 2 = 46 (папа) 46 - 4 = 42 (мама)

# Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № _____

| М | А | 0 | 0 | 0 | 2 | 1 | 4 | 1 | 6 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

ВНИМАНИЕ! Проверяется только то, что записано с этой стороны листа

№5

Вася

# Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Москва

Адрес площадки проведения

| М | А | 0 | 0 | 0 | 2 | 3 | 6 | 4 | 0 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Шифр

**Вариант №** 3

**Фамилия** Орлова

**Имя** Василиса

**Отчество** Алексеевна

**Дата рождения** 27.05.2013 **Класс** 3

**Предмет** математика

**Работа выполнена на** 4 **листах** **Дата выполнения работы** 26.02.2023

**Номер телефона** +7 985-620-55-40 **Подпись** В. Орлова

Впишите свои фамилию, имя и отчество, название предмета печатными буквами; дату рождения, класс, номер телефона, общее количество листов, на которых выполнена работа и дату выполнения работы цифрами. Не забудьте поставить подпись.

**Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»**

Вариант № 3

| М | А | 0 | 0 | 0 | 2 | 3 | 6 | 4 | 0 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

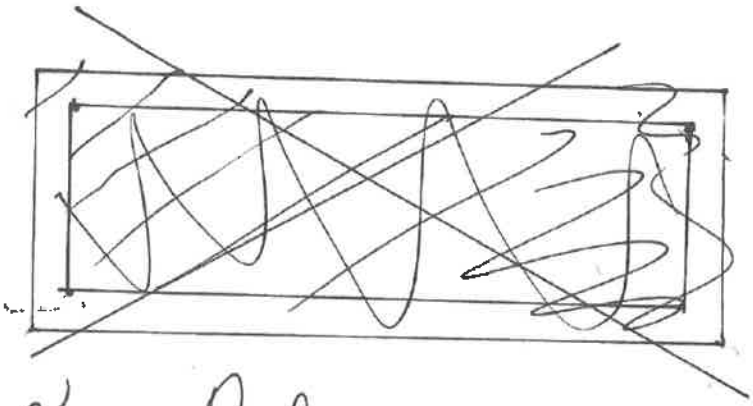
ВНИМАНИЕ! Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | Σ |
|---|---|---|---|---|---|
| 10 | 20 | 20 | 20 | 20 | 80 |

30-1

№4

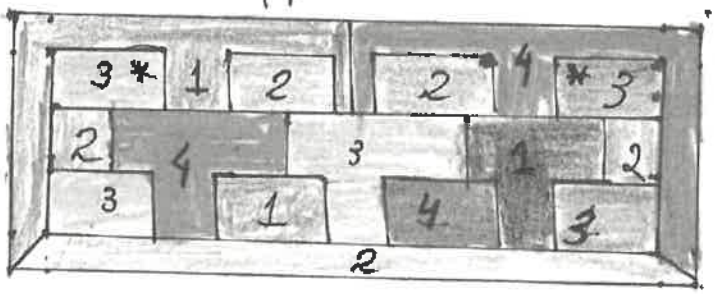
Сначала ставлю цифры 1 и 2, а потом 3 и 4.



К 1 нельзя рядом поставить 1 и: это работает ко всем числам.

№5 Ответ:

а)




б) Нельзя, потому что секторы со «*» имеют 3-х соседей, которые все должны быть разных цветов.

№5 а) если В.-я. → К.=М.

б) если К.-я. то В ≠ М

в) если М.-ж. то В=К

а) 1. В.-яг. К.-яг. М.-яг.

2. В.яг. К.-ж. М.-ж.

Но если выбрать вариант 1, то сработает ⑥, и нарушится правило.

**Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»**

Вариант № 3

| П | А | 0 | 0 | 0 | 2 | 3 | 6 | 4 | 0 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

ВНИМАНИЕ! Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа

б) 1. К.-яг.
В.-яг.
М.-ж.

2. К.-яг.
В.-ж.
М.-яг.
Но если выбрать вариант 1, то сработает (а), и нарушится правило.

в) 1. М.-ж.
В-яг.
К-яг.

2. М.-ж.
В.-ж.
К.-ж.
Но если выбрать вариант 1, то сработает (а), и правило нарушится.

В (а) вариант 2 неверен, так как сработает (в), и правило нарушится.

Сравниваем:

К.-яг. ≠ К.-ж.

В.-ж. = В.-ж.

М.-яг. ≠ М.-ж.

Ответ: Витя.

№2. У нас цепочка: половину от в-ка составляют грибы.

ж. ж. м. м. ж. м.

каждый шестой – мухомор.

93 : 6 = 15 (ост. 3) всего 15 шестёрок, а ещё ж., ж., м.

$(15 \cdot 6)^{90} : 2^{45} + 1 = 46$ (ящ.)

Ответ: всего 46 ящ. с грибами.

№3. Составим уравнения:

**Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»**

Вариант № 3 | М | А | 0 | 0 | 0 | 2 | 3 | 6 | 4 | 0 | 2 | 3 |

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

ВНИМАНИЕ! Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа

a - сын
b - дочь
x - отец
y - мать

$x+y+a+b=142$
$a-b=4$
$x-y=4$
$x:2=a$

из этого следует:
1. Отец старше всех
2. Дочь младше всех.

$$\begin{array}{r|l} -142 & 4 \\ \underline{12} & 35 \text{ ост. } 2 \\ -22 & \\ \underline{20} & \\ 2 & \end{array}$$

12

$\frac{2}{10} = \frac{4}{20} = \frac{3}{15} = \frac{2,5}{12}$

1) ~~35+4=39~~ ~~(лет) - отец~~
2) ~~35-4=31~~

$35+2=37$ (л.) отец
$35-2=33$ (г.) мать

3) $(\overset{38}{37+1}):2=19$ (лет) сыну
4) $19-4=15$ (лет) дочери.

Проверка:

$38 \overset{57}{+} 19 \overset{72}{+} 15 + 34 = 106$ неверно

Если мы возраст каждого увеличим на 9 лет, то получится $(9=(\overset{142}{\cancel{106}} \overset{36}{-} 106):4)$

47, 43, 28 и 24.

$x+y+a+b=142$ НО $x:2 \neq a$

Если $a-1$ и $b-1$, но $x+1$ и $y+1$ то

48, 44, 27, 23 (и так далее) $+2$

~~49~~
50, 46, 25, 21

$50 \overset{96}{+} 46 \overset{121}{+} 25 + 21 = 142$

Ответ: отец - 50 лет,

**Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»**

Вариант № 3

| М | А | 0 | 0 | 0 | 2 | 3 | 6 | 4 | 0 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

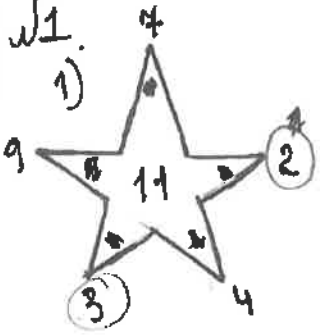
Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

ВНИМАНИЕ! Проверяется только то, что записано с этой стороны листа

матери - 46 лет, сыну - 25 лет, дочке - 21 год.

№1.

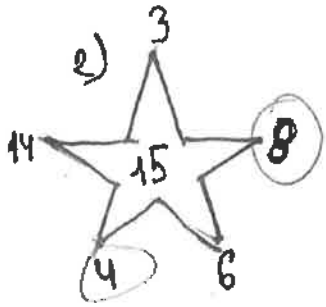
1)




2+6=8

3+4=7

2)

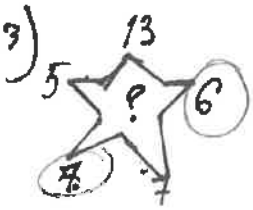



11 ⇒ 15 ⇒ ?

15 − 11 = 4

15 + 4 = 19

3)




Ответ: 19.

# Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Москва

Адрес площадки проведения

| М | А | 0 | 0 | 0 | 2 | 1 | 8 | 7 | 4 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Шифр

**Вариант №** 3

**Фамилия** ~~ВАА~~ Шемрикович

**Имя** Владислав

**Отчество** Павлович

**Дата рождения** 01.09.2013 **Класс** 3

**Предмет** Математика

**Работа выполнена на** 5 **листах** **Дата выполнения работы** 26.02.2023

**Номер телефона** _____ **Подпись** В

Впишите свои фамилию, имя и отчество, название предмета печатными буквами; дату рождения, класс, номер телефона, общее количество листов, на которых выполнена работа и дату выполнения работы цифрами. Не забудьте поставить подпись.

**Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»**

Вариант № 3

| М | А | 0 | 0 | 0 | 2 | 1 | 8 | 7 | 4 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

ВНИМАНИЕ: Проверяться только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | Σ |
|---|---|---|---|---|---|
| 0 | 12 | 15 | 20 | 20 | 67 |

Зач 6

№2

Заметим что в цепочке есть алгоритм: ЖЖГГЖГ, если 93:6 то получится 15 (ост 3) - 15 бл (ЖЖГГЖГ) и 3 первые составляющие блока (ЖЖГ). В 1 блоке 3Г а в 3 первых составляющих 1Г значит $15 \cdot 3 = 45 + 3 = 38$Г

Ответ: 38 Г

**Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»**

Вариант № 3

| М | А | 0 | 0 | 0 | 2 | 1 | 8 | 7 | 4 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

ВНИМАНИЕ! Проверьте, что записано с этой стороны листа в рамке справа

№3

Если П-60, М-56, С-30, Д-26.

60+56+30+26=172. Много

Если П-40, М-36, С-20, Д-16.

40+36+20+16=112. Мало

Если П-50, М-46, С-25, Д-21.

50+46+25+21=142. Подходит.

Ответ: П-50, М-46, С-25, Д-21.

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № _____

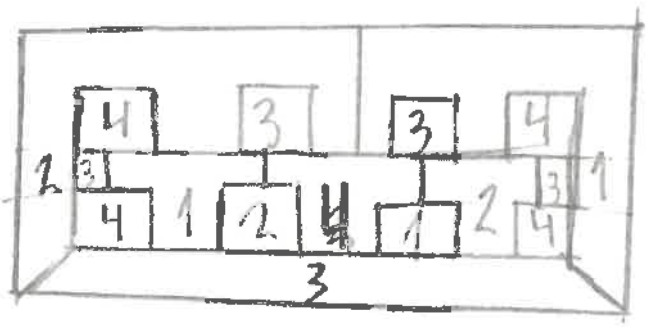
| М | А | 0 | 0 | 0 | 2 | 1 | 8 | 7 | 4 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

ВНИМАНИЕ! Проверяться только то, что записано с этой стороны листа в рамке слева

№ 4

~~Нельзя~~




Нельзя сделать (1, 2, 3), потому что все фигуры отходящие от любой фигуры ~~не~~ соприкасаются

# Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

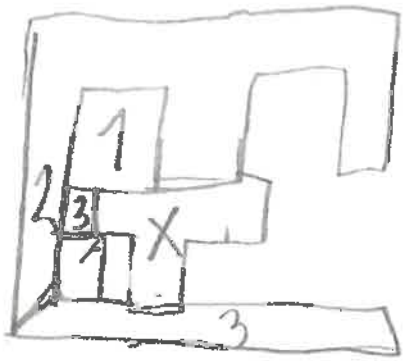
Вариант № _____

| M | A | 0 | 0 | 0 | 2 | 1 | 8 | 7 | 4 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

ВНИМАНИЕ! Проверяется только то, что записано с лицевой стороны листа в рамке справа

друг с другом



**Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»**

Вариант № _____

| М | А | 0 | 0 | 0 | 2 | 1 | 8 | 7 | 4 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

ВНИМАНИЕ! Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа

№5

Если В-я, Ж-я, М-я.
не получается

Если В-я, Ж-ж, М-ж.
не получается

Если В-ж, Ж-я, М-я.
получается

Если В-ж, Ж-ж, М-ж.
получается

Если В-ж, Ж-ж, М-я.
получается

Ответ: Витя всегда берёт жёлудь.

# Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Москва

Адрес площадки проведения

| М | А | 0 | 0 | 0 | 2 | 1 | 1 | 7 | 7 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Шифр

Вариант № 3

Фамилия Попов ~~Илья~~

Имя Илья

Отчество Петрович

Дата рождения 26.04.2013 Класс 3

Предмет Математика..

Работа выполнена на 2 листах Дата выполнения работы 26.02.2023

Номер телефона 8 907-990-01-07 Подпись

Впишите свои фамилию, имя и отчество, название предмета печатными буквами; дату рождения, класс, номер телефона, общее количество листов, на которых выполнена работа и дату выполнения работы цифрами. Не забудьте поставить подпись.

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 3

| М | А | 0 | 0 | 0 | 2 | 1 | 1 | 7 | 7 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

ВНИМАНИЕ! Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа

№2 Ответ: 46 ящиков

Решение: порядок повторяется каждые 6 ящиков, из них половина с грибами. Крупнейшее число меньше 93, делящееся на 6 – 90. 90 : 2 = 45 ящиков с грибами. При этом есть ещё 3 ящика – там ещё один ящик с грибами.

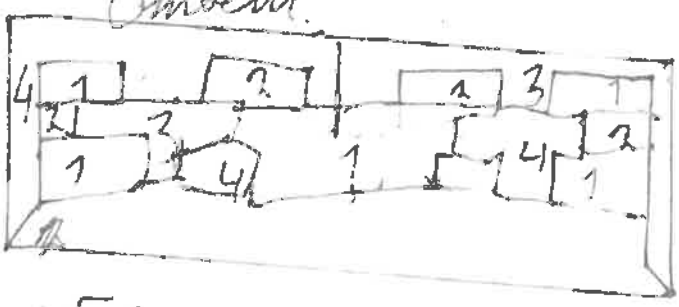
45+1 = 46 ящиков с грибами

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | Σ |
|---|---|---|---|---|---|
| 0 | 20 | 20 | 12 | 6 | 58 |

30

№4

Ответ:



№5 Ответ: Костя

Решение: Витя не мог брать только ягоды – тогда Марк и Ам. Костя должен брать только желуди, чтобы утверждение 2 было бы верным. Желудь он взять тоже не мог – тогда бы утверждение 2 было не верным, если Марк взял желудь. Костя ~~не~~ мог бы взять желудь – утверждениям это не противоречит. Ягоду он взять ~~[illegible]~~ не мог – 1 и 3 утверждения

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 3

| М | А | 0 | 0 | 0 | 2 | 1 | 1 | 7 | 7 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

ВНИМАНИЕ! Проверяется только то, что написано с этой стороны листа в рамке справа

Противоречили бы друг другу.

№3 Ответ: сыну – 25 л., папе – 50 л., маме – 442.8 м., дочери – 222.4 мес.

Решение: Между сыном и папой и мамой с дочерью разница 8 лет, то есть суммарный возраст мамы дочери = (442 – 8) : 2 = 67 лет. 67 лет : 3 = 22 года 4 месяца возраст дочери возраст мамы 67 лет – 22 года 4 месяца = 442.8 м. возраст сына = 67 + 8 : 3 = 25 лет возраст папы = 67 + 8 – 25 = 50 лет

# Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

г. Новосибирск
МБОУ СОШ 172

Адрес площадки проведения

| М | А | 0 | 0 | 0 | 2 | 5 | 1 | 2 | 1 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Шифр

**Вариант №** 3

**Фамилия** Войтюк

**Имя** Максим

**Отчество** Владимирович.

**Дата рождения** 13.06.2013 **Класс** 3

**Предмет** Математика

**Работа выполнена на** 1 **листах** **Дата выполнения работы** 26.02.2023

**Номер телефона** _____ **Подпись** [illegible]

Впишите свои фамилию, имя и отчество, название предмета печатными буквами; дату рождения, класс, номер телефона, общее количество листов, на которых выполнена работа и дату выполнения работы цифрами. Не забудьте поставить подпись.

**Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»**

Вариант № 3

| М | А | 0 | 0 | 0 | 2 | 5 | 1 | 2 | 1 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

ВНИМАНИЕ! Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа

№5

Ответ: Витя и Марк берёт один и тот предмет

Потому что:

Если Витя взял ягоду то он взял ягоду а ~~если Костя выберет я~~ Марк взял жёлудь. А если Костя берёт ягоду то Витя тоже берёт ягоду а Марк жёлудь. А если Марк берёт жёлудь то Костя и Витя берут ягоду.

№3

1) 50 − 4 = 46 лет − маме.

2) 50 : 2 = 25 лет − сыну.

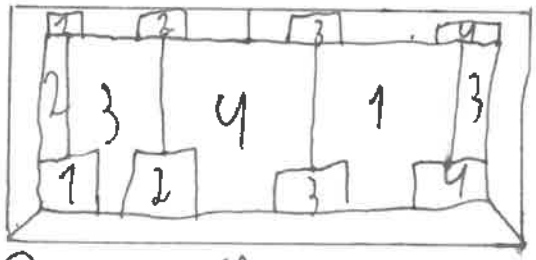
3) 25 − 4 = 21 год − дочери.

~~4) 50 + 46 + 25 + 21 = 142 года − всей~~

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | Σ |
|---|---|---|---|---|---|
| 0 | 16 | 15 | 8 | 20 | 59 |

Ответ: Папе − 50 лет, Маме − 46 лет, сыну − 25 лет, дочери − 21 год.

№4




Ответ: Нельзя не нарушая правила поставить цифры 1, 2, 3 потому что одно число будет будет соприкосаться такого же числа.

№2

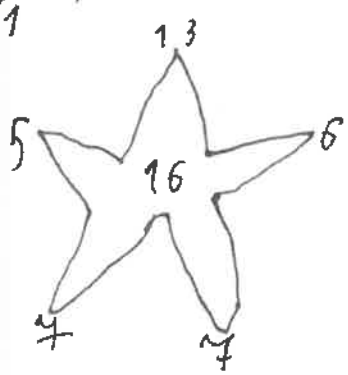
1) 7 ! 6 = 42 ящ.

2) 8 ! 6 + 2 = 50 ящ − жёлудей

21 = 43 ящ − грибов

Ответ: 43 ящика с грибами.

№1




Ответ: число 16 стоит на месте вопросительного знака.

Лист 1 из 1

# Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

г. Новосибирск
МБОУ СОШ 172

| М | А | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 9 | 3 | 0 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Адрес площадки проведения

Шифр

**Вариант №** 3

**Фамилия** Польгун

**Имя** Максим

**Отчество** Юрьевич

**Дата рождения** 24.11.2013 **Класс** 3

**Предмет** Математика

**Работа выполнена на** 1 **листах** **Дата выполнения работы** 26.02.2023

**Номер телефона** +7 913 900-9793 **Подпись** Ал

Впишите свои фамилию, имя и отчество, название предмета печатными буквами; дату рождения, класс, номер телефона, общее количество листов, на которых выполнена работа и дату выполнения работы цифрами. Не забудьте поставить подпись.

**Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»**

**Вариант №** 3

| М | А | О | О | О | 2 | 0 | 9 | 3 | 0 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

**ВНИМАНИЕ!** Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа

2. Ящиков с грибами 46, потому что в один ящик вместится 1 предмет: гриб или жёлудь. 93:2=46 (ост.1) 93:2 потому что всего 93 ящика и 2 предмета (гриб, жёлудь) 1+1=2.

93:2=46 (ост.1). (46 грибов и 46+1=47 ж.)

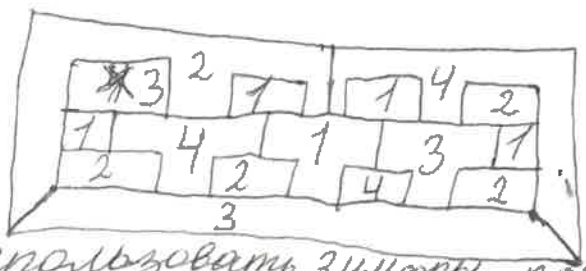
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | Σ |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Зе | 0 | 20 | 15 | 8 | 6 | 49 |

5. Марк всегда берёт один и тот же предмет, потому что допустим, что Витя взял ягоду, Марк и Костя взяли жёлудь, Костя ягоду, а Марк берёт жёлудь, Витя ягоду потому, что Марк взял жёлудь, а Витя берёт не то, что взял Марк. Марк дальше берёт жёлудь, а все остальные ~~[illegible]~~ жёлудь. Получается, что Марк всегда берёт жёлудь.

3. Дочке 21, сыну 25, Маме 46, а папе 50, потому что надо посмотреть, все ли условия выполняются. Папа и сын старше дочки и мамы на 4 года, сын вдвое младше отца и 25+50+46+21=142 года. Всё выполняется.

$$\begin{array}{r} 1\,1 \\ +25 \\ +50 \\ +46 \\ +21 \\ \hline 142 \end{array}$$

4.




нельзя использовать 3 цифры потому что 4 цифры это минимальное количество цифр.

# Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

ЛЕНИНА 16

Адрес площадки проведения

| М | А | 0 | 0 | 0 | 2 | 1 | 5 | 4 | 9 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Шифр

**Вариант №** 3

**Фамилия** Белобородова

**Имя** Олеся

**Отчество** Анатолевна

**Дата рождения** 3.09.2013 **Класс** 3

**Предмет** МАТЕМАТИКА

**Работа выполнена на** 1 **листах** **Дата выполнения работы** 26.02.2023

**Номер телефона** _____ **Подпись** Белобородова

Впишите свои фамилию, имя и отчество, название предмета печатными буквами; дату рождения, класс, номер телефона, общее количество листов, на которых выполнена работа и дату выполнения работы цифрами. Не забудьте поставить подпись.

**Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»**

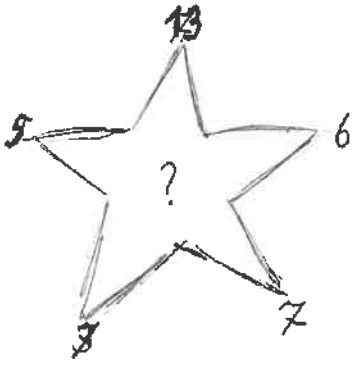
**Вариант №** 3

| М | А | 0 | 0 | 0 | 2 | 1 | 5 | 4 | 9 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)**

**ВНИМАНИЕ!** Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа

№1




Тут закономерность что-к верхнему числу 13 прибавляется 5 вычитается 7, потом опять вычитается 7 и прибавляется 6 получается 10.

Ответ: равно 10.

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | Σ |
|---|---|---|---|---|---|
| 20 | 20 | 15 | 8 | 2 | 65 |

30

№2

Из 15 ящиков 7 грибов.

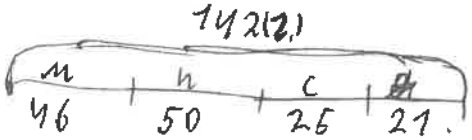
А если из 10 то 5. Нам нужно 93.

Из 100 ящиков только 50 грибов.

Но нам нужно отнять 7. Из 7 последних 4 гриба.

50−4=46 грибов.

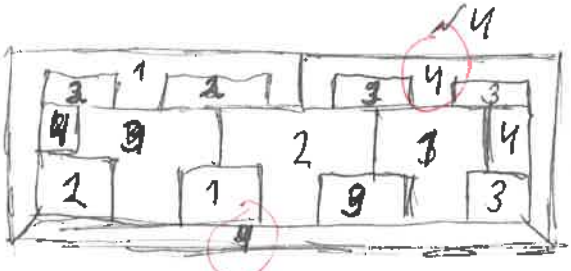
№3




проверка:
46+50+25+21=142.

Ответ: маме 46, папе 50, сыну 25 а дочери 21.

№4



Из трёх цифр не получается потомучто есть места где пересекаются 4 цифры.

№5

1) Витя - ягоду, Марк - жёлудь, Костя - жёлудь.
2) Костя - ягоду, Витя - ягоду, Марк - жёлудь.
3) Марк - жёлудь, Витя - ягоду Костя - ягоду.

Ответ: Марк берёт всегда жёлудь, а Витя ягоду.

# Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

г. Санкт-Петербург | М А 0 0 0 2 1 9 6 4 2 3

Адрес площадки проведения | Шифр

**Вариант №** 3

**Фамилия** Гадько

**Имя** Мария

**Отчество** Сергеевна

**Дата рождения** 04.01.2013 **Класс** 3

**Предмет** Математика

**Работа выполнена на** 3 **листах** **Дата выполнения работы** 26.02.2023

**Номер телефона** _____ **Подпись** _____

**Впишите свои фамилию, имя и отчество, название предмета печатными буквами; дату рождения, класс, номер телефона, общее количество листов, на которых выполнена работа и дату выполнения работы цифрами. Не забудьте поставить подпись.**

**Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»**

**Вариант №** 3

| М | А | О | О | У | 2 | 1 | 9 | 6 | 4 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)**

ВНИМАНИЕ! Проверяется только то, что записано с этой стороны листа

№2

Заметим что если общее кол-во ящиков нечётное то желудей на один больше чем грибов.

Пример: 15 — 8 желудей, 7 грибов

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | Σ | 360 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 0 | 20 | 20 | 20 | 16 | 76 | |

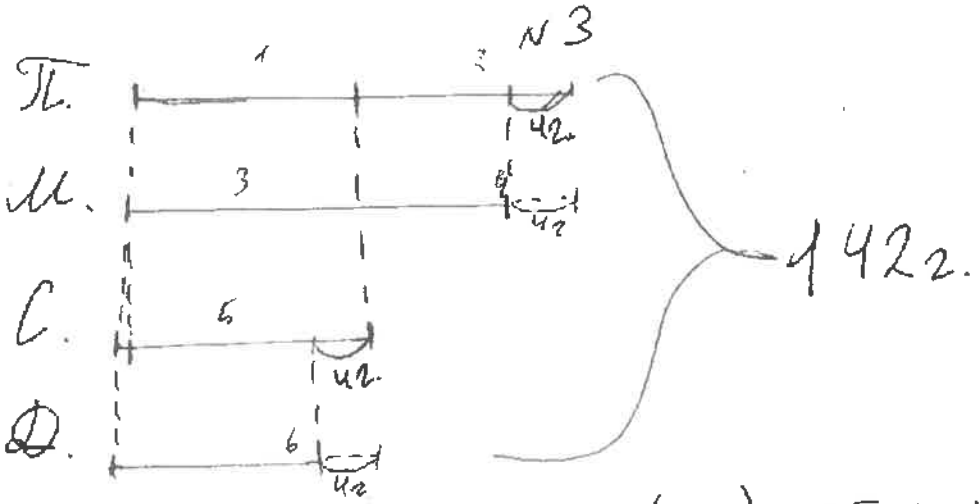
А если кол-во ящиков чётное то ящиков с желудями и с грибами равное количество.

Пример: 16 — 8 желудей, 8 грибов

Чтобы получить кол-во ящиков с желудями из нечётного числа ящиков нужно следующее кол-во ящиков разделить на 2. То Есть 94 : 2 = 47 - кол-во ящиков с желудями. 47 - 1 = 46 (ящ.)

Ответ: если ящиков 93 то ящиков с грибами 46.

№3




Уберём разницу: 142 + (4+4) = 150 (л.) Теперь в этой сумме кол-во лет сыну повторяется в раз: 150 : 6 = 25 (л.) - сыну (продолжение на следующем листе)

**Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»**

**Вариант №** 3 | М | А | 0 | 0 | 0 | 2 | 1 | 9 | 6 | 4 | 2 | 3 |

**Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)**

**ВНИМАНИЕ!** Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа

№3

25 − 4 = 21 (г) − дочери.

25 · 2 = 50 (л.) − папе

50 − 4 = 46 (л.) − маме

Ответ: сыну − 25 лет, дочери − 21 год, папе − 50 лет, маме 46 лет.

№5

Выпишем все комбинации.

| Витя | Костя | Марк |
|---|---|---|
| я | я | я − К − я В и М одинаковое! |
| я | ж | ж − М − ж В и К разное! |
| я | я | ж − В − я К и М разное! |
| я | ж | я − В − я К и М разное! |
| ж | я | я |
| ж | я | ж − К − я В и М одинаковое! |
| ж | ж | ж |
| ж | ж | я |

Смотрим что не подходит.

Ответ: одинаковое всегда берет Витя.

М − Марк

К − Костя

В − Витя

ж − жёлудь

я − ягода

**Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»**

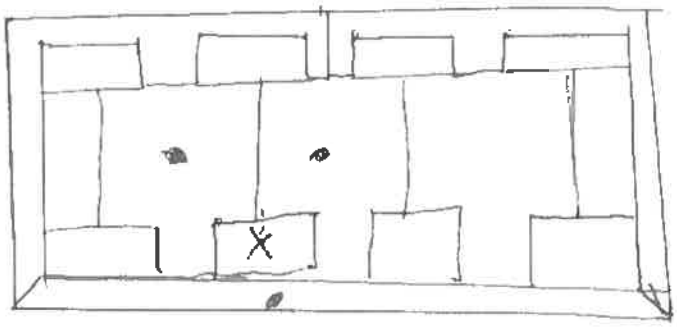
**Вариант №** 3 | М | А | 0 | 0 | 0 | 2 | 1 | 9 | 6 | 4 | 2 | 3 |

**Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)**

**ВНИМАНИЕ!** Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа

№4

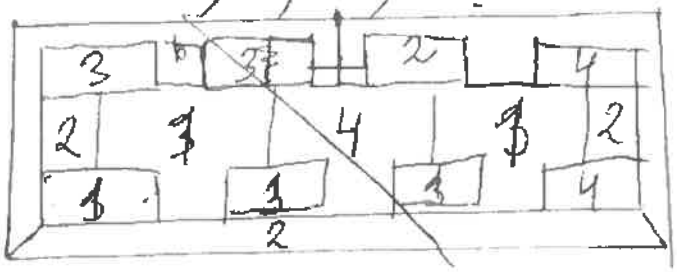
Эту задачу нельзя выполнить используя числа 1, 2, 3 так как их не хватит.

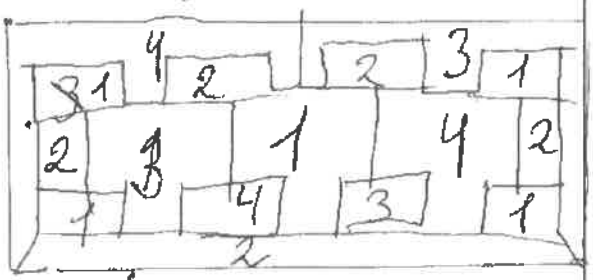


~~Фигура с точкой граничит с 8 фигурами~~

Фигура с x граничит с тремя соприкосающимися фигурами, А чисел только 3!

Выполним эту задачу с ~~у~~ числами 1, 2, 3, 4.





Ответ.

# Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

г. Новосибирск
МБОУ СОШ 172

| М | А | 0 | 0 | 0 | 2 | 5 | 1 | 2 | 4 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Адрес площадки проведения

Шифр

**Вариант №** 2

**Фамилия** Войтюк

**Имя** Станислав

**Отчество** Владимирович

**Дата рождения** 13.06.2013 **Класс** 3

**Предмет** Математика

**Работа выполнена на** 1 **листах** **Дата выполнения работы** 26.02.2023

**Номер телефона** _____ **Подпись** _____

Впишите свои фамилию, имя и отчество, название предмета печатными буквами; дату рождения, класс, номер телефона, общее количество листов, на которых выполнена работа и дату выполнения работы цифрами. Не забудьте поставить подпись.

# Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

**Вариант №** 2

| М | А | О | О | О | 2 | 5 | 1 | 2 | 4 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

**ВНИМАНИЕ!** Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа

№243

Ответ: папе – 48, маме – 44, сыну – 24, дочери – 20.

Решение: Если папе будет 48 лет, то сыну будет 24, маме – 44, а дочери – 20. Сначала надо разбить число 136 так, чтобы результаты соответствовали условиям. Если, например, взять 20 2 раза, и 40 2 раза, получится 120. Надо добавить еще 16. Мы можем добавить только 8 и 2 раза по 4, чтобы все соответствовало задаче.

№5

Ответ: Маша.

Решение: Если Вера берёт орех, тогда Кира должна взять сухофрукт, ведь Маша (как мы предположили) всегда берёт сухофрукт. Если Кира берет орех, то она точно не берёт один и то же. А Вера взяла орех тогда, когда Кира забрала орех. А если Маша берет сухофрукт, то все должны взять сухофрукт. Поэтому-что, если Маша всегда берет один и то же, то у Веры должно быть разнообразие. А значит, что Кира тоже взяла сухофрукт тогда, когда это сделала Маша.

№4

Ответ: потому-что, если мы расставили в нескольких фигурах цифры, то тогда придется сделать общую границу между ними.

Решение: Например, мы поставили 1 в самой нижней фигуре. Поставили в левый нижний прямоугольник 2, а в его соседа-прямоугольника справа 3. И мы больше не сможем поставить цифры в 2 фигуры, состоящие из «четырёх квадратов».

№2

Ответ: 41 ящик.

87 ящиков можно посчитать $15 \cdot 6 - 3 = 87$. А из 15 ящиков грибов 7. А вычитаем в конце 2 желудя и 1 гриб. Значит: $7 \cdot 6 - 1 = 41$ ящик с грибами

3а

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | Σ |
|---|---|---|---|---|---|
| 0 | 16 | 20 | 8 | 6 | 50 |

# Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Матрица

Адрес площадки проведения

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| M | A | 0 | 0 | 0 | 2 | 1 | 9 | 0 | 3 | 2 | 3 |

Шифр

**Вариант №** 3

**Фамилия** Ильковатов

**Имя** Михаил

**Отчество** Александрович

**Дата рождения** 19.06.2013 **Класс** 3

**Предмет** Математика

**Работа выполнена на** 2 **листах** **Дата выполнения работы** 26.02

**Номер телефона** _____ **Подпись** _____

Впишите свои фамилию, имя и отчество, название предмета печатными буквами; дату рождения, класс, номер телефона, общее количество листов, на которых выполнена работа и дату выполнения работы цифрами. Не забудьте поставить подпись.

# Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

**Вариант №** 3

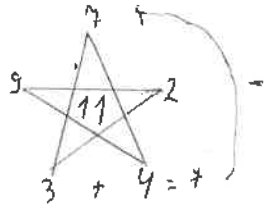
| М | А | 0 | 0 | 0 | 2 | 1 | 9 | 0 | 3 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)**

**ВНИМАНИЕ!** Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа

№1

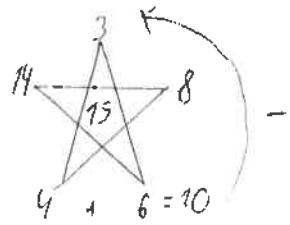
1.)




$3+4=7-7=0$

$9+2=11-0=11=11$

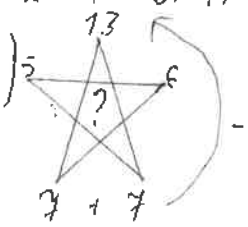
2.)




$4+6=10-3=7$

$14+8=22-7=15=15$

3.)




$7+7=14-13=1$

$5+6=11-1=10$

$?=10$ Зо

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | Σ |
|---|---|---|---|---|---|
| 20 | 20 | 20 | 0 | 2 | 62 |

№2

Ж Ж Г Г Ж Г Ж Ж Г

6 яиц, 3 г яиц.

$93:6=15$ яиц. (ост:3) ост. = Ж Ж Г 1гр

$15\cdot3=45+1=$ 46 яиц с грибами

№3

$П+(П-4)+(П:2)+(П:2-4)=142$ года

$П=50 \to 50+(50-4)=96+(50:2)=121+(50:2-4)=142=142$ года

папа = 50 лет, мама = 46 лет, сын = 25 лет, дочь = 21 год

№5

В – Я → К – Ж, М – Ж

К – Я → М – Ж, В – Ж

М – Ж → К – Я, В – Я

Ответ: Марк

# Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

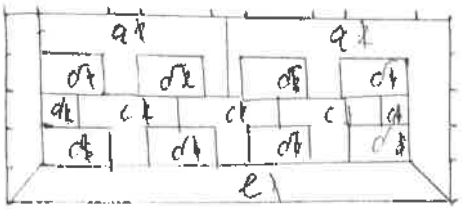
**Вариант №** 3

| М | А | 0 | 0 | 0 | 2 | 1 | 9 | 0 | 3 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

**ВНИМАНИЕ!** Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа

№ 4



# Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

2 Санкт-Петербург

Адрес площадки проведения

| М | А | 0 | 0 | 0 | 2 | 3 | 8 | 7 | 5 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Шифр

**Вариант №** 3

**Фамилия** Бойко

**Имя** Рада

**Отчество** Дмитриевна

**Дата рождения** 23.12.2013 **Класс** 3

**Предмет** Математика

**Работа выполнена на** 2 **листах** **Дата выполнения работы** 26.02.2023

**Номер телефона** 89112121222 **Подпись**

Впишите свои фамилию, имя и отчество, название предмета печатными буквами; дату рождения, класс, номер телефона, общее количество листов, на которых выполнена работа и дату выполнения работы цифрами. Не забудьте поставить подпись.

**Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»**

**Вариант №** 3

| М | А | 0 | 0 | 0 | 2 | 3 | 8 | 7 | 5 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)**

**ВНИМАНИЕ! Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа**

## №2.

93 делим на удобные части. Я разделила на 3 и получила 31. X = желуди, √ = грибы:

XX√√X√XX√√X√XX√√X√XX√√X√X√X

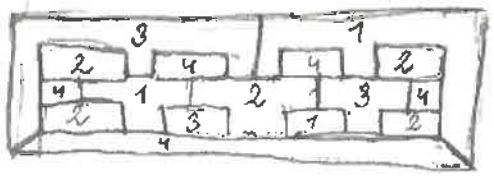
в 31 ящике 15 грибов, в 93 ящиках 15·3 = 45.

Ответ: 45.

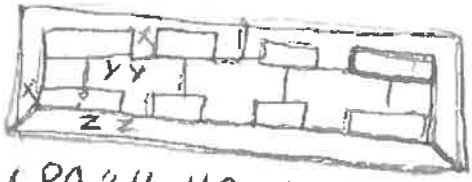
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|---|---|---|---|---|---|
| 0 | 8 | 15 | 20 | 20 | 63 |

30

## №4.



ТОЛЬКО 1, 2, 3 НЕЛЬЗЯ Т.К..



СРАЗУ НАТЫКАЕМСЯ НА ВОПРОС БЕЗ ОТВЕТА!

## №5.

ЕСЛИ 1-О И ТОНЕ БЕРЕТ К:

К=НН, В=НН, М=НН } √

К=НН, В=Я, М=НН } X

} X

ЕСЛИ 1-О И ТОНЕ БЕРЕТ В:

К=НН, В=НН, М=Я } √

К=НН, В=НН, М=НН } √

К=НН, В=Н, М=НН } X

} √!

Ответ: Витя

# Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 3

| М | А | 0 | 0 | 0 | 2 | 3 | 8 | 7 | 5 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

ВНИМАНИЕ! Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа

№1

1) сумма цифр на концах - 14 = 11 (то что в центре)
2) сумма цифр на концах - 20 = 15 (то что в центре)
3) сумма цифр на концах - 26 = 12 (то что в центре)
$(14 \xrightarrow{+6} 20 \xrightarrow{+6} 26)$
Ответ: вместо вопросика число 12.

№3.

$д = 21$
$с = 25$
$о = 50$
$м = 46$
$21 + 25 + 50 + 46 = 142$
$21 + 4 = 25$
$25 \cdot 2 = 50$
$50 - 4 = 46$

# Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

г. Санкт-Петербург

Адрес площадки проведения

| М | 1 | 0 | 0 | 0 | 2 | 3 | 1 | 0 | 2 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Шифр

**Вариант №** 3

**Фамилия** Волкова

**Имя** Ольга

**Отчество** Александровна

**Дата рождения** 28.02.2013 **Класс** 3

**Предмет** Математика

**Работа выполнена на** 1 **листах** **Дата выполнения работы** 26.02.2023

**Номер телефона** +7931241 22 16 **Подпись** ВО

Впишите свои фамилию, имя и отчество, название предмета печатными буквами; дату рождения, класс, номер телефона, общее количество листов, на которых выполнена работа и дату выполнения работы цифрами. Не забудьте поставить подпись.

# Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

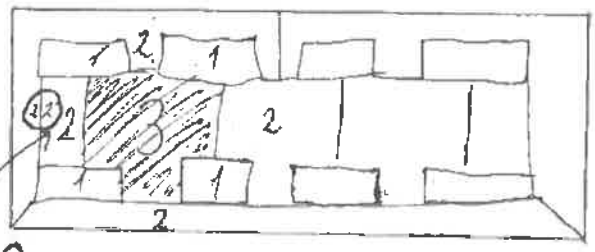
**Вариант №** 3

| М | А | 0 | 0 | 0 | 2 | 3 | 1 | 0 | 2 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)**

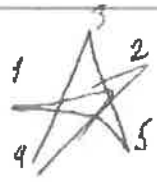
**ВНИМАНИЕ! Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа**

④




Если в область закрашенную штрихами поставить цифру три, то вокруг можно ставить только один и два. [redacted] По модулю где-то они сойдутся потому что одна область соприкасается углом с центром

①




1 луч + 2 луч + 3 луч - 4 луч - 5 луч
$9 + 2 + 7 - 3 - 4 = 11$ - центральное число
$14 + 8 + 3 - 4 - 6 = 15$
$5 + 16 + 13 - 7 - 7 = 10$
Ответ: 10.

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | Σ |
|---|---|---|---|---|---|
| 20 | 20 | 20 | 8 | 0 | 68 |

③ Папа = $x$, Мама = $x-4$, Сын = $\frac{1}{2}x$, Дочь = $\frac{1}{2}x-4$

$3x-8$

Обратное действие: $142+8=150$
$150:3=50$ (лет) - 1 $x$.
Ответ: Папа - 50 лет, Мама 46 лет, Сын - 25 лет, Дочь - 21 год.

②

У нас есть группы по 6 жуков с предметами [redacted]. Ближайшее число которое делится на 6 от 93 = 90 : 6 = 15 (групп). Точно будет. И остаётся 3 жука. [redacted] 6 : 2 : 3 из-за того что в группе с грибами + 1 последний жук = 46.
Ответ: 46 жуков с грибами.

# Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

г. Санкт-Петербург | М А 0 0 0 2 1 3 5 0 2 3 |

Адрес площадки проведения | Шифр

**Вариант №** 1

**Фамилия** Корников

**Имя** Николай

**Отчество** Тимович

**Дата рождения** 20.12.2013 **Класс** 3

**Предмет** Математика

**Работа выполнена на** 2 **листах** **Дата выполнения работы** 26.02.2023

**Номер телефона** 89211805933 **Подпись** К.

Впишите свои фамилию, имя и отчество, название предмета печатными буквами; дату рождения, класс, номер телефона, общее количество листов, на которых выполнена работа и дату выполнения работы цифрами. Не забудьте поставить подпись.

**Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»**

**Вариант №** 1

| М | А | О | О | О | 2 | 1 | 3 | 5 | 0 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

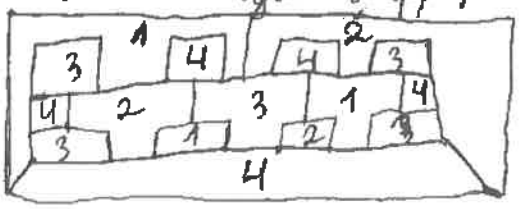
**Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)**

**ВНИМАНИЕ!** Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа

Задача №4

Нельзя не нарушая этого правила выполнить данную задачу с цифрами 1,2,3, поэтому, что тогда на область у которой три соприкасающихся между собой соседних области не хватит видов цифр (нужно минимум 4 вида цифр).

Ответ:




| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | Σ |
|---|---|---|---|---|---|
| 0 | 20 | 20 | 20 | 6 | 66 |

3 а б

Задача №2

Ящики поставлены в последовательности (ж., ж., гр., гр., ж., гр.), а полных последовательностей 13, 13 надо умножить на 6 (6 вещей в одной последовательности). Но грибов половина значит умножаем не на 6, а на 3. И прибавляем 1 (не устёнутый гриб в конце и два ненужных жёлудя. Получается пример $13 \cdot 3 + 1 = 40$

Ответ: 40 Жильцов с грибами.

Задача №5

В условии сказано что: (В – Витя, К – Коля, М – Мила, Я – ягодка, С – семечко).

$В_{я} = К_{я}$, $К = М$

$К_{я} = М_{я}$, $В \neq М$

$М_{я} = С$, $В = К$

Если У у Вити ягода а у Коли с Милой ягода, то у Вити и Милы должно быть разное, а у них одинаковое, если у Вити семечко, а у Коли с Милой ягода, то тогда у Вити с Милой должно быть разное, это так. Значит у Вити будет всегда семечко.

Ответ: Витя.

**Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»**

**Вариант №** 1

| М | А | 0 | 0 | 0 | 2 | 1 | 3 | 5 | 0 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)**

ВНИМАНИЕ! Проверяется только то, что записано с этой стороны листа

Задача №3

Всего им 130 лет, людей 4, значит надо 130 поделить на 4 и перенести между ними лишнее. При делении получается остаток, его нужно перенести папе, потому что ему должно быть больше всех лет. Потом надо взять у мамы и дочи по 2 года и отдать их папе и сыну. Затем надо сделать так, чтобы сына и дочки было в два раза меньше чем у папы и мамы.

Ответ: Папе 46 лет, Маме 42 года, Сыну 23 года, дочке 19 лет.

Задача №1

В центре первой звезды 15 в центре второй 16 значит в центре второй 17

Ответ: 17

# Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

УЛЬЯНОВСК

Адрес площадки проведения

| М | А | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 8 | 9 | 7 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Шифр

**Вариант №** 1

**Фамилия** АФАНАСЬЕВ

**Имя** ВАДИМ

**Отчество** СЕРГЕЕВИЧ

**Дата рождения** 06.05.13 **Класс** 3

**Предмет** МАТЕМАТИКА

**Работа выполнена на** 2 **листах** **Дата выполнения работы** 26.02.2023

**Номер телефона** 8 927 987 77 85 **Подпись** Вад

Впишите свои фамилию, имя и отчество, название предмета печатными буквами; дату рождения, класс, номер телефона, общее количество листов, на которых выполнена работа и дату выполнения работы цифрами. Не забудьте поставить подпись.

Организационному комитету
университетской Олимпиады школьников
«Бельчонок»
от
Афанасьева Вадима Сергеевича
(ФИО участника)

## Заявление на просмотр работы

Прошу разрешить мне ознакомиться с моей олимпиадной работой по математике, выполненной «25» 02 2023 г. на площадке г. Ульяновска
(предмет) (дата) (региональная площадка)

О себе сообщаю:

89279377785 (номер контактного телефона)

Скан-копию прошу прислать по электронному адресу:

winex888@mail.ru (адрес электронной почты)

Дата и время подачи заявления (**время – красноярское**): 05.04.2023 12:05

Подпись участника Олимпиады: Афанасьев

---

*ЗАПОЛНЯЕТСЯ ОРГАНИЗАЦИОННЫМ КОМИТЕТОМ*

*ШИФР РАБОТЫ* МА 000 2089723 3кл

Дата и время отправки работы (**время – красноярское**) 05.04.23 17:30

# Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 1

| М | А | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 8 | 9 | 7 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

ВНИМАНИЕ! Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа

№2.

ООГГОГ=6шт. 81:6=X = 78:6=13 13·3=39

1+1+1=3

Ответ: 39 ящиков с грибами.

№1.

Ответ: под знаком ? должна стоять цифра 13.

1) зв. 9+4-2-3+7=15

2) 5+10-9-2+12=16

3) 10+8-4-4+3=13

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | Σ |
|---|---|---|---|---|---|
| 20 | 16 | 20 | 8 | 0 | 64 |

Зач

№3.

Ответ: папе-46, маме-42, сыну 23, дочке-19.

46+42+23+19=130

если папе-50=маме-46, сыну=25, дочке-21=6+5+1=12 не подход.

если папе 44-маме-40, сыну 22, дочке-18=4+2+8=14 не подход.

если папе 48-маме-44, сыны 24, дочке-20=8+4+4=16 не подход.

остаётся 44.

46+42+23+19=130

№5.

В(я)=К=М

К(я)=В>М

М(с)=В=К

1) Коля может всегда брать ягоду.

2) Миша может всегда брать семечки.

3) Вася может всегда брать ягоду

**Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»**

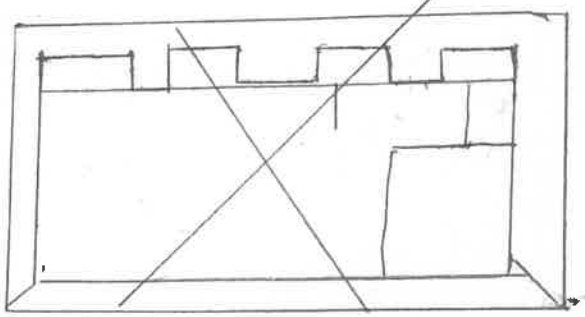
**Вариант №** 1

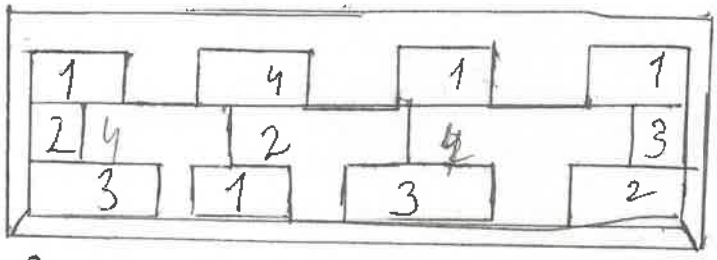
| М | А | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 8 | 9 | 7 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

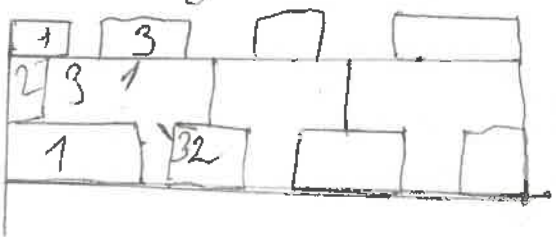
**ВНИМАНИЕ!** Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа

№4.






С цифрами 1,2,3 нельзя было бы так сделать они будут соприкасаться по углам.



# Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Москва

Адрес площадки проведения

| М | А | 0 | 0 | 0 | 2 | 1 | 4 | 6 | 5 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Шифр

**Вариант №** 3

**Фамилия** Троицкий

**Имя** Андрей

**Отчество** Владиславович

**Дата рождения** 07.11.2012 **Класс** 3

**Предмет** МАТЕМАТИКА

**Работа выполнена на** 4 **листах** **Дата выполнения работы** 26.02.2023

**Номер телефона** _____ **Подпись** Троицкий

Впишите свои фамилию, имя и отчество, название предмета печатными буквами; дату рождения, класс, номер телефона, общее количество листов, на которых выполнена работа и дату выполнения работы цифрами. Не забудьте поставить подпись.

Организационному комитету
университетской Олимпиады школьников
«Бельчонок»

от Троицкого Андрея Владиславовича
(ФИО участника)

## Заявление на просмотр работы

Прошу разрешить мне ознакомиться с моей олимпиадной работой по МАТЕМАТИКЕ, выполненной «26» 02 2023 г. на площадке г. Москва, ул. Краснока-
(предмет) (дата) (региональная площадка)
зарменная 9. 17

О себе сообщаю:

(916)383-56-94 (номер контактного телефона)

Скан-копию прошу прислать по электронному адресу:

valllad@yahoo.com (адрес электронной почты)

Дата и время подачи заявления (**время – красноярское**): 3.04.2023 21:05

Подпись участника Олимпиады: _____

---

*ЗАПОЛНЯЕТСЯ ОРГАНИЗАЦИОННЫМ КОМИТЕТОМ*

*ШИФР РАБОТЫ* МА0002146523 3 класс

Дата и время отправки работы (**время – красноярское**) 04.04.23 22[10]

**Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»**

Вариант № 3

| М | А | 0 | 0 | 0 | 2 | 1 | 4 | 6 | 5 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

ВНИМАНИЕ! Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа

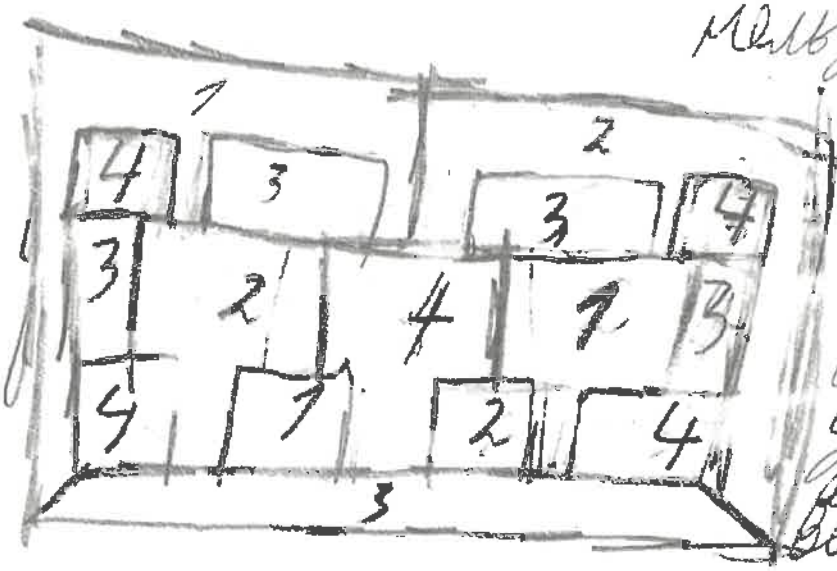
Задача №2

Я заметил что у ящиков есть последовательность ж ж г г ж г и потом эта последовательность повторялась получается нам надо 1) 93 : 6 = 15 (ост 3) ~~15 таких~~ и мы узнали сколько всего таких кусочков 2) 6 − 1·3 = 6 − 3 = 3 (ящ.) с грибами в одном кусочке ж ж г г ж г 3) и у нас ещё остаток 3 три коробки ж ж г половина от ж ж г ж г 3) 3 − 1·1 = 3 − 1·2 = 3 − 2 = 1 (~~коро~~ ящ) нам остаётся узнать сколько всего ящиков с грибами 4) 3·15 + 1 = 45 + 1 = 46 (ящ.) ~~ж~~ с грибами

Ответ: 46 ящиков с грибами.

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | Σ |
|---|---|---|---|---|---|
| 0 | 20 | 20 | 20 | 6 | 66 |

Задача №4




нельзя это выполнить только 1, 2, 3 потому что тогда должна каждая фигура соединяться только с двумя другими а это не соответствует схеме

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 3 | М | А | 0 | 0 | 0 | 2 | 1 | 4 | 6 | 5 | 2 | 3 |

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

ВНИМАНИЕ! Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа

Задача №3

Сначала я хочу узнать сколько лет сыну для этого мы прибавляем к возрасту мамы и дочки 4 года получается

1) 142 + 4 + 4 = 142 + 4 · 2 = 142 + 8 = 150 (лет) я это сделал чтобы получить возраст сына умноженный на шесть потому что получается возраст дочери +4 года и возраст сына папа старше его в 2 раза и мама если ей прибавить 4 года

2) 1+1+2+2 = 1·2+2·2 = 2+4 = 6 (в.) сына умноженный на ~~д~~ шесть 3) 150 : 6 = 25 (лет) сыну 4) 25 − 4 = 21 (год) − дочери 5) 25 · 2 = 50 (лет) папе 50 − 4 = 46 (лет) − маме

Ответ: 25 лет сыну, 21 дочери, 50 лет папе, а маме 46

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

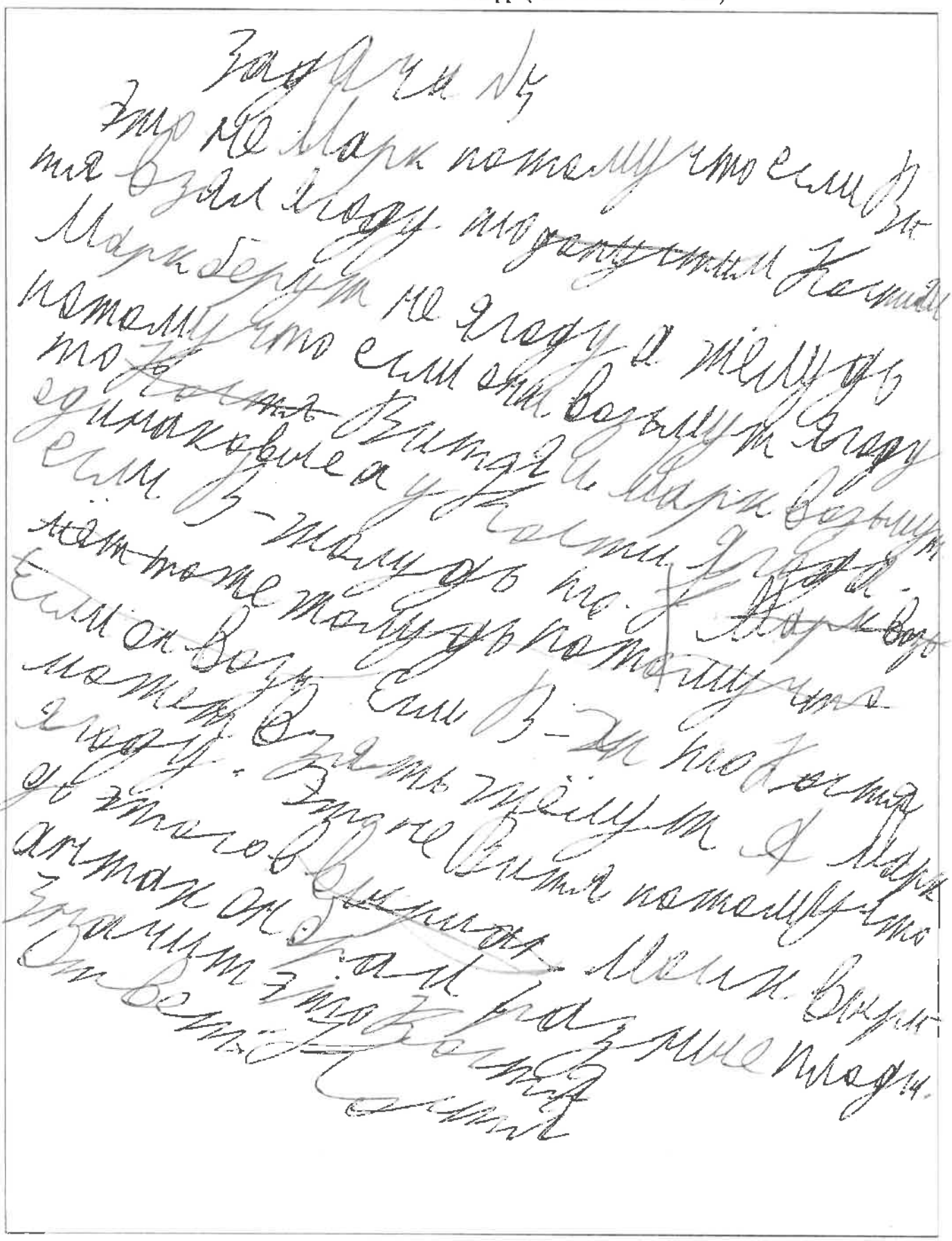
Вариант № 3 | М А 0 0 0 2 1 4 6 5 2 3

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

ВНИМАНИЕ! Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа

Задача №4

Это не Марк потому что если Витя взял ягоду то ~~допустим~~ Костя Марк берут не ягоду а тёлу дь потому что если они возьмут ягоду то ~~Костя~~ Витя и Марк возьмут одинаковые а у Кости ягода если В-тёлу дь то ~~Марк возь~~ ~~мет тоже тёлу дь потому что~~ Если он возь Если В-Ж то Костя может взять тёлу ягоду. Это не Витя потому что до этого в ~~вкрыт~~ Марк антак он ~~брал~~ Моих вкрыт значит это Костя разные плодн. Ответ: Костя



Лист 3 из 4

**Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»**

Вариант № 3

| М | А | 0 | 0 | 0 | 2 | 1 | 4 | 6 | 5 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

**ВНИМАНИЕ!** Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа

Задача №1

Самое большое число в ряду
четное то к нему прибавляем
а если нечетное то отнимаем
Самое большое число в ряду
Самое маленькое число в ряду
Самое маленькое четное число
Самое маленькое нечетное число
Другое число - самое большое
Другое число - самое маленькое
Другое число - самое большое четное
Другое число - самое маленькое нечетное
Другое число - самое маленьк

# Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

г. Новосибирск
МБОУ СОШ 172

Адрес площадки проведения

| М | А | 0 | 0 | 0 | 2 | 5 | 0 | 9 | 1 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Шифр

**Вариант №** 3

**Фамилия** Ермоленко

**Имя** Михаил

**Отчество** Дмитриевич

**Дата рождения** 16.03.2013 **Класс** 3

**Предмет** Математика

**Работа выполнена на** 2 **листах** **Дата выполнения работы** 26.02.2023

**Номер телефона** +7 923 107-41-53 **Подпись** Ер

Впишите свои фамилию, имя и отчество, название предмета печатными буквами; дату рождения, класс, номер телефона, общее количество листов, на которых выполнена работа и дату выполнения работы цифрами. Не забудьте поставить подпись.

Организационному комитету
университетской Олимпиады школьников
«Бельчонок»

от Ермоленко Михаила Дмитриевича
(ФИО участника)

## Заявление на просмотр работы

Прошу разрешить мне ознакомиться с моей олимпиадной работой по математике выполненной «26» февраля 2023 г. на площадке: г. Новосибирск, Гимназия 8
(предмет) (дата) (региональная площадка)

О себе сообщаю:

8-923-241-11-14 (номер контактного телефона)

Скан-копию прошу прислать по электронному адресу:

shadevelop@yandex.ru (адрес электронной почты)

Дата и время подачи заявления (**время – красноярское**): 4.04.2023 12:50

Подпись участника Олимпиады: Ермоленко

---

*ЗАПОЛНЯЕТСЯ ОРГАНИЗАЦИОННЫМ КОМИТЕТОМ*

*ШИФР РАБОТЫ* МА0002509123 3 КЛ

Дата и время отправки работы (**время – красноярское**) 04 04 23 22 10

**Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»**

**Вариант №** 3

| М | А | 0 | 0 | 0 | 2 | 5 | 0 | 9 | 1 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)**

**ВНИМАНИЕ! Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа**

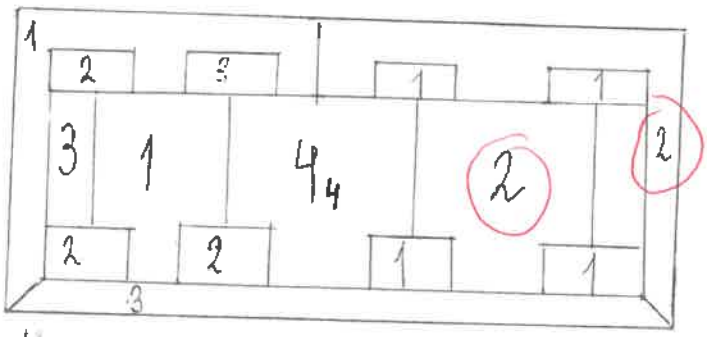
1) На 1-ой звезде, если начать с 7, то пойдём вниз. Тогда: 7+2-4-3+9=11; то есть число внутри звезды. Так же и со второй: 3+8-6-4+14=15; что в 1-ой звезде. У обих звёзд одинаковое решение. Значит в 2-ей звезде: 13+6-7-7+5=10. Поэтому ответ 10.

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | Σ |
|---|---|---|---|---|---|
| 20 | 16 | 0 | 8 | 2 | 46 |

30

2) На рисунке 15 ящиков. И только 7 из них с грибами. 90:15=6. Значит в 90 ящиков 6 рисунков.
И эти 7 ящиков умножаем на количество рисунков в 90 ящиков: 7·6=42 гриба ящика с грибами. А на оставшихся 3-х ящиках всего 1 гриб. 42+1=43.
Ответ: 43

4)




Нельзя, потому что когда расставим цифры к областям, которые имеют общую границу с 1 в левом верхнем углу, потом поставим 3 в звезду, потом 1, 2, то в месте (4) нельзя поставить ни 1, ни 2, ни 3.

**Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»**

**Вариант №** 3

| М | А | О | О | О | 2 | 5 | О | 9 | 1 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

**ВНИМАНИЕ!** Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа

5) Ответ: Костя, потому что:

1 раз: Витя - ял., Костя - ял., Марк - ял.

2 раз: Витя - ж., Костя - ял., Марк - ял.

3 раз: Витя - ял., Костя - ял., Марк - ж.

# Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

КГЭУ

Адрес площадки проведения

| М | А | 0 | 0 | 0 | 2 | 2 | 7 | 3 | 5 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Шифр

**Вариант №** 3

**Фамилия** ДЕРБЕНЁВ

**Имя** ИЛЬЯ

**Отчество** СЕРГЕЕВИЧ

**Дата рождения** 19.11.2043 **Класс** 3

**Предмет** МАТЕМАТИКА

**Работа выполнена на** 3 **листах** **Дата выполнения работы** 26.02.2023

**Номер телефона** +7 917 398 8815 **Подпись** Дерб

Впишите свои фамилию, имя и отчество, название предмета печатными буквами; дату рождения, класс, номер телефона, общее количество листов, на которых выполнена работа и дату выполнения работы цифрами. Не забудьте поставить подпись.

**Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»**

**Вариант №** 3

| М | А | 0 | 0 | 0 | 2 | 2 | 7 | 3 | 5 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

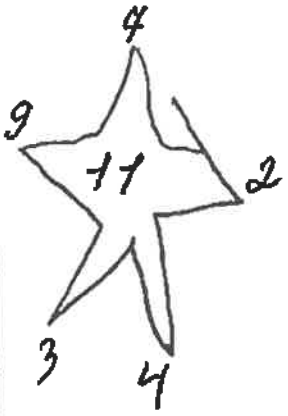
**Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)**

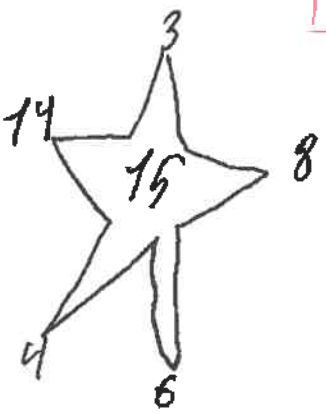
**ВНИМАНИЕ! Проверяется только то, что записано в этой стороны листа в рамке справа**

1

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | Σ |
|---|---|---|---|---|---|
| 20 | 20 | 20 | 12 | 0 | 72 |

30




$9+7+2=18$

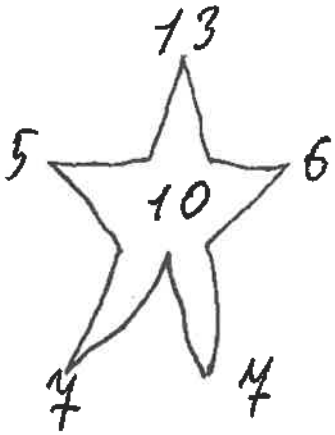
$3+4=7$

$18-7=11$

$14+3+8=25$

$4+6=10$

$25-10=15$




$5+13+6=24$

$7+7=14$

$24-14=10$

**Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»**

**Вариант №** 3

| М | А | 0 | 0 | 0 | 2 | 2 | 7 | 3 | 5 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

ВНИМАНИЕ! Пронумеруйте только то, что записано с этой стороны листа в рамке сверху

2

3 жёлудя 3 гриба 3 жёлудя 3 гриба

ЭТО ПОВТОРЯЕТСЯ

93 : 6 = 15 (остаток. 3)

15 · 3 = 45

45 + 1 = 46

Ответ: 46 ГРИБОВ в 93 ящике

3

П = М + Ч

М = П - Ч

С = Д + Ч

Д = С - Ч

Ж

Д = 21

С = 21 + 4 = 25

**Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»**

**Вариант №** 3

| М | А | 0 | 0 | 0 | 2 | 2 | 7 | 3 | 5 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)**

**ВНИМАНИЕ! Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа**

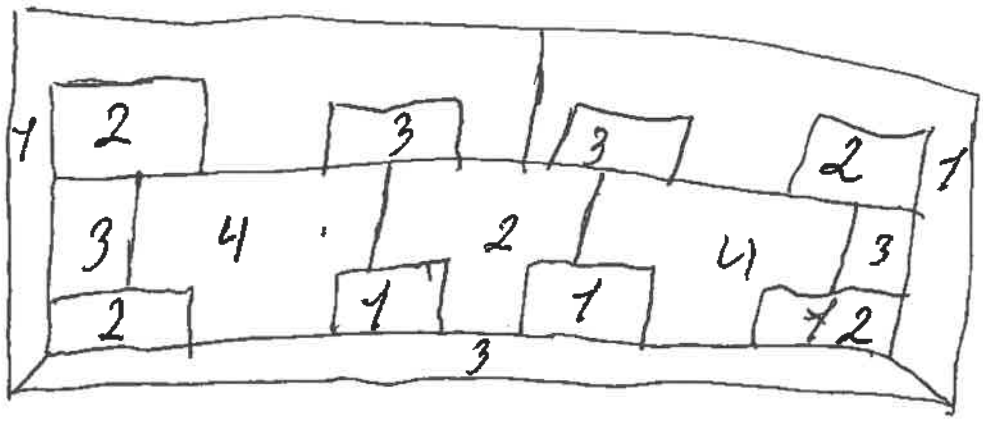
$П = 25 \cdot 2 = 50$

$М = 50 - 4 = 46$

$21 + 25 + 50 + 46 = 142$

Ответ: 142

4




5

В-9

К-Ж

М-Ж

В-9 Ж

К-9

М-Ж

В-9

К-9

М-Ж

Ответ: МАРК БЕРЁТ ОДНО И ТОЖЕ

# Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Москва

Адрес площадки проведения

| М | А | 0 | 0 | 0 | 2 | 2 | 3 | 0 | 9 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Шифр

**Вариант №** 1

**Фамилия** Стрелков

**Имя** Станислав

**Отчество** Владимирович

**Дата рождения** 30.09.2014. **Класс** 3

**Предмет** Математика

**Работа выполнена на** 1 **листах** **Дата выполнения работы** 26.02.2023.

**Номер телефона** _____ **Подпись** Стрелков

Впишите свои фамилию, имя и отчество, название предмета печатными буквами; дату рождения, класс, номер телефона, общее количество листов, на которых выполнена работа и дату выполнения работы цифрами. Не забудьте поставить подпись.

**Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»**

**Вариант №** 1

| М | А | 0 | 0 | 0 | 2 | 2 | 3 | D | 9 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

**ВНИМАНИЕ!** Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа

№8. Добавим маме дочке лет чтобы было честно. ?

Сумма - 138 лет = 6 семьей

1) 138 : 6 = 23 - сыну 23 года

2) 23 - 4 = 19 лет - дочери 19 лет

3) 23 · 2 = 46 - отцу 46 лет

4) 46 - 4 = 42 - маме 42 года

Ответ: маме - 42 года, папе - 46 лет, сыну - 23 года, дочке - 19 лет

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | Σ |
|---|---|---|---|---|---|
| 0 | 16 | 20 | 8 | 20 | 64 |

№2.

Наименьшее чётное к 81 - 96

80 : 2 = 40 (грибов в 80 ящиках)

81 - 40 ящиков грибов + 40 ящиков желудей + 1 ящик желудей

Ответ. 40.

№1.

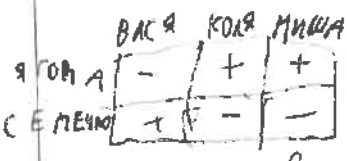
Вместо вопроса ?: с лева на право +1.

№4.

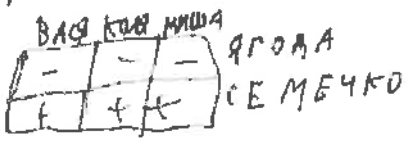
Нельзя так как у нескольких фигур сторона грани совпадает с фигурами с 3, 4, 5, 6, 7)

№5.

есть лишь 2 варианта.




,




Других вариантов: нет. Здесь только Вася берёт лишь семечко. В других вариантах: противоречие.

# Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

г. Улан-Удэ

Адрес площадки проведения

| М | А | 0 | 0 | 0 | 2 | 8 | 7 | 7 | 2 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Шифр

**Вариант №** 3

**Фамилия** МЕДВЕДЕВА

**Имя** КАТЯ

**Отчество** МАКСИМОВНА

**Дата рождения** 3.09.2015 **Класс** 3„е"

**Предмет** МАТЕМАТИКА

**Работа выполнена на** 1 **листах** **Дата выполнения работы** 26.02.2023

**Номер телефона** 89503801691 **Подпись** МК

Впишите свои фамилию, имя и отчество, название предмета печатными буквами; дату рождения, класс, номер телефона, общее количество листов, на которых выполнена работа и дату выполнения работы цифрами. Не забудьте поставить подпись.

**Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»**

**Вариант №** 3

| М | А | 0 | 0 | 0 | 2 | 8 | 7 | 7 | 2 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)**

**ВНИМАНИЕ!** Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа

1. ? = 189
11 + 4 = 15 + 4 = 189

2. 93 : 16 = 5 (140 см.)
27 · 5 = 35 (р.) с грибами.

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 30 б. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |

3. Папе — 42
Маме — 38
Дочери — 28
Сыну — 35

4.

| 1 | 2 | 3 | 4 |
|---|---|---|---|
| 2 | 1 | 4 | 3 |

5. Витя — ягоду

# Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

г. Санкт-Петербург | МА0002886523

Адрес площадки проведения | Шифр

Вариант № 1

Фамилия Зуев

Имя Алексей

Отчество Александрович

Дата рождения 26.04.2013 Класс 3

Предмет Математика

Работа выполнена на 2 листах Дата выполнения работы 26.02.2023

Номер телефона 8(921)577-06-65 Подпись Зуев

Впишите свои фамилию, имя и отчество, название предмета печатными буквами; дату рождения, класс, номер телефона, общее количество листов, на которых выполнена работа и дату выполнения работы цифрами. Не забудьте поставить подпись.

**Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»**

**Вариант №** 1

| М | А | 0 | 0 | 0 | 2 | 8 | 8 | 6 | 5 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)**

**ВНИМАНИЕ!** Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа

2.з Если посмотреть первые 12 клеток то можно увидеть что 6 грибов и 6 жёлудей.

81 : 12 = 6 (ост. 9) 6 · 6 = 36 + 4 = 40

это из ост. 9

Ответ: 40

3.з

| П | М | С | Д |
|---|---|---|---|
| 10 | 6 | 5 | 1 |
| 20 | 16 | 10 | 6 |
| 30 | 26 | 15 | 11 |
| 40 | 36 | 20 | 16 |
| 50 | 46 | 25 | 21 |
| 48 | 44 | 24 | 20 |

46+42+23+19 = 130

Ответ: п - 46, м - 42, с - 23, д - 19

5.з В - я К - я М - с

К = М В ≠ М К = В

я я я с я я - но по правилу 2 не может быть

с с

по правилу 3 быть не может

но по правилу 1 не может быть

с я

может быть

с с

может быть

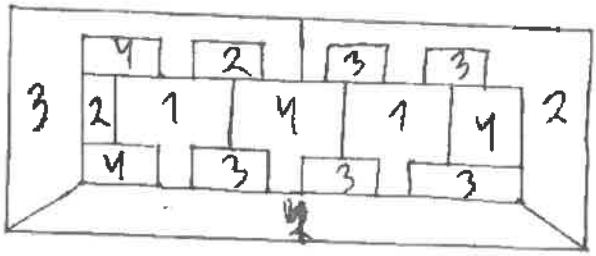
но по правилу 1 ж не может быть

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | Σ |
|---|---|---|---|---|---|
| 0 | 20 | 20 | 12 | 20 | 72 |

3 сб

Ответ: Вася. Потому что первое правило не может быть, а ~~2 и~~ во 2 и 3 у Васи семечко.

4.з



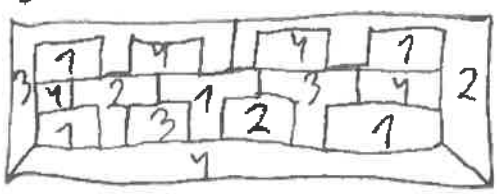
# Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

**Вариант №** 1

| М | А | 0 | 0 | 0 | 2 | 8 | 8 | 6 | 5 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)**

ВНИМАНИЕ! Проверяется только то, что записано с этой стороны листа



7.2

Ответ: 17.

# Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Москва

Адрес площадки проведения

| М | А | 0 | 0 | 0 | 2 | 4 | 1 | 0 | 1 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Шифр

**Вариант №** 1

**Фамилия** Коротенко

**Имя** Елизавета

**Отчество** Михайловна

**Дата рождения** 20.03.13 **Класс** 3

**Предмет** Математика

**Работа выполнена на** 2 **листах** **Дата выполнения работы** 26.02.2023

**Номер телефона** +7-968-789-39-02 **Подпись** ФЕК

Впишите свои фамилию, имя и отчество, название предмета печатными буквами; дату рождения, класс, номер телефона, общее количество листов, на которых выполнена работа и дату выполнения работы цифрами. Не забудьте поставить подпись.

**Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»**

**Вариант №** 1

| М | А | 0 | 0 | 0 | 2 | 4 | 1 | 0 | 1 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)**

**ВНИМАНИЕ!** Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа

№3

Папа − 4 = Мама

Сын · 2 − 4 = Мама

Сын − 4 = дочь

(Дочь + 4) · 2 − 4 = Мама

~~Сын~~ Сын · 2 = Папа

(Дочь + 4) · 2 = Папа

П + М + С + Д = 130

(Дочь + 4) · 6 − 8 = 130

~~130 + 4~~ (Дочь + 4) · 6 = 138

Дочь + 4 = 138 : 6

Дочь + 4 = 23

Дочь = 23 − 4

Дочь = 19

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | Σ |
|---|---|---|---|---|---|
| 0 | 0 | 20 | 20 | 20 | 60 |

Зач

Сын − 4 = 19

Сын = 23

23 · 2 = Папа

Папа = 46

46 − 4 = Мама

Мама = 42

$46^{88} + 42^{111} + 23 + 19 = 130$

Ответ: Папе 46, Маме 42, Сыну 23, Дочери 19 лет.

**Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»**

**Вариант №** 1

| М | А | 0 | 0 | 0 | 2 | 4 | 1 | 0 | 1 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

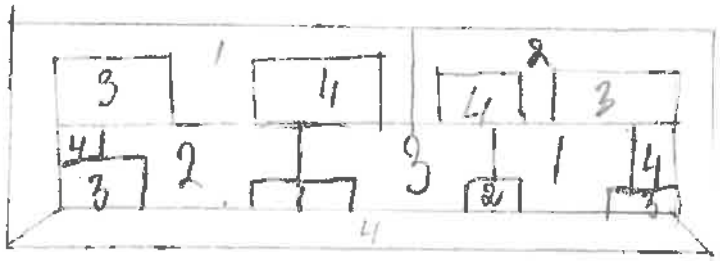
**ВНИМАНИЕ!** Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа

~~№5~~

~~случай №1 В-е то К=М~~

~~случай №2 К-е~~

№4



Используя цифры 1,2,3 не получится т.к есть 4 пересекающиеся между собой области.

№5

случай №1 В-е, то К=М

случай №2 К-е, то В≠М

случай №3 М-с, то В=К

Если у В всегда семечко, то

случай №2 К=е, В=с, М=е

случай №3 М-с, Вс, К-с

(случай №1 не понадобился т.к В-с всегда)

# Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Москва

Адрес площадки проведения

| М | А | 0 | 0 | 0 | 2 | 4 | 8 | 7 | 4 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Шифр

**Вариант №** 1

**Фамилия** Бразгалова

**Имя** Дарья

**Отчество** Олеговна

**Дата рождения** 18.02.2013 **Класс** 3

**Предмет** математика

**Работа выполнена на** 3 **листах** **Дата выполнения работы** 26.02.2023

**Номер телефона** 8-910-403-98-44 **Подпись** Бразгалова

Впишите свои фамилию, имя и отчество, название предмета печатными буквами; дату рождения, класс, номер телефона, общее количество листов, на которых выполнена работа и дату выполнения работы цифрами. Не забудьте поставить подпись.

**Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»**

**Вариант №** 1

| М | А | О | О | О | 2 | 4 | 8 | 7 | 4 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

ВНИМАНИЕ! Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа

## Задача №2

Все ящики делятся на группы.

| ж. | ж. | г. | г. | ж. | г. |
|---|---|---|---|---|---|

→ 3ж. и 3г.

6 ящ.

81 : 6 = 13 (ост. 3) – групп.

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | Σ |
|---|---|---|---|---|---|
| 20 | 20 | 0 | 20 | 6 | 66 |

3 ст

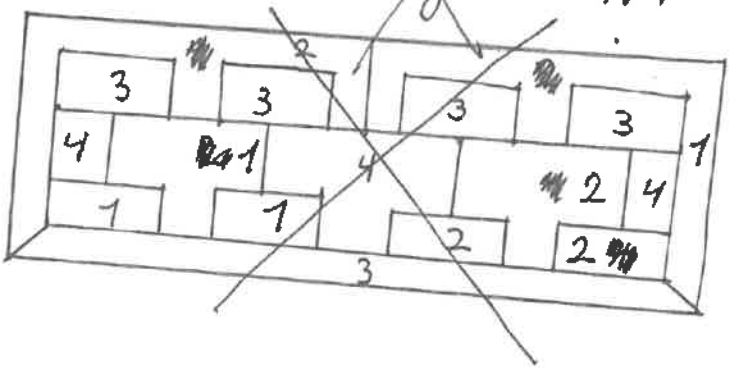
ост. – | ж. | ж. | г. | → 1г. 2ж.

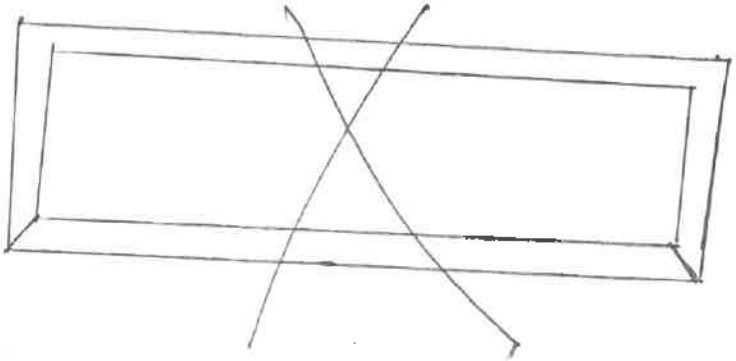
13 · 3 = 39 (г.) – в 13 группах.

39 + 1 = 40 (г.)

Ответ: 40 ящиков с грибами.

## Задача №4



**Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»**

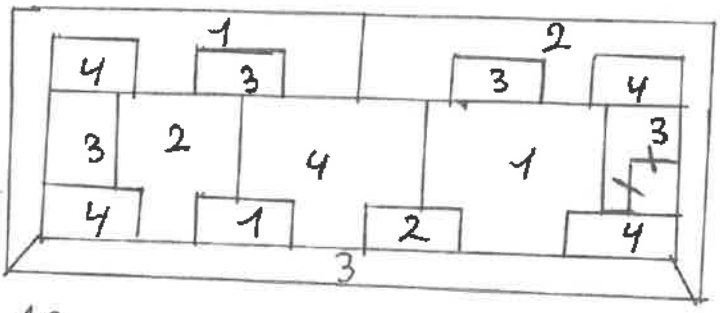
**Вариант №** 1

| М | А | 0 | 0 | 0 | 2 | 4 | 8 | 7 | 4 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)**

**ВНИМАНИЕ!** Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа

## Задача №4




~~Нельзя, потому что слишком мало цифр.~~

Нельзя выполнить эту задачу правильно используя только цифры 1,2,3, потому что их слишком мало.

## Задача №1

Цифра в середине равна разности сумм верхних концов и нижних.

1. $(7+9+4)-(3+2)=15$
2. $(12+10+5)-(2+9)=16$
3. $(3+10+8)-(4+4)=13$

Ответ: 13 стоит на месте вопросительного знака.

**Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»**

**Вариант №** 1

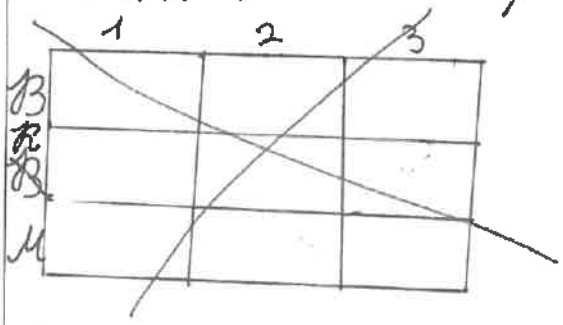
| М | А | 0 | 0 | 0 | 2 | 4 | 8 | 7 | 4 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

**ВНИМАНИЕ!** Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа

Задача №5

Никто, потому что есть вариант ~~когда~~ который этому противоречит.




| | 1 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|
| В | Я | С | Я |
| К | С | Я | Я |
| М | С | Я | С |

→ первой фразе противоречит.

Я противоречит 3 фразе

# Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Москва

| М | А | У | У | О | 2 | 2 | 5 | 4 | 3 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Адрес площадки проведения

Шифр

**Вариант №** 3

**Фамилия** ГАРАНЖА

**Имя** Дмитрий

**Отчество** Владимирович

**Дата рождения** 14.04.2013 **Класс** 3

**Предмет** МАТЕМАТИКА

**Работа выполнена на** 3 **листах** **Дата выполнения работы** 26.02.2023

**Номер телефона** +7 905 588 39 04 **Подпись**

Впишите свои фамилию, имя и отчество, название предмета печатными буквами; дату рождения, класс, номер телефона, общее количество листов, на которых выполнена работа и дату выполнения работы цифрами. Не забудьте поставить подпись.

**Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»**

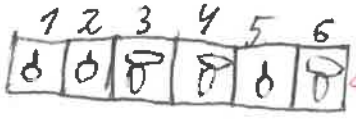
Вариант № 3

| М | А | 0 | 0 | 0 | 2 | 2 | 5 | 4 | 3 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

ВНИМАНИЕ! Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа

# Задача №2

Ящики — 


| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | Σ |
|---|---|---|---|---|---|
| 0 | 20 | 20 | 8 | 0 | 48 |

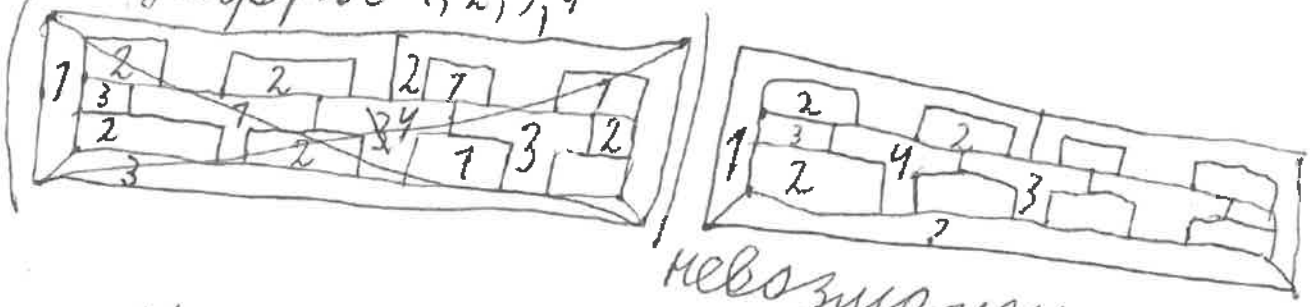
$93 : 6 = 15$ (ост. 3) — 

$15 \cdot 3 + 1 = 46$

Ответ: 46 ящиков с грибами.

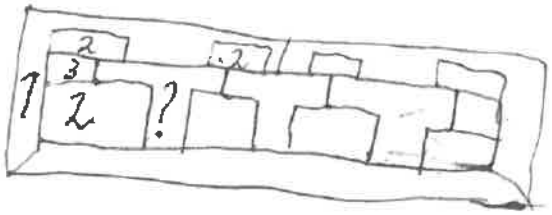
# Задача №4

Цифры 1, 2, 3, 4



невозможно

Цифры 1, 2, 3



**Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»**

Вариант № 3

| М | А | 0 | 0 | 0 | 2 | 2 | 5 | 4 | 3 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

ВНИМАНИЕ: Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа

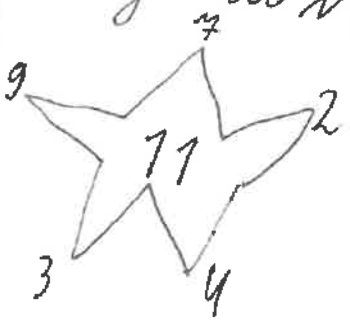
# Задача №3

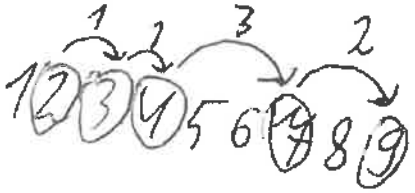
предположим - сын = 20, папа = 40,
мама = 36, дочка = 16
20 + 40 + 36 + 16 = 112 - мало

предположим - сын = 24, папа = 48,
мама = 44, дочь = 20
24 + 48 + 44 + 20 = 136 - мало

предположим - сын = 25, папа = 50,
мама = 46, дочь = 21
25 + 50 + 46 + 21 = 142 - подошло

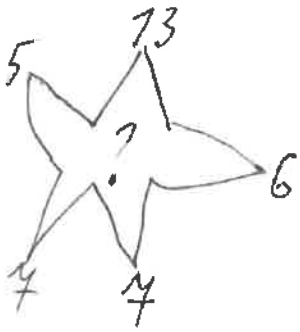
# Задача №1




1 + 1 + 3 + 2 = 7
2 5

7 - 3 = 4




7 + 4 = 11
2 7

1 2 3 4 5 6 7 8 9, 10, 11, 12, 13

1 + 1 + 6 = 8

8 + 5 = 13

8 - 3 = 5

# Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 3

| М | А | 0 | 0 | 0 | 2 | 2 | 5 | 4 | 3 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

ВНИМАНИЕ! Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа

Ответ: ? = 13.

# Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Москва

| М | А | 0 | 0 | 0 | 2 | 4 | 1 | 3 | 3 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Адрес площадки проведения

Шифр

**Вариант №** 3

**Фамилия** Чернецова

**Имя** Алина

**Отчество** Евгеньевна

**Дата рождения** 19.07.2013 **Класс** 3

**Предмет** Математика

**Работа выполнена на** 3 **листах** **Дата выполнения работы** 26.02.2023

**Номер телефона** _____ **Подпись** Чернецова

Впишите свои фамилию, имя и отчество, название предмета печатными буквами; дату рождения, класс, номер телефона, общее количество листов, на которых выполнена работа и дату выполнения работы цифрами. Не забудьте поставить подпись.

# Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Москва

Адрес площадки проведения

| М | А | 0 | 0 | 0 | 2 | 6 | 1 | 5 | 7 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Шифр

**Вариант №** 3

**Фамилия** Галкин ГАЛКИН

**Имя** Тимур ТИМУР

**Отчество** Александрович АЛЕКСАНДРОВИЧ

**Дата рождения** 23.03.2013 **Класс** 3

**Предмет** МАТЕМАТИКА

**Работа выполнена на** 3 **листах** **Дата выполнения работы** 26.02.2023

**Номер телефона** +7 926 296 77 82 **Подпись**

Впишите свои фамилию, имя и отчество, название предмета печатными буквами; дату рождения, класс, номер телефона, общее количество листов, на которых выполнена работа и дату выполнения работы цифрами. Не забудьте поставить подпись.

**Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»**

Вариант № 3

| М | А | 0 | 0 | 0 | 2 | 4 | 1 | 3 | 3 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

ВНИМАНИЕ! Прочитается только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа

③ У папы не может быть нечётное число: 21, 23, 25, 27 ..., поскольку сын в 2 раза меньше:

Если папе 36, маме 32, сыну 18, дочери 14 всего = 100 (лет.) надо 142

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | Σ |
|---|---|---|---|---|---|
| 0 | 20 | 20 | 20 | 16 | 76 |

Если папе 38, маме 34, сыну 19, дочери 15 всего = 106 (лет.) 106 - 100 = 6 - каждый раз увеличивается на 6:

142 : 6 = 7 (лет.) - надо прибавить к сыну:

18 + 7 = 25 (лет.) - сыну

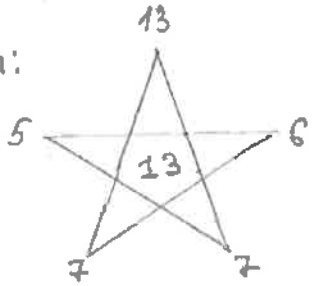
25 сыну, 50 папе, 46 маме, 21 дочери всего = 142 года

Ответ:

| | |
|---|---|
| папа | 50 |
| мама | 46 |
| дочь | 21 |
| сын | 25 |

лет

① Ответ:



# Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 3

| М | А | 0 | 0 | 0 | 2 | 4 | 1 | 3 | 3 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

ВНИМАНИЕ! Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа

5 Если Вася взял жёлудь: Вася всегда берёт ягоду

| | |
|---|---|
| В | Ж |
| К | Ж |
| М | Ж |

не возможно

| | |
|---|---|
| В | Ж |
| К | Я |
| М | Ж |

Если Вася взял ягоду:

| | |
|---|---|
| В | Я |
| М | Ж |
| К | Я |

возможно

Ответ: Вася

# Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 3 | М | А | 0 | 0 | 0 | 2 | 4 | 1 | 3 | 3 | 2 | 3 |

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

ВНИМАНИЕ! Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа

(2) 0 - жёлудь
1 - гриб

30 ящ.

oo|l|o|oo|l|o|oo|l|o|oo|l|o|oo|l|o|

5 ящ.

15 - 0 (жёлудей)
15 - 1 (грибов.)

Повторяем ещё 2 раза: 90 ящ. 45 - жёлудей
45 - грибов

Осталась 3 ящ: oo| 1 - гриб
2 - жёлудя

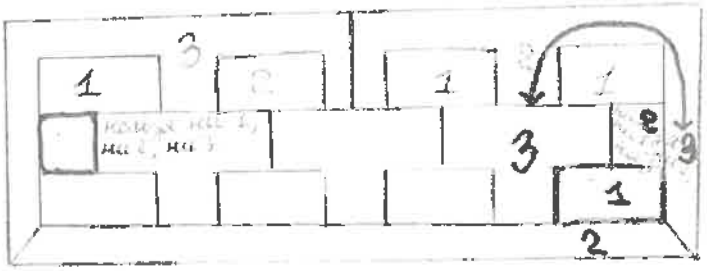
45 + 1 = 46 (ящ.) - с грибами

Ответ: 46 ящиков

(4.)



Ответ:



Ответ: потому что у одной области 4 сопрекасающееся или больше:

**Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»**

Вариант № 3

| М | А | 0 | 0 | 0 | 2 | 6 | 1 | 5 | 7 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

ВНИМАНИЕ! Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа

задача N3

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | Σ |
|---|---|---|---|---|---|
| 20 | 20 | 20 | 0 | 2 | 62 |

папа – X  X – 4 = Z
мама – Z  Y – 4 = A
сын – Y  X : 2 = Y
дочь – A

1) папа – 50 – 4 = 46 (лет) – маме

2) 50 + 46 = 96 (лет) – маме и папе

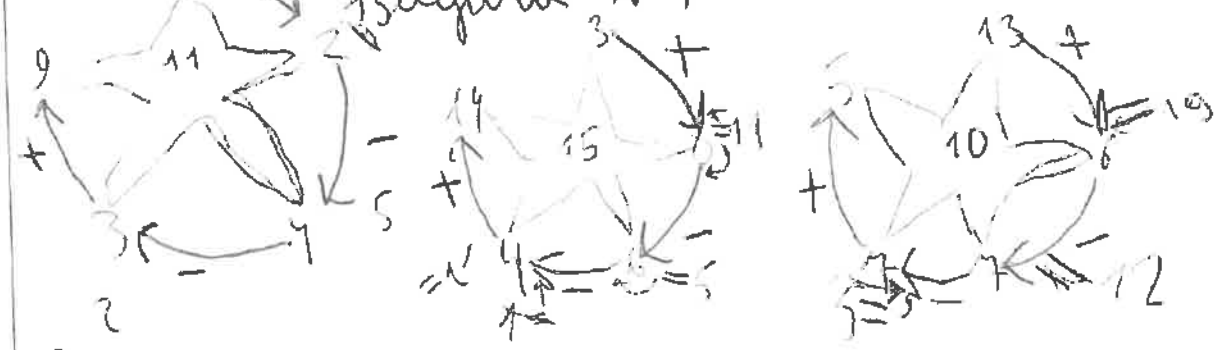
3) сын – 25 – 4 = 21 (~~лет~~ год) – дочери

4) 25 + 21 = 46 (лет) – дочери и сыну

5) 96 + 46 = 142 (года) – маме, папе, сыну, дочери

Ответ: папе – 50, маме – 46, сыну – 25, дочери – 21.

задача N 1



Ответ: число 10.

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 3 | М | А | 0 | 0 | 0 | 2 | 6 | 1 | 5 | 7 | 2 | 3 |

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

ВНИМАНИЕ! Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа

Задание N 5

| Ягоды | Желуди |
|---|---|
| Витя | Марк |
| | ~~Костя~~ Ко |
| ~~Ю~~ Костя | Марк |
| Витя | |
| ~~Ю~~ Костя | Марк |
| Витя | |

Ответ: Марк всегда берёт один и тот же предмет.

задача N 2

грибы – ..
желуди – ||  ||..|.  ||..|.  ||..|.

1 2 3 4 5
9 18 27 36 45 + 2 = 47

1 2 3 4 5
9 18 27 36 45 + 1 = 46

Ответ: 46 ящиков с грибами

# Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

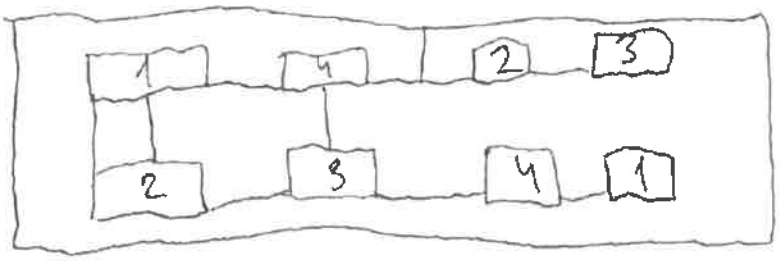
Вариант № 3

| М | А | 0 | 0 | 0 | 2 | 6 | 1 | 5 | 7 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

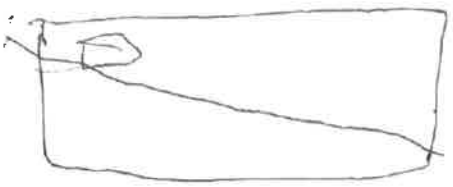
Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

ВНИМАНИЕ! Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа

задача № 4




~~Ответ:~~



Ответ: потому что ~~будут~~ получатся одинаковые цифры.

# Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Москва

Адрес площадки проведения

| М | А | 0 | 0 | 0 | 2 | 6 | 2 | 0 | 3 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Шифр

**Вариант №** 3

**Фамилия** Голубева

**Имя** Анастасия

**Отчество** Васильевна

**Дата рождения** 14.11. **Класс** 3

**Предмет** математика

**Работа выполнена на** 3 **листах** **Дата выполнения работы** 26.02.2023.

**Номер телефона** +7 (926) 45-72-707 **Подпись** Голубева

Впишите свои фамилию, имя и отчество, название предмета печатными буквами; дату рождения, класс, номер телефона, общее количество листов, на которых выполнена работа и дату выполнения работы цифрами. Не забудьте поставить подпись.

Организационному комитету
университетской Олимпиады школьников
«Бельчонок»

от Голубевой Анастасии
(ФИО участника) Васильевны

## Заявление на просмотр работы

Прошу разрешить мне ознакомиться с моей олимпиадной работой по Математике (предмет), выполненной «26» 02 (дата) 2023 г. на площадке г. Москва, Красноказарменная, д. 17 (региональная площадка)

О себе сообщаю:

8-926-4572707 (номер контактного телефона)

Скан-копию прошу прислать по электронному адресу:

W.golubev@mail.ru (адрес электронной почты)

Дата и время подачи заявления (**время – красноярское**): 5 апреля 2023 г. 02:00

Подпись участника Олимпиады: Голубев

ШИФР РАБОТЫ МА0002620323

КЛАСС 3

---

*ЗАПОЛНЯЕТСЯ ОРГАНИЗАЦИОННЫМ КОМИТЕТОМ*

Дата и время отправки работы (**время – красноярское**) 06.04.23 17:10

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 3

| М | А | 0 | 0 | 0 | 2 | 6 | 2 | 0 | 3 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

ВНИМАНИЕ! Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа

№2.

Решение: что-бы не писать все 93 ящика, мы посчитаем в 31, а потом умножим на 3.

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | Σ |
|---|---|---|---|---|---|
| 0 | 16 | 20 | 8 | 20 | 64 |

30

0 - орех

г - гриб

0 0 г 0г.00г. 0г.00г 0г. 00г 0г.00г0.2г

0г00

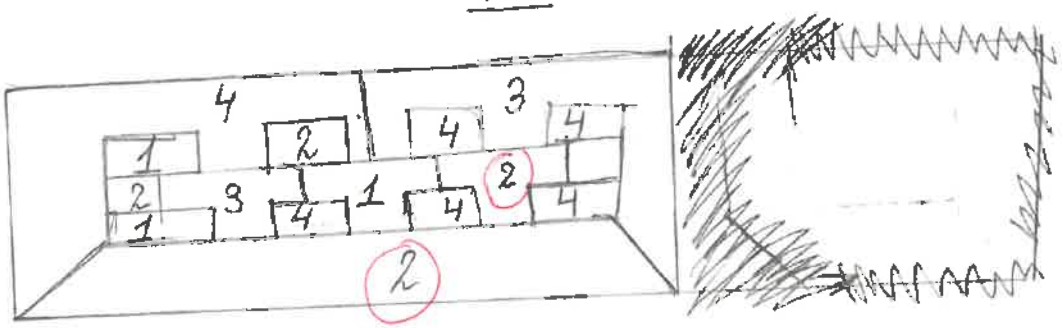
В 31 ящиках - 15г =>

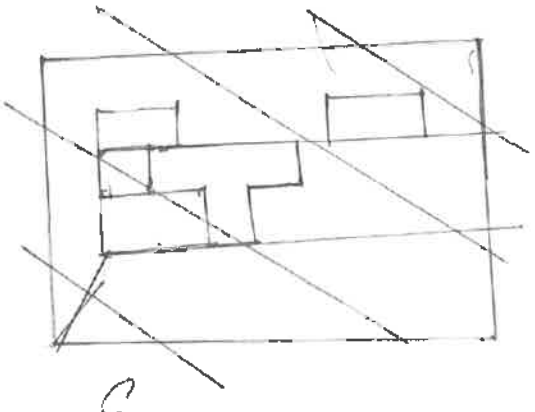
В 93 ящиках - 15·3(г) =

= 45(г)

Ответ: 45 грибов.

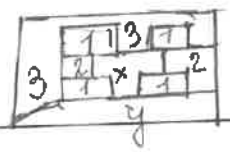
№4





Если цифры 1, 2, 3, то не получается потому-что





Лист 1 из 3

ВНИМАНИЕ! Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа

x - не 1, не 2, и не 3. =)
y - не 1, не 2, и не 3. =)

Получилось противоречие.

Ответ: нельзя, можно решить эту задачу используя ~~цифры~~ любых 4 числа, что-бы условия выполнялись.

№3.

Папа: $(X+4)\cdot 2 = 2x+8$

Мама: $2x+4$

Сын: $x+4$

Дочь: $X$

$$X + X + 2X + 2X + 8 + 4 + 4 = 6X + 16 = 142$$

$$X = \frac{142-16}{6} = \frac{126}{6} = 21$$

Ответ: Папа: 50 лет
Мама: 46 лет
Сын: 25 лет
Дочь: 21 лет.

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 3

| М | А | 0 | 0 | 0 | 2 | 6 | 2 | 0 | 3 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

ВНИМАНИЕ! Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа

№5.

Если Витя взял ягоду, а Марк жёлудь, то тогда по условию Костя возьмёт и жёлудь и ягоду. Противоречие.

Если Витя взял ягоду, и Марк ягоду, то и Костя возьмёт ягоду. А условие говорит что, Витя и Марк берут разные. Опять противоречие.

Ответ: Витя.

# Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

г. Самара ул. Вольнинская 43 | М | А | 0 | 0 | 0 | 2 | 2 | 7 | 9 | • | 2 | 3 |

Адрес площадки проведения

Шифр

**Вариант №** 1

**Фамилия** ВАСИЛЬЕВ

**Имя** ИВАН

**Отчество** ДЕНИСОВИЧ

**Дата рождения** 05.06.2013 **Класс** 3

**Предмет** МАТЕМАТИКА

**Работа выполнена на** 2 **листах** **Дата выполнения работы** 26.02.23

**Номер телефона** 8(903) 300-72-57 **Подпись** (0)

Впишите свои фамилию, имя и отчество, название предмета печатными буквами; дату рождения, класс, номер телефона, общее количество листов, на которых выполнена работа и дату выполнения работы цифрами. Не забудьте поставить подпись.

# Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

**Вариант №** 1

| М | А | 0 | 0 | 0 | 2 | 2 | 7 | 9 | 0 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

**ВНИМАНИЕ!** Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа

№1

$3+10+8-4-4=13$

Ответ: на ~~месте~~ месте вопросительного знака стоит число 13.

№2

6 предм. = 3 гр.

$81:6=13$ (ост. 3)

3 предм = * * * *

$13\cdot3+1=40$ (гр.)

Ответ: всего 40 ящиков с грибами

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | Σ |
|---|---|---|---|---|---|
| 20 | 20 | 20 | 0 | 2 | 62 |

3 ✓

№3

$x+(x-4)+(x:2)+(x:2-4)=130$

$x+x-4+0.5x+0.5x-4=130$

$3x-8=130$

$3x=138$

$138:3=46$

$46-4=42$

$46:2=23$

$23-4=19$

Ответ: ~~сыну~~ папе – 46 лет, маме – 42 года, сыну – 23 года, дочери – 19 лет

# Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

**Вариант №** 1

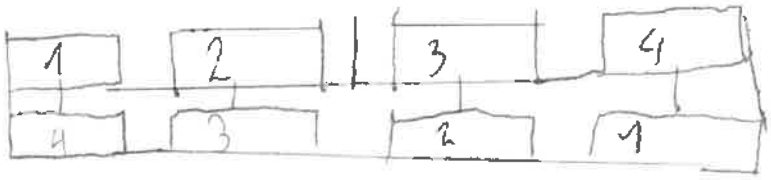
| М | А | 0 | 0 | 0 | 2 | 2 | 7 | 9 | 0 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

**ВНИМАНИЕ!** Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа

№4

Ответ:




№5

Ответ. Вася всегда берёт один и тот же предмет

# Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Самара ул. Большая 14 | М А 0 0 0 2 2 8 2 6 2 3

Адрес площадки проведения

Шифр

**Вариант №** 1

**Фамилия** ~~Козловский~~ КОЗЛОВСКИЙ

**Имя** ~~Н~~ НИКОЛАЙ

**Отчество** ВЛАДИМИРОВИЧ

**Дата рождения** 28.08.13 **Класс** 3 „А"

**Предмет** МАТЕМАТИКА

**Работа выполнена на** 2 **листах** **Дата выполнения работы** 26.02.23

**Номер телефона** _____ **Подпись** [signature]

Впишите свои фамилию, имя и отчество, название предмета печатными буквами; дату рождения, класс, номер телефона, общее количество листов, на которых выполнена работа и дату выполнения работы цифрами. Не забудьте поставить подпись.

# Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

**Вариант № 1**

| М | А | 0 | 0 | 0 | 2 | 2 | 1 | 2 | 2 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)**

ВНИМАНИЕ! Информация только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа

№3

1) ~~150 : 2 = 65~~ ПОДОБРАТЬ ЧЁТНОЕ ЧИСЛО

2) ОТНЯТЬ ОТ НЕГО ЧЕТЫРЕ

3) ~~ЭТО ЖЕ~~ ЧИСЛО ~~В ПЕРВОМ~~ ДЕЙСТВИИ

4) ОТ ПОЛУЧИВШЕГОСЯ ЧИСЛА ОТНЯТЬ ЧЕТЫРЕ

ОТВЕТ: ПАПЕ-46 ЛЕТ; МАМЕ-42 ГОДА; СЫНУ-23 ГОДА; ДОЧКЕ-19 ЛЕТ.

№5

ОТВЕТ: МИША ВСЕГДА БЕРЁТ ОДИН И ТОТ ЖЕ ПРЕДМЕТ.

№2

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|---|---|---|---|---|---|
| 20 | 2 | 20 | 8 | 0 | 50 |

30

1) 81 : 16 = 5 (ост 1) –

2) 5 · (16 : 2) = 40 (ящ)

Ответ: 40 ЯЩИКОВ С ГРИБАМИ.

№1

1 ч.

9 + 7 – 3 – 2 + 4 = 15

2 ч.

5 + 12 – 2 – 3 + 10 = 16

3 ч.

10 + 3 – 4 – 4 + 8 = 13

ОТВЕТ: ЧИСЛО 13.

**Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»**

**Вариант №** 1

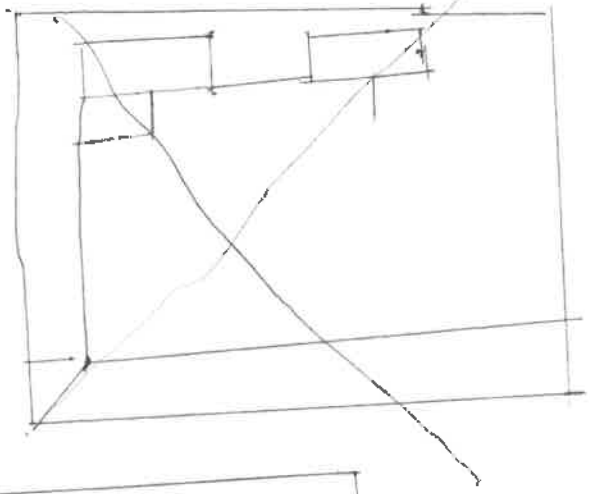
| М | А | 0 | 0 | 0 | 2 | 2 | 8 | 2 | 6 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

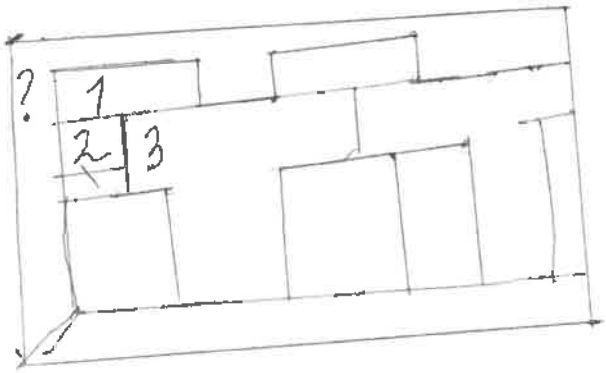
Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

**ВНИМАНИЕ!** Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа

№4

если 1,2,3 то






если 1-что не?, а 4

# Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

КГЭУ

| М | А | 0 | 0 | 0 | 2 | 4 | 6 | 8 | 3 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Адрес площадки проведения

Шифр

Вариант № 1

Фамилия ЧУБАКОВ

Имя АЛЕКСАНДР

Отчество ЮРЬЕВИЧ

Дата рождения 13.03.2013. Класс 3

Предмет МАТЕМАТИКА

Работа выполнена на 2 листах Дата выполнения работы 26.02.2023.

Номер телефона _____ Подпись САША

Впишите свои фамилию, имя и отчество, название предмета печатными буквами; дату рождения, класс, номер телефона, общее количество листов, на которых выполнена работа и дату выполнения работы шифрами. Не забудьте поставить подпись.

Организационному комитету
университетской Олимпиады школьников
«Бельчонок»

от Чубакова Александра
(ФИО участника)

## Заявление на просмотр работы

Прошу разрешить мне ознакомиться с моей олимпиадной работой по математике, выполненной «26» 02 2023 г. на площадке г. Кодинск, ул. Красноармейская, 51
(предмет) (дата) (региональная площадка)

О себе сообщаю:

8 923 724 34 123 (номер контактного телефона)

Скан-копию прошу прислать по электронному адресу:

nachadyuka@yandex.ru (адрес электронной почты)

Дата и время подачи заявления (**время– красноярское**): 04.04.23 16:00

Подпись участника Олимпиады: Чубаков

*ШИФР РАБОТЫ* 11А0002468323

---

*ЗАПОЛНЯЕТСЯ ОРГАНИЗАЦИОННЫМ КОМИТЕТОМ*

3 класс

Дата и время отправки работы (**время– красноярское**) 05.04.23 18:30

**Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»**

**Вариант №** 1

| М | А | 0 | 0 | 0 | 2 | 4 | 6 | 8 | 3 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

ВНИМАНИЕ! Проверяться только то, что написано с этой стороны листа и рядом справа

1 зад. если соединить все числа у первой звезды то получится 40, если у второй то 54 разница 14 соответственно если сложить числа третьей звезды то получится 29 значит 54+14=68 и 68-29=39 надо прибавить

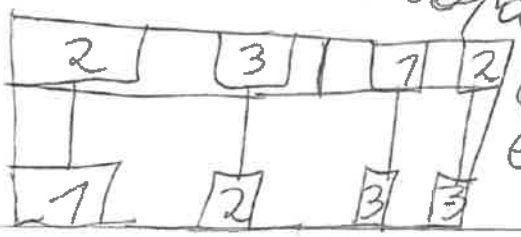
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|---|---|---|---|---|---|
| 0 | 20 | 20 | 0 | 6 | 46 |

30 ✓

2 зад. если 81 разделить на 2 то будет 40,41 тоесть ящиков с орехами 40, 41, Возьмём первые 6 это орехи и 3 гриба тогда пример 6·10+6+3+3=81 ящик а по скольку 3 является грибом это значит что грибов 41 а орехов 40.

3 зад если папе 40 лет то маме 36 лет, сыну 20, дочке 16 это даёт число 176 не подходит. Если папе 42 года тогда маме 38 лет, сыну 21, дочери 15 лет это 126 не подходит. Если папе 30 лет то маме 42 года, сыну 23, дочке 19 это 730 лет подходит.

4 зад потому что если поставить цифры таким образом




Ответ: потому что есть пересечение

**Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»**

**Вариант №** 1

| М | А | 0 | 0 | 0 | 2 | 4 | 6 | 8 | 3 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

**ВНИМАНИЕ!** Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа

5 зад. допустим что это Миша тогда он должен брать только семечко не подходит. Если Коля тоже не подходит потому что если Вася возьмёт ягоду то Коля выбирает тоже, что Миша, но Коля берёт ягоду; значит что Вася всегда берёт ягоду.

# Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

КГЭУ

| М | А | 0 | 0 | 0 | 2 | 2 | 6 | 0 | 2 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Адрес площадки проведения

Шифр

**Вариант №** 3

**Фамилия** Данилов

**Имя** Никита

**Отчество** Сергеевич

**Дата рождения** 21.05.2013 **Класс** 3

**Предмет** Математика

**Работа выполнена на** 1 **листах** **Дата выполнения работы** 26.02.2023

**Номер телефона** _____ **Подпись** _____

Впишите свои фамилию, имя и отчество, название предмета печатными буквами; дату рождения, класс, номер телефона, общее количество листов, на которых выполнена работа и дату выполнения работы цифрами. Не забудьте поставить подпись.

# Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 3

| М | А | 0 | 0 | 0 | 2 | 2 | 6 | 0 | 2 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

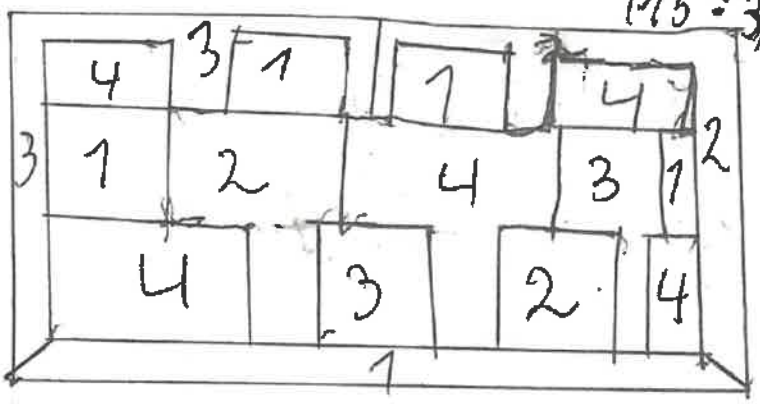
ВНИМАНИЕ! Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа

2) ЖЖГГЖГ = 3 (гриб) = 1 цикл  93 : 6 = 15 (циклов) (ост 3)

Ответ: 46 ящиков.  3 − 2 = 1 (ящик)

(15 · 3) + 1 = 46 (ящик)

4)




3 б

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | Σ |
|---|---|---|---|---|---|
| 0 | 20 | 15 | 20 | 0 | 55 |

Цифрами 1, 2, 3 нельзя заполнить область не нарушая правило, потому что каждая область граничит с другими 3 областями.

3) п > м (на 4 года) с > д (на 4 года) п : с = 2

п + м + с + д = 142 (года)

Ответ: папе 50 лет, маме 46 лет, ~~[illegible]~~ сыну 25 лет, дочке 21 год.

п = 50 лет
м = 46 лет
с = 25 лет
д = 21 год

# Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

КГЭУ

| М | А | 0 | 0 | 0 | 2 | 2 | 3 | 8 | 6 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Адрес площадки проведения

Шифр

**Вариант №** 3

**Фамилия** Минкубаев

**Имя** Булат

**Отчество** Рифкатович

**Дата рождения** 21.09.2013 **Класс** 3

**Предмет** Математика

**Работа выполнена на** 5 **листах** **Дата выполнения работы** 26.02.2023

**Номер телефона** +79375235150 **Подпись** Минкубаев

Впишите свои фамилию, имя и отчество, название предмета печатными буквами; дату рождения, класс, номер телефона, общее количество листов, на которых выполнена работа и дату выполнения работы цифрами. Не забудьте поставить подпись.

**Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»**

**Вариант №** 3

| М | А | 0 | 0 | 0 | 2 | 2 | 3 | 8 | 6 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

ВНИМАНИЕ! Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа

1)

Вот мой алгоритм:

1) посмотреть на эти вершины:  ;

2) в них ~~из~~ находим разность;

3) прибавляем эту вершину: 

4) находим разность в этих вершинах: 

;

5) если A больше, ~~в~~ вычесть, иначе прибавить;

6) всё

$(9-4+2)+7-3=11$ – 1 число.

$(14-6+8)-4-3=15$ – 2 число.

$(7-5+6)+13-7=\cancel{14}\ 14$ – 3 число.

Ответ: 14

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | Σ |
|---|---|---|---|---|---|
| 10 | 20 | 20 | 20 | 20 | 90 |

30

**Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»**

**Вариант №** 3

| М | А | 0 | 0 | 0 | 2 | 2 | 3 | 8 | 6 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)**

**ВНИМАНИЕ!** Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа

5) Витя* всегда будет брать желуди.

Докажем: допустим, Витя взял ягоду.

Это значит, что К. возьмёт как у М.

1 вариант) Костя взял ягоду.

Тогда у Марка не ягода, т.к Витя взял не то, что взял Марк (по условию). Но по условию К и М должны взять одинаковое!

Противоречие.

2 вариант) Костя взял желудь.

Тогда у Марка тоже желудь.

Но тогда и у Вити должен быть желудь, т.к сам М. взял ж., то В. должен взять как у К. Противоречие.

Ответ: Витя

**Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»**

**Вариант №** 3

| М | А | 0 | 0 | 0 | 2 | 2 | 3 | 8 | 6 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)**

**ВНИМАНИЕ!** Проверяется только то, что записано с этой стороны листа и рамке сдачи

4 (продолжение)

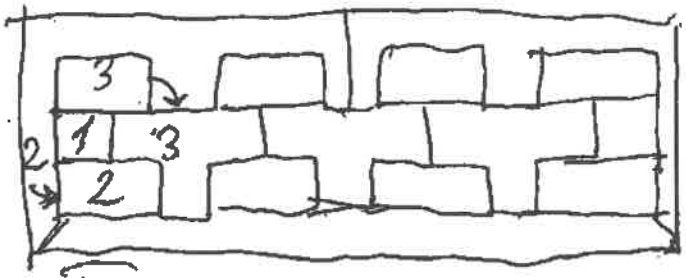
Поставим в клетку А единицу.

Вокруг неё 4 клетки.

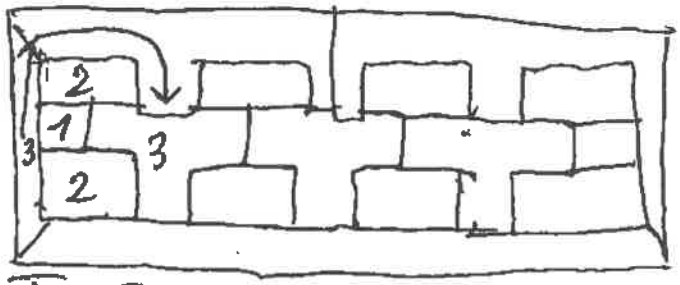
У них будет равно 2 двойки и 2 тройки, т.к. они ~~все~~ точно не должны касаться друг друга.

Новая раздача – мы нарушили правило. (1) ст. (2)

Если все переставить, то ничего не изменится




2. Перестановка




1. Проблема

Ответ: нельзя

ВНИМАНИЕ! Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа

3(продолжение)

А как мы знаем, сын вдвое младше папы.

Значит – 150 это 3 папы. Тогда 1 папа это.

150 : 3 = 50 лет.

Проведём вычисления для остальных:

50 – 4 = 46(л.) – Маме.

50 : 2 = 25(л.) – сыну.

25 – 4 = 21(г.) – дочери.

Проверка:

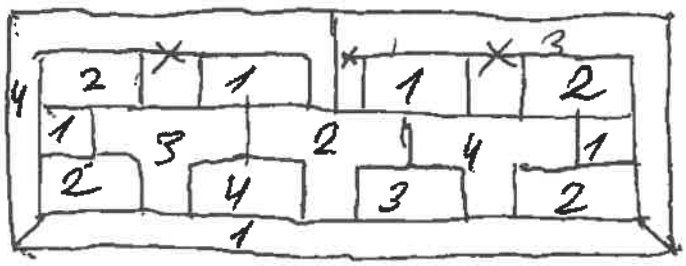
50 + 46 + 25 + 21 = 50 + 40 + 20 + 20 + 6 + 5 + 1 = 130 + 12 =

= 142(г.)

Ответ: папе – 50, маме – 46, сыну – 25, дочери – 21.

4)

Пример расстановки:




Но почему же нельзя воспользоваться только 1, 2 и 3?

**Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»**

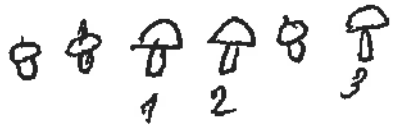
**Вариант №** 3

| М | А | 0 | 0 | 0 | 2 | 2 | 3 | 8 | 6 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

**ВНИМАНИЕ!** Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа

2) Посчитаем кол-во ~~грибов~~ грибов в 6 ящиках:




И заметим, что этот фрагмент повторяется.

Посчитаем, сколько полных фрагментов среди 93 ящиков:

$93 : 6 = 60 : 6 + 3\ 3 : 6 = 10 + 5$ (ост. 3) $= 15$ (ост. 3)

А остаток – это как раз 3 символа фрагмента.

Это  ,  и  . А тут ещё 1 гриб.

Сложим все грибы:

$15 \cdot 3 + 1 = 45 + 1 = 46$

Ответ: 46 ящиков с грибами.

3) Составим схему:




Заметим недостаток дочи до ~~брата~~ сына и мамы до папы.

$142 + 8 = 150$

Это 2 сына и 2 папы.

# Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

КГЭУ

Адрес площадки проведения

| М | А | 0 | 0 | 0 | 2 | 2 | 4 | 3 | 3 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Шифр

**Вариант №** 1

**Фамилия** Замалетдинова

**Имя** Амина

**Отчество** Ильнуровна

**Дата рождения** 15.06.2013 **Класс** 3

**Предмет** Математика

**Работа выполнена на** 1 **листах** **Дата выполнения работы** 26.02.2023

**Номер телефона** +7 927 49 48 133 **Подпись**

Впишите свои фамилию, имя и отчество, название предмета печатными буквами; дату рождения, класс, номер телефона, общее количество листов, на которых выполнена работа и дату выполнения работы цифрами. Не забудьте поставить подпись.

**Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»**

**Вариант №** 1

| М | А | 0 | 0 | 0 | 2 | 2 | 4 | 3 | 3 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

ВНИМАНИЕ! Приведется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | Σ |
|---|---|---|---|---|---|
| 20 | 20 | 15 | 8 | 0 | 63 |

~~30~~

№4

Потому что снизу на границе стоят четыре области, а для них обязательно нужно минимум четыре цифры.

№3

Надо найти четыре числа которые в сумме дают круглое число. Представим что папе 46, маме 46 - 4 = 42, сыну 46 : 2 = 23, а дочке 23 - 4 = 19. Теперь все четыре числа надо суммировать. 46 + 42 + 23 + 19 = 130. Всё сходится!

Ответ: папе 46, маме 42, сыну 23, дочке 19.

№2

Вся эта закономерность умещается в шести ящиках: жёлудь, жёлудь, гриб, гриб, жёлудь, гриб. В ~~шести~~ этих ящиках 3 гриба. Таких полных закономерностей 13, а ящиков остаётся только трое. Всего в полных закономерностях грибов 39, а в остальных 1. 39 + 1 = 40 грибов.

Ответ: всего 40 грибов.

№1

Число внутри звезды получается от некоторых комбинаций выполненых цифрами на концах звезды против часовой. А именно "+", "-", "-", "+". Например 9 + 7 = 16, 16 - 3 = 13, 13 - 2 = 11, 11 + 4 = 15. Поэтому число посередине третьей звезды = 13.

Ответ: надо поставить число 13 вместо знака вопроса.

# Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

КГЭЧ

Адрес площадки проведения

| М | А | 0 | 0 | 0 | 2 | 4 | 2 | 2 | 2 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Шифр

**Вариант №** N1

**Фамилия** ШЕВЧЕНКО

**Имя** АРСЕНИЙ

**Отчество** ДЕНИСОВИЧ

**Дата рождения** 12.04.2013 **Класс** 3

**Предмет** МАТЕМАТИКА

**Работа выполнена на** 1 **листах** **Дата выполнения работы** 26.02.2023

**Номер телефона** _____ **Подпись** _____

Впишите свои фамилию, имя и отчество, название предмета печатными буквами; дату рождения, класс, номер телефона, общее количество листов, на которых выполнена работа и дату выполнения работы цифрами. Не забудьте поставить подпись.

# Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

**Вариант №** 1

| М | А | 0 | 0 | 0 | 2 | 4 | 2 | 2 | 2 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

ВНИМАНИЕ! Шифр вписывается только по тому, что напишано с этой стороны листа в рамке справа

№2 дяде-19. Я решал методом подбора на 2 и получается 46 папе - 46, маме - 42, сыну - 23, дочке - 13. 44+40+22+18=124. Не хватает 4 грибника

№3 Папа - 46, маме - 42, сыну - 23, дочке - 19. К примеру. Папе - 44, маме 40, сыну 22, дочке 18. 44+40+22+18=124. 46+42+23+19=130

№5 Вася всегда берёт ягоду. Потому что в 4 предложение Вася не берёт то что берет Миша а в 5 предложение Миша берет семечко. А в 1 предложение Вася берет ягоду.

№2. ж ж. гр. гр. ж гр. ж. ж. гр. гр. ж. гр. ж. ж. гр. гр. ж. гр. ж. ж. гр. гр. ж.

# Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

КГЭУ

Адрес площадки проведения

| М | А | 0 | 0 | 0 | 2 | 5 | 4 | 4 | 1 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Шифр

**Вариант №** 1

**Фамилия** ЛОПКОВА

**Имя** Мария

**Отчество** Андреевна

**Дата рождения** 11.01.2014 **Класс** 3

**Предмет** Математика

**Работа выполнена на** 2 **листах** **Дата выполнения работы** 26.02.2023

**Номер телефона** +79534059225 **Подпись** Мария

Впишите свои фамилию, имя и отчество, название предмета печатными буквами; дату рождения, класс, номер телефона, общее количество листов, на которых выполнена работа и дату выполнения работы цифрами. Не забудьте поставить подпись.

# Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

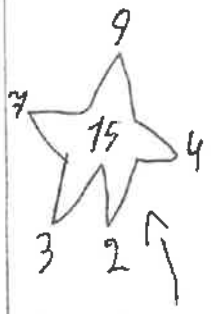
Вариант № 1

| М | А | 0 | 0 | 0 | 2 | 5 | 4 | 4 | 1 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

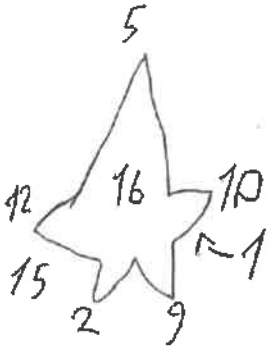
Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

ВНИМАНИЕ! Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа

№1




$7+9+4-3-2=15$




$12+5+10-2-9=16$




$3+10+8-4-4=13$

Ответ: 13

№2

ж ж г | г ж г

$81:6=13$ (ост 3)

$13\cdot3+1=40$

Ответ: 40 грибов

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | Σ |
|---|---|---|---|---|---|
| 20 | 20 | 20 | 12 | 0 | 72 |

30

№3

П – на 4 стар.
М – ←
С – на 4 стар
Д – ←

Д – 15
С – 19
П – 38
М – 34

$15+19+38+34=10$

Д – 19
С – 23
П – 46
М – 42

$19+23+46+42=130$

Ответ: Дочь 19, сыну 23, папе 46, маме 42.

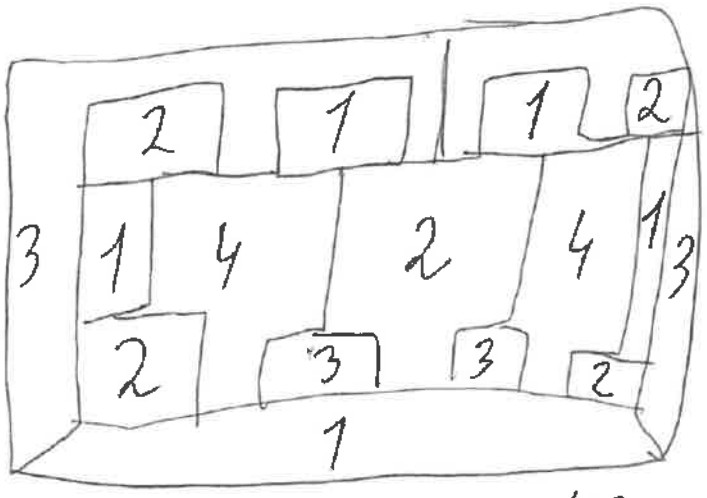
**Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»**

**Вариант №** 1 | М | А | 0 | 0 | 0 | 2 | 5 | 4 | 4 | 1 | 2 | 3 |

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

ВНИМАНИЕ! Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа

№4




№5

Ответ: Коля, Вася всегда выбирает не то, что берёт Миша.

# Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

КГЭУ

Адрес площадки проведения

| М | А | 0 | 0 | 0 | 2 | 5 | 6 | 0 | 5 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Шифр

**Вариант №** 1

**Фамилия** Самигуллин

**Имя** Данис

**Отчество** Ильнурович

**Дата рождения** 19.06.2013 **Класс** 3

**Предмет** Математика

**Работа выполнена на** 2 **листах** **Дата выполнения работы** 26.02.2023

**Номер телефона** +79172996836 **Подпись**

Впишите свои фамилию, имя и отчество, название предмета печатными буквами; дату рождения, класс, номер телефона, общее количество листов, на которых выполнена работа и дату выполнения работы цифрами. Не забудьте поставить подпись.

**Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»**

**Вариант № 1**

| М | А | 0 | 0 | 0 | 2 | 5 | 6 | 0 | 5 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

ВНИМАНИЕ! Проверяется только то, что написано с этой стороны листа в рамке справа

№2

Я начертил 81 ящик и в них стал писать что там лежит жёлуди или грибы потом я посчитал сколько всего ящиков с грибами.

Ответ: ящиков с грибами было 46.

№3

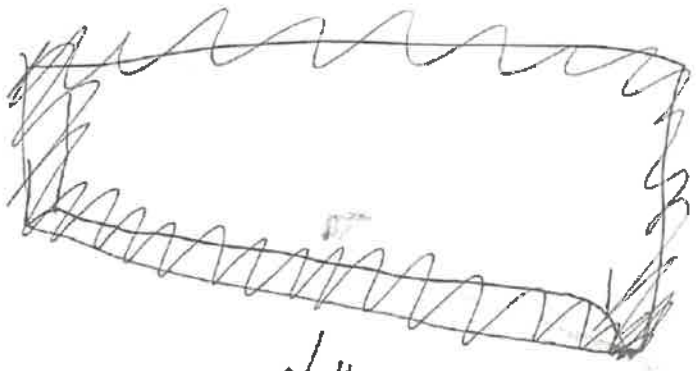
Я начал подбирать сколько лет будет папе и вычислять сколько будет остальным членам семьи и складывать числа. Когда я попробовал число 46 у меня всё сошлось.

$46+46:2+(46-4)+(46:2-4)=130$

Ответ: папе - 46 лет, маме - 42 года, сыну - 23 года, дочери - 19 лет.

30

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 2 |
|---|---|---|---|---|---|
| 0 | 20 | 15 | 8 | 20 | 63 |



№4

Это не возможно так как есть области у которых границы с другими больше четырёх.

И с цифрами 1,2,3 невозможно по этой же причине.

№5

Если Вася возьмёт семечку то значит Коля и Миша возьмут разные предметы если Коля возьмёт семечко то Миша возьмёт ягоду, а если Миша возьмёт ягоду то Вася и Коля возьмут разные

ВНИМАНИЕ! Проверяется только то, что записано с этой стороны листа и только ручкой

№5 (продолжение)

предметы значит в таком случае Коля не может взять семечко, а если Коля возьмёт ягоду то Миша возьмёт семечко, а если он возьмёт семечко тоу ~~них~~ Коли и Васи должны быть одинаковые предметы значит Вася не может взять семечко

Ответ: Вася не может взять только один предмет.

# Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

КГЭУ

| М | А | 0 | 0 | 0 | 2 | 5 | 9 | 0 | 9 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Адрес площадки проведения

Шифр

**Вариант №** 3

**Фамилия** Гришина

**Имя** Ярослава

**Отчество** Сергеевна

**Дата рождения** 17.04.2013 **Класс** 3

**Предмет** МАТЕМАТИКА

**Работа выполнена на** 1 **листах** **Дата выполнения работы** 26.02.2023

**Номер телефона** _____ **Подпись** Ярослава

Впишите свои фамилию, имя и отчество, название предмета печатными буквами; дату рождения, класс, номер телефона, общее количество листов, на которых выполнена работа и дату выполнения работы цифрами. Не забудьте поставить подпись.

**Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»**

Вариант № 3

| М | А | 0 | 0 | 0 | 2 | 5 | 9 | 0 | 9 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

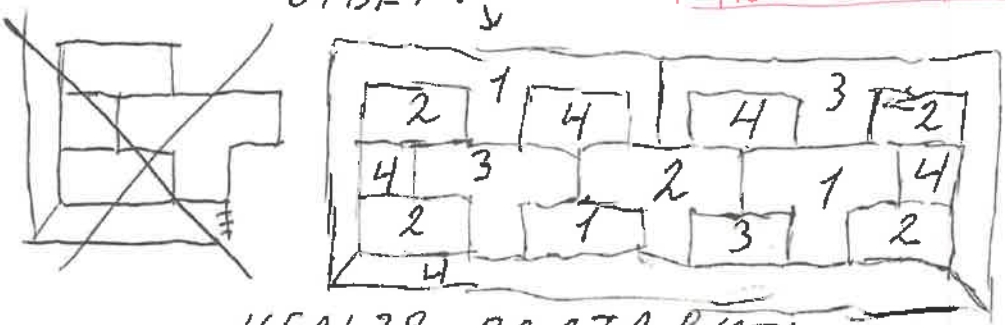
ВНИМАНИЕ! Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамках справа

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|---|---|---|---|---|---|
| 20 | 18 | 15 | 20 | 20 | 93 |

1. $9+7+2-4-3=11$ $14+3+8-6-4=15$ соответственно
$5+13+6-7-7=10$ Ответ: 10

Ответ:

4.




НЕЛЬЗЯ РАССТАВИТЬ ТОЛЬКО ЧИСЛА 1, 2, 3 ПОТОМУ ЧТО ЕСТЬ ТАКИЕ ОБЛАСТИ КОТОРЫЕ СОСЕДСТВУЮТ МЕЖДУ СОБОЙ ОНИ ИМЕЮТ 3 СОСЕДНИЕ ДРУГИЕ ОБЛАСТИ

3. Я ПРЕДПОЛОЖИЛА ЧТО ОТЦУ КРУГЛОЕ ЧИСЛО ЛЕТ ЕМУ ТОЧНО НЕ 60 ЛЕТ ПОТОМУ ЧТО ЕСЛИ ЕМУ 60 ТО ЭТО НЕОТЕЧАДЕАУ КАЯ Я РЕШИЛА НАЧАТЬ С 50 ЛЕТ И У МЕНЯ ВСЕ ПОЛУЧИЛОСЬ

ПАПЕ-50 МАМЕ-46 СЫНУ-25 ДОЧЕРИ 21

5.

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| В | Я | Ж | Ж | Я | Я | Ж | Ж | Я |
| К | Я | Ж | Я | Ж | Я | Я | Ж | Ж |
| М | Я | Ж | Я | Я | Ж | Ж | Я | Ж |
| | ✗ | ✓ | ✓ | ✗ | ✗ | ✗ | ✓ | ✗ |

Ответ: Витя

2. ЕСЛИ СЧИТАТЬ ПОБЯЩИКОВ ИЗ НИХ 3 С ПРИБАВКИ
$90:6=15$ $15\cdot3=45$

Ответ: 45 спрябами

# Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

211 кв - л. д 18

Адрес площадки проведения

| М | А | С | О | О | 2 | 6 | 6 | 1 | 8 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Шифр

**Вариант №** _____

**Фамилия** Фесько́в

**Имя** Саша

**Отчество** Павлович

**Дата рождения** 22.01.13 **Класс** 3

**Предмет** Математика

**Работа выполнена на** _____ **листах** **Дата выполнения работы** 26.02.23

**Номер телефона** +7 901 642 49 88 **Подпись** _____

Впишите свои фамилию, имя и отчество, название предмета печатными буквами; дату рождения, класс, номер телефона, общее количество листов, на которых выполнена работа и дату выполнения работы цифрами. Не забудьте поставить подпись.

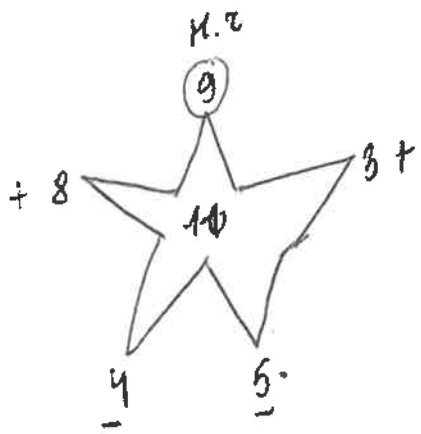
**Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»**

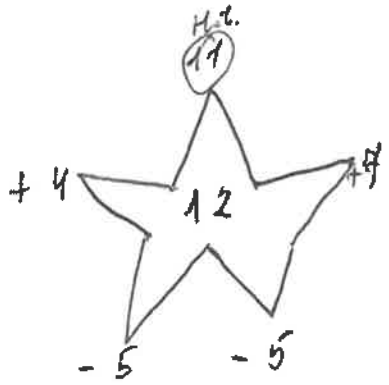
Вариант № 2

| М | А | 0 | 0 | 0 | 2 | 6 | 6 | 1 | 8 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

## N 1




$9+3+8=20-4+5=11$

$11+7+4=22-5-5=12$

Ответ: 12

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | Σ |
|---|---|---|---|---|---|
| 20 | 6 | 15 | 8 | 0 | 49 |

3 б

## N 2

87:15 = 5 (ост 12) будут повторяться

15 = всего покрашено ящиков

8 = всего показано грибов

5 · 8 = 40 + 1 = 41 гриб всего

Ответ: всего 41 ящик с грибами

## N 3

1 метод подбора,

48 - папе

48 - 4 = 44 - маме

48 : 2 = 24 - сыну

24 - 4 = 20 - дочке

**Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»**

Вариант № 2

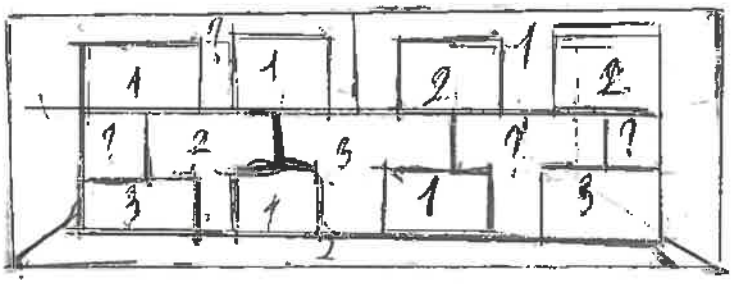
| М | А | 0 | 0 | 0 | 2 | 6 | 6 | 1 | 8 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

ВНИМАНИЕ! Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа

Ответ: ~~Вера~~ №5 Маша всегда берёт сухофрукт

№4



? - невозможно

Ответ: это невозможно из за 4 областей

# Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

г. Абакан, ХТИ – филиал СФУ
Адрес площадки проведения

| М | А | 0 | 0 | 0 | 2 | 2 | 3 | 5 | 6 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Шифр

**Вариант №** 2

**Фамилия** ПОТЫЛИЦЫН

**Имя** МИХАИЛ

**Отчество** АЛЕКСЕЕВИЧ

**Дата рождения** 04.03.2013 **Класс** 3 "Г"

**Предмет** МАТЕМАТИКА

**Работа выполнена на** 2 **листах** **Дата выполнения работы** 26.02.2023

**Номер телефона** 8 – 906 – 191-3080 **Подпись** Потылицын

Впишите свои фамилию, имя и отчество, название предмета печатными буквами; дату рождения, класс, номер телефона, общее количество листов, на которых выполнена работа и дату выполнения работы цифрами. Не забудьте поставить подпись.

**Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»**

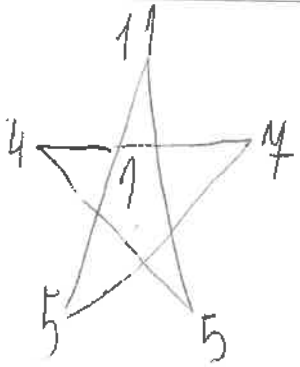
**Вариант №** 2

| М | А | 0 | 0 | 0 | 2 | 2 | 3 | 5 | 6 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

**ВНИМАНИЕ!** Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа

№1.




$4+7=11$

$5+5=10$

$?=10$

Ответ: $?=10$

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | Σ |
|---|---|---|---|---|---|
| 0 | 20 | 20 | 0 | 20 | 60 |

3ч

№2. 1 2 3 4 5 6 7...12 ...84 85 86 87

1) $6 \overset{3}{:} 2 \cdot 14 = 42$ (гр.)

2) $42+1=43$ (гр.)

Ответ: 43 ящика с грибами.

№3.

С – сын
П – папа
М – мама
Д – дочка

$С = x$

$П = 2x$

$М = 2x-4$

$Д = x-4$

$6x-(\overset{8}{4+4})=136$ (лет)

$x=(\overset{144}{136}+8):6$

$x=24$ (года)

Ответ: С = 24 года, П = 48 лет, М = 44 года, Д = 20 лет.

**Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»**

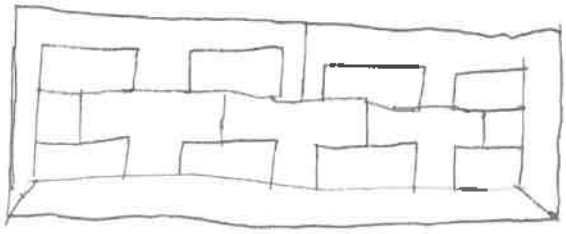
**Вариант №** 2

| М | А | 0 | 0 | 0 | 2 | 2 | 3 | 5 | 6 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

**ВНИМАНИЕ!** Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа

№4.



№5. Если Вера = 0, то Кира = Мама
Значит, если Мама = Б, то Вера = 0 = Кира
Такое быть не может (Кира ≠ Мама)
Значит, Мама = 0, тогда и Кира = 0,
Однако, если Кира = 0, то Вера ≠ Мама,
что не так.
Значит, Вера = С (всегда)
Если Кира = О, Мама = О ≠ Вера (√)
Если Мама = С, Кира = С = Вера (√)
Если Кира = С, то Мама = О (√)
Ответ:

# Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

КГАНОУ „КЦО" | М | А | 0 | 0 | 0 | 2 | 4 | 0 | 4 | 0 | 2 | 3 |

Адрес площадки проведения Шифр

**Вариант №** 2

**Фамилия** КОЛОМИЙЦЕВ

**Имя** ВАЛЕРИЙ

**Отчество** ЕВГЕНИЕВИЧ

**Дата рождения** 7 МАЯ 2013 **Класс** 3

**Предмет** МАТЕМАТЕКА

**Работа выполнена на** 2 **листах** **Дата выполнения работы** 26.02.2023

**Номер телефона** 7924209468 **Подпись** коломийцев

Впишите свои фамилию, имя и отчество, название предмета печатными буквами; дату рождения, класс, номер телефона, общее количество листов, на которых выполнена работа и дату выполнения работы цифрами. Не забудьте поставить подпись.

**Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»**

**Вариант №** 2

| М | А | 0 | 0 | 0 | 2 | 4 | 0 | 4 | 0 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

**ВНИМАНИЕ!** Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа

1) $11 + 7 = 18 - 5 = 13 - 5 = 8 + 4 = 12$ Ответ: 12

2) Пусть р - это ящики и г - это ящики с грибами

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | Σ |
|---|---|---|---|---|---|
| 20 | 20 | 15 | 0 | 2 | 57 |

30

~~10р = 5г~~

10р = 5г

р р г г р г р р г г = 5·8 = 40г + 3г = 43

1 2 3 4 5

80р

р р г г р г р

1 2 3

7р = 3г

Ответ: 43 г

5) Пусть В - это Вера К - Кира М - Маша ор - орех сф - сухофрукт

В - ор - К = М

К - ор - В ≠ М

М - сф - В - К Ответ: М берёт один и тот же фрукт

3) Пусть папе будет 46 Маме 42 сыну 26 дочери 22

$\underbrace{46 + 42}_{88} + \underbrace{26 + 22}_{48} = 136$ Ответ: Папе 46 Маме 42 сыну 26 дочери 22

**Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»**

**Вариант №** 2

| М | А | 0 | 0 | 0 | 2 | 4 | 0 | 4 | 0 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

**ВНИМАНИЕ!** Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа

4) Ответ: потому что в ~~п~~ прямоугольниках не получится поставить во все.

почему?

# Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| М | А | 0 | 0 | 0 | 2 | 2 | 8 | 8 | 7 | 2 | 3 |

г. Самара ул. Больничная 14а

Адрес площадки проведения

Шифр

**Вариант №** 2

**Фамилия** Осипов

**Имя** Владимир

**Отчество** Ильич

**Дата рождения** 10.01.2013 **Класс** 3

**Предмет** Математика

**Работа выполнена на** 1 **листах** **Дата выполнения работы** 26.02.23

**Номер телефона** 8 917 016 65 13 **Подпись** Оси

Впишите свои фамилию, имя и отчество, название предмета печатными буквами; дату рождения, класс, номер телефона, общее количество листов, на которых выполнена работа и дату выполнения работы цифрами. Не забудьте поставить подпись.

**Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»**

**Вариант №** 1

| М | А | 0 | 0 | 0 | 2 | 2 | 8 | 8 | 7 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

**ВНИМАНИЕ!** Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа

№3

П.-46 лет
М.-42 года
С.-23 года
Д.-19 лет

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | Σ |
|---|---|---|---|---|---|
| 20 | 2 | 15 | 8 | 12 | 57 |

~~Ответ:~~

46+42+23+19=130(л.)

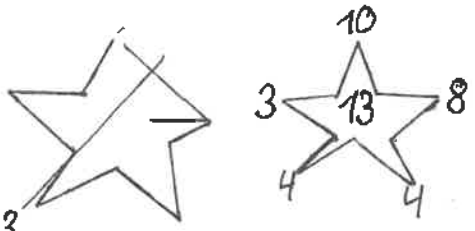
Ответ: Папе 46 лет, маме 42 года, Сыну 23 года, Дочери 19 лет.

№5

Если Вася взял ягоду, то Коля берёт то же, что и Миша. Если Коля берёт ягоду, то Вася всегда выбирает не то, что берет Миша то есть Вася выбирает ягоду. А если Миша берёт семечко, то Вася берёт то же самое, что взял Коля то есть Вася берёт ягоду.

Ответ: Вася всегда берёт один и тот же предмет

№1



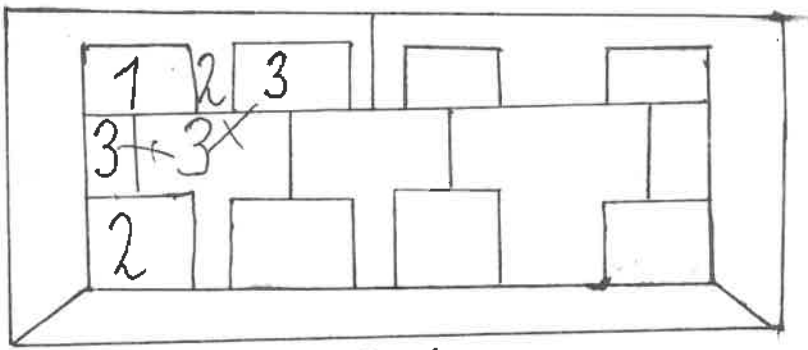

10+3-4-4+8=13

№2

~~81:2=40(г.)~~ ~~(ост1)~~

Ответ: количество ящиков с грибами 40.

№4




Не получается потому что слишком мало цифр

# Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

УЛЬЯНОВСК

Адрес площадки проведения

| М | А | 0 | 0 | 0 | 2 | 5 | 0 | 4 | 5 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Шифр

**Вариант №** 3

**Фамилия** ГУЗАЕВ

**Имя** АЛЬБЕРТ

**Отчество** ЭДУАРДОВИЧ

**Дата рождения** 06.04.2013 **Класс** 3

**Предмет** МАТЕМАТИКА

**Работа выполнена на** 7 **листах** **Дата выполнения работы** 26.02.23

**Номер телефона** +7 995 547 2914 **Подпись** Гуз

Впишите свои фамилию, имя и отчество, название предмета печатными буквами; дату рождения, класс, номер телефона, общее количество листов, на которых выполнена работа и дату выполнения работы цифрами. Не забудьте поставить подпись.

**Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»**

**Вариант №** 3

| М | А | 0 | 0 | 0 | 2 | 5 | 0 | 4 | 5 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)**

**ВНИМАНИЕ!** Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа

№5

желудь – ягоды

Витя Костя Марк
ягоду жёлудь жёлудь
ягоду ягоду жёлудь
жёлудь жёлудь жёлудь

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | Σ |
|---|---|---|---|---|---|
| 20 | 8 | 20 | 0 | 2 | 50 |

30

Ответ: Марк всегда берёт один и тот же предмет.

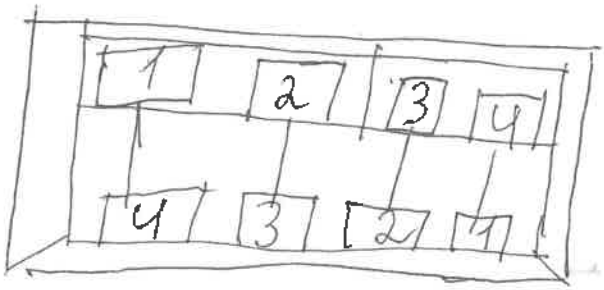
№2(а)

93 : 2 = 46 (ост 1)

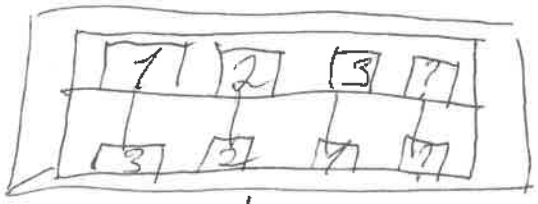
~~ост~~ ост 1 – это ящик с ягодами

Ответ: 46 ящиков с грибами.

№4




– правильный вариант где используются цифры 1, 2, 3, 4




– неправильный вариант где используются

цифр не хватается цифры 1, 2, 3

**Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»**

**Вариант №** 3

| М | А | 0 | 0 | 0 | 2 | 5 | 0 | 4 | 5 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)**

**ВНИМАНИЕ!** Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа

№1

9+7+2 -3-4=11

14+3+8-4-6=15

13+5+6-7-7=10

~~№3~~

1142 -4-4:2=67 (лет) - Сыну

67-4=63 (года) - дочке

67·2=134 (года) - Папе

134-4=130 (лет) - Маме

Ответ: 67 лет сыну, 63 года дочке, 134 года папе, 130 лет маме.

Ответ: ✓ №3

Папа = 50 лет

маме = 46 лет

сыну = 25 лет

дочке = 21 год

Папа = 90 ✗ Папа = 80 ✗

Папа = 70 ✗ Папа = 60 ✗

Папе = 50 ✓

мама = ~~50~~ 50-4=46 лет маме

сын = 50:2=25 лет сыну

дочке = 25-4=21 год дочке

# Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

МАОУ СОШ №6

Адрес площадки проведения

| М | А | 0 | 0 | 0 | 2 | 5 | 7 | 4 | 3 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Шифр

**Вариант №** 3

**Фамилия** КОЗОРЕЗОВА

**Имя** ДИАНА

**Отчество** РУСЛАНОВНА

**Дата рождения** 14.05.2013 **Класс** 3

**Предмет** МАТЕМАТИКА

**Работа выполнена на** 1 **листах** **Дата выполнения работы** 26.02.2023

**Номер телефона** _____ **Подпись** КОЗОРЕЗОВА

Впишите свои фамилию, имя и отчество, название предмета печатными буквами; дату рождения, класс, номер телефона, общее количество листов, на которых выполнена работа и дату выполнения работы цифрами. Не забудьте поставить подпись.

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 3

| М | А | 0 | 0 | 0 | 2 | 5 | 7 | 4 | 3 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

ВНИМАНИЕ! Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа

№2.

С грибами 43 ящика.

№4.

Потому что ~~в углу~~ тут соприкасаются как минимум 4 области, а для этого нужны разные числа.

№5.

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | Σ |
|---|---|---|---|---|---|
| 0 | 0 | 20 | 8 | 20 | 48 |

В-яг. то К-М. В ж. К ж. М ж.

К-яг. то В×М В ж. К яг. М яг.

М-ж. то В-К В ж. К ж. М ж.

Ответ: тоже самое берёт Витя

№3.

$\underset{50}{\text{Ап}}:2=\underset{25}{\text{С}}$, $\underset{25}{\text{С}}-4=\underset{21}{\text{Д}}$, $\underset{50}{\text{П}}-4=\underset{46}{\text{М}}$, $50+25+21+46=142$

Ответ: Тапе 50 лет, Сыну 25 лет, дочке 21 год, маме 46 лет.

№1.

число 24, если сложить правую сторону (13+6+7) и вычесть 2 то получится число в центре.

# Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Москва

Адрес площадки проведения

| М | А | 0 | 0 | 0 | 2 | 4 | 5 | 3 | 5 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Шифр

**Вариант №** 3

**Фамилия** Шарова

**Имя** Екатерина

**Отчество** Сергеевна

**Дата рождения** 25.01.2013 **Класс** 3

**Предмет** Математика

**Работа выполнена на** 3 **листах** **Дата выполнения работы** 26.02.2023

**Номер телефона** +7 999 552 58 67 **Подпись** Ша

Впишите свои фамилию, имя и отчество, название предмета печатными буквами; дату рождения, класс, номер телефона, общее количество листов, на которых выполнена работа и дату выполнения работы цифрами. Не забудьте поставить подпись.

**Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»**

**Вариант №** 3

| М | А | 0 | 0 | 0 | 2 | 4 | 5 | 3 | 5 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

**ВНИМАНИЕ!** Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа

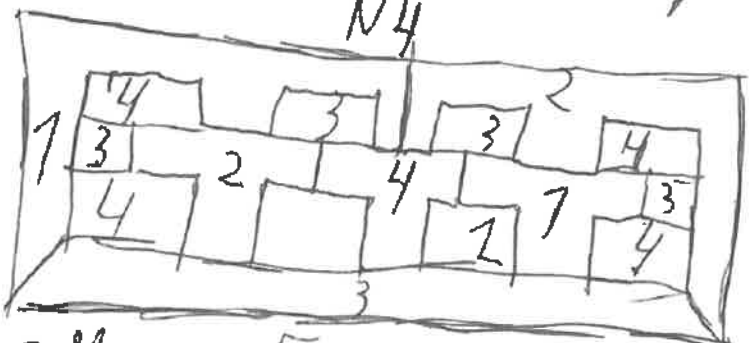
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | Σ |
|---|---|---|---|---|---|
| 0 | 20 | 0 | 20 | 20 | 60 |

ЖЖГЖГ N2

ящики в таком порядке расположены ~~грибы~~ 6 предметов в каждой последовательности но если считать 6-тёрками будет долго поэтому надо 93:6=15 Гост 3) ~~поэтому~~ мы знаем что в каждой последовательность 3 гриба так что 15·3=45 но у нас осталась тройка остаток и это будет начало последовательности и будет выглядеть так: ЖЖГ поэтому к 45 добавляем 1 получаем 46

Ответ: было 46 ящиков с грибами.

N4




нельзя решить только числами 1 2 3 потому что они будут повторяться в таких местах где есть

**Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»**

**Вариант №** 3

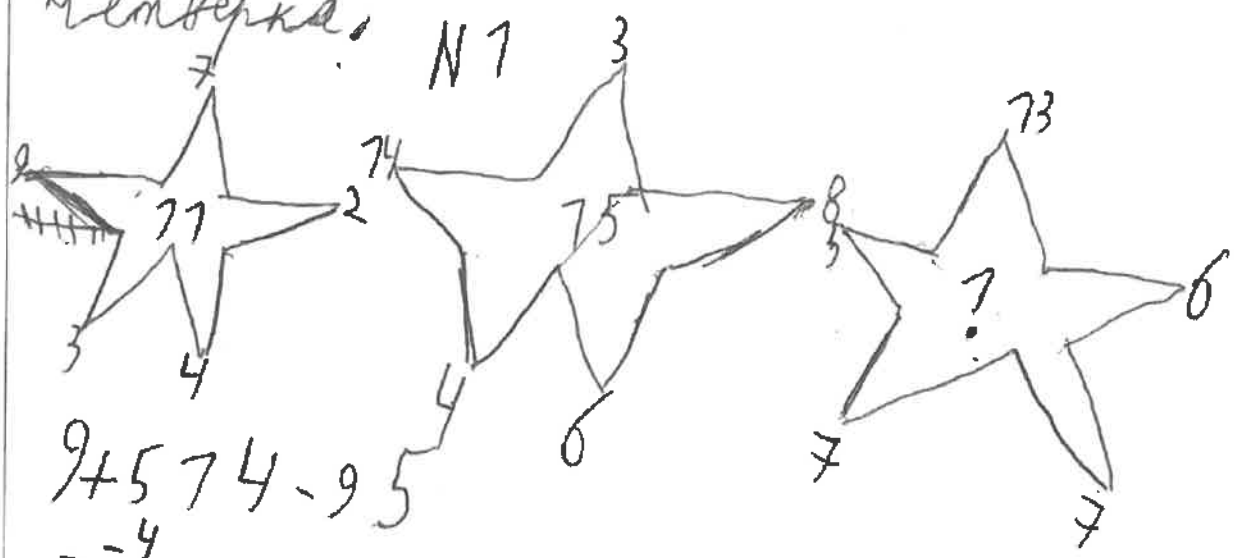
| М | А | 0 | 0 | 0 | 2 | 4 | 5 | 3 | 5 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

**ВНИМАНИЕ!** Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа

четверка.

N1




9+5 14-9 5

7+4 3 +10 13 -4

2+68-26

4+26+17

3+14+37

11+4 15+4 19

N5

Допустим Витя берет всегда ягоду то тогда ~~кость~~ ~~всегда~~ Марк берет или желудь или ягоду, если он берет желудь

**Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»**

**Вариант №** 3

| М | А | 0 | 0 | 0 | 2 | 4 | 5 | 3 | 5 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)**

**ВНИМАНИЕ!** Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа

Но Костя берет ягоду
~~не подходит~~ а если ягоду
то тогда Костя берёт
тоже ягоду не подходит
а если Витя возьмет ягоду
то Марк берет желудь или
ягоду если он возьмёт
желудь то Костя возьмёт
желудь а если Марк возьмёт
ягоду то Костя возьмёт
ягоду вариант подходит
Ответ: Витя берёт всегда
один предмет желудь.

# Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

ЛЕНИНА 16 | М | А | 0 | 0 | 0 | 2 | 4 | 1 | 1 | 5 | 2 | 3 |

Адрес площадки проведения | Шифр

**Вариант №** 1

**Фамилия** Москвин

**Имя** Серафим

**Отчество** Маратович

**Дата рождения** 28.12.2012. **Класс** 3

**Предмет** Математика

**Работа выполнена на** 3 **листах** **Дата выполнения работы** 26.02.2023

**Номер телефона** 79824750145 **Подпись** М

Впишите свои фамилию, имя и отчество, название предмета печатными буквами; дату рождения, класс, номер телефона, общее количество листов, на которых выполнена работа и дату выполнения работы цифрами. Не забудьте поставить подпись.

# Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

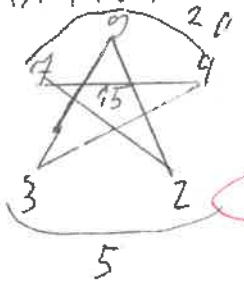
**Вариант №** 1 | М | А | 0 | 0 | 0 | 2 | 4 | 1 | 1 | 5 | 2 | 3 |

**Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)**

**ВНИМАНИЕ!** Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа

№1

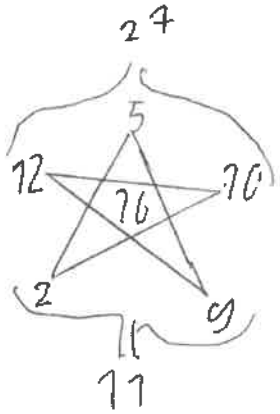
ПРАВИЛО ТАКОЕ ВСЕ ВЕРХНИЕ ЧИСЛА ПРИВЛЯЮТСЯ А ВСЕ НИЖНИЕ ТОЖЕ ПРИБАЛЯЮТСЯ НА ПРИМЕР 1 ЗВЕЗДА ЭТИ ЧИСЛА ВЫТАЮТСЯ



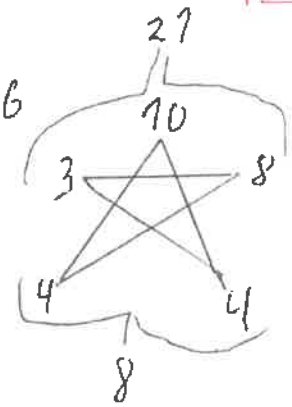

20-5=15

3 ст

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | Σ |
|---|---|---|---|---|---|
| 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 100 |




27-11=16




21-8=13

Ответ: 13

№2

ОТДЕЛЯЕМ КУСОЧЕК ПОВТОРЯЩИЙСЯ

| ж | ж | г | г | ж | г |
|---|---|---|---|---|---|

3 ГРИБА И 3 ЖЁЛУДЯ

81 : 6 = 13 (ост 3)

ОСТАЛСЯ КУСОЧЕК

| ж | ж | г |
|---|---|---|

2 ЖЁЛУДЯ 1 ГРИБ

13 · 3 + 1 = 40

ОТВЕТ: 40 ГРИБОВ

№3

~~130-4-4=122 ЛЁТВ МЕСТЕ ЕСЛИ БРАТ РОВНО ВОЗРАСТУ СЕСТРЫ А ПАПА РАВЕН ВОЗРАСТУ СЕСТРЫ МАМЫ~~

~~120 : 2 : 2 - 4 - 4 =~~

3 БРАТА = 1 БРАТ + ПАПА

МАМА + СЕСТРА = 3 СЕСТРЫ + 4

3 БРАТА - (3 СЕСТРЫ + 4) = 8

# Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

**Вариант №** 1

| М | А | 0 | 0 | 0 | 2 | 4 | 1 | 1 | 5 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)**

**ВНИМАНИЕ!** Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа

~~130-8=122~~

~~122:2=61~~

130-16=114 чтоб их было равно

~~112:2=56~~

~~56+4=60~~

114:2=57

57+12=69 сколько мы отняли и прибавили

69:3=23 - возраст брата

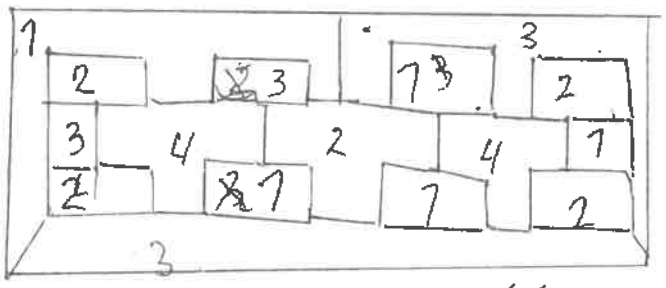
69-23=46 - возраст папы

23-4=19 возраст сестры

46-4=42 возраст мамы.

Ответ: 23 лет у брата, 19 у сестры, 42 у мамы, 46 у папы

№4



№5

4 области соединяются между собой поэтому нельзя использовать 3 цифры

| В | К | М |
|---|---|---|
| Я | С | С |
| Я | Я | С |
| С | С | С |

№6

| В | К | М |
|---|---|---|
| Я | Я | Я |
| С | Я | Я |
| Я | Я | С |

| В | К | М |
|---|---|---|
| Я | Я | Я |
| С | Я | Я |
| С | С | С |

| В | К | М |
|---|---|---|
| Я | Я | Я |
| Я | Я | С |
| Я | Я | С |

| В | К | М |
|---|---|---|
| Я | Я | Я |
| Я | Я | С |
| С | С | С |

**Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»**

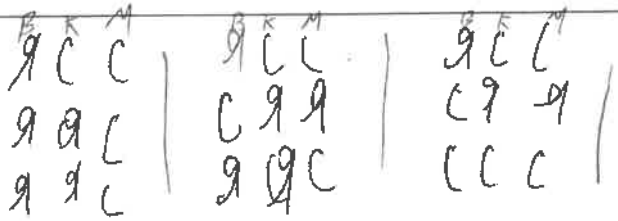
**Вариант №** 1

| М | А | О | О | О | 2 | 4 | 1 | 1 | 5 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)**

**ВНИМАНИЕ!** Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа





2·2·2=8 вариантов.

Ответ: Вася

**Лист** 3 **из** 3

# Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

г. Санкт-Петербург

Адрес площадки проведения

| М | А | 0 | 0 | 0 | 2 | 2 | 2 | 6 | 3 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Шифр

**Вариант №** 3

**Фамилия** Карамнов

**Имя** Максим

**Отчество** Алексеевич

**Дата рождения** 26.07.2013. **Класс** 3

**Предмет** Математика

**Работа выполнена на** 1 **листах** **Дата выполнения работы** 26.02.2023.

**Номер телефона** _____ **Подпись** Карамнов

**Впишите свои фамилию, имя и отчество, название предмета печатными буквами; дату рождения, класс, номер телефона, общее количество листов, на которых выполнена работа и дату выполнения работы цифрами. Не забудьте поставить подпись.**

# Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 3

| М | А | 0 | 0 | 0 | 2 | 2 | 2 | 6 | 3 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

ВНИМАНИЕ! Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа

№3 П 50 на 4 меньше
М 46
С 25 на 4 младше
Д 21

в 2 раза младше

$\overset{96}{50+46}+\overset{121}{25+21}=142$

Ответ: ~~50~~ П-50л, М-46л, С-25л, Д-21г.

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | Σ |
|---|---|---|---|---|---|
| 0 | 20 | 15 | 8 | 2 | 45 |

~~3л~~

1 цикл ~~цикл~~

~~Ж-Ж Г-3~~

| Ж | Ж | Г | Г | Ж | Г |
|---|---|---|---|---|---|

№2

1 цикл
Ж-3 Г-3

| Ж | Ж | Г | Г | Ж | Г |
|---|---|---|---|---|---|

циклы заканчив на 15 цикле.
дальше идёт
Ж-2 Г-1

| Ж | Ж | Г |
|---|---|---|

$(3^{45}\cdot 15)+1=46$ (гр.) в ящиках.

Ответ:

№4 ПРИМЕР

| 1 | 2 | 3 | 1 |
|---|---|---|---|
| 3 | 1 | 2 | 3 |

Ответ: нельзя расставить цифры. 1, 2, 3 потому, что в строчке будут повторяться хотя бы 1 цифра

№5

| Ох если | если |
|---|---|
| В Я | В Ж или Я |
| К ~~Ж или~~ Я | К Я |
| М ~~Ж или~~ Я | М Ж или Я |

Ответ: Костя всегда берёт я годи.

№51

Ответ: 20

# Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

г Санкт-Петербург

Адрес площадки проведения

| М | А | 0 | 0 | 0 | 2 | 6 | 0 | 0 | 5 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Шифр

**Вариант №** 4

**Фамилия** Руденко

**Имя** Никита

**Отчество** Александрович

**Дата рождения** 04.01.2013 **Класс** 3

**Предмет** Математика

**Работа выполнена на** 1 **листах** **Дата выполнения работы** 26.02.2023

**Номер телефона** +7 (905) 289 05 99 **Подпись**

Впишите свои фамилию, имя и отчество, название предмета печатными буквами; дату рождения, класс, номер телефона, общее количество листов, на которых выполнена работа и дату выполнения работы цифрами. Не забудьте поставить подпись.

# Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 1

| М | А | 0 | 0 | 0 | 2 | 6 | 0 | 0 | 5 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

ВНИМАНИЕ! Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа

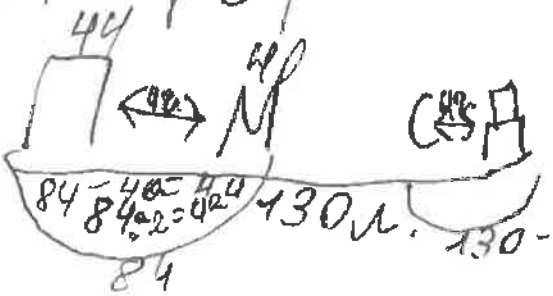
1) $10+3-4-4+8=13$

5)

| В | К | М |
|---|---|---|
| Я | С | С |

ответ: Вася берёт тоже самое

3)




| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | Σ |
|---|---|---|---|---|---|
| 20 | 20 | 15 | 8 | 2 | 65 |

3 ов

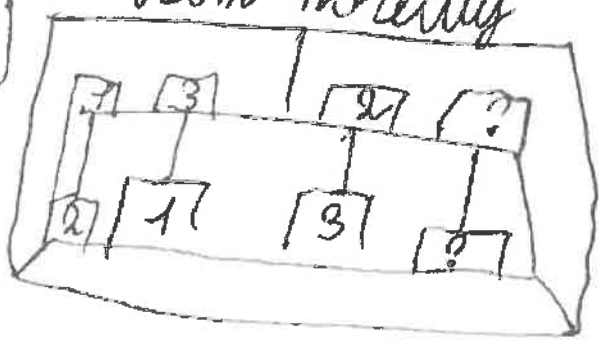
$84-40=44$
$84:2=42$
$130$ л.
$130-84=46$
$46:2=23$
$46-4:2=21$
$24<22$

2) $15+15+15+15+15+15$

$90-81=9$ лишние $15-9=6$

Ответ: 40 ящиков с грибами

4) Вот почему



# Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

„Матрица"

Адрес площадки проведения

| М | А | 0 | 0 | 0 | 2 | 2 | 0 | 0 | 7 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Шифр

**Вариант №** 3

**Фамилия** Щербина

**Имя** Тарас

**Отчество** Васильевич

**Дата рождения** 21.04.2013 **Класс** 3 „Д"

**Предмет** Математика

**Работа выполнена на** 2 **листах** **Дата выполнения работы** 26.02.2023

**Номер телефона** _____ **Подпись** Щербина

Впишите свои фамилию, имя и отчество, название предмета печатными буквами; дату рождения, класс, номер телефона, общее количество листов, на которых выполнена работа и дату выполнения работы цифрами. Не забудьте поставить подпись.

Организационному комитету
университетской Олимпиады школьников
«Бельчонок»

от
Щербины Тараса Васильевича
(ФИО участника)

# Заявление на просмотр работы

Прошу разрешить мне ознакомиться с моей олимпиадной работой по математике (предмет), выполненной «26» февраля (дата) 2023 г. на площадке г.Краснодар, ул Клары Лучко, д.8 (региональная площадка)

О себе сообщаю:

+79086917002 - мать Щерьбина Наталья (номер контактного телефона)

Скан-копию прошу прислать по электронному адресу:

nataliashcherbina83@gmail.com (адрес электронной почты)

Дата и время подачи заявления (**время – красноярское**): 04.04.20223 17:30

Подпись участника Олимпиады: Щербина Тарас Васильевич

---

*ЗАПОЛНЯЕТСЯ ОРГАНИЗАЦИОННЫМ КОМИТЕТОМ*

*ШИФР РАБОТЫ* МА 000 220723 3класс

Дата и время отправки работы (**время – красноярское**) 05 04 23 18:30

# Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

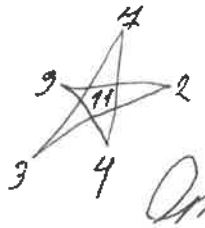
Вариант № 3

| М | А | 0 | 0 | 0 | 2 | 2 | 0 | 0 | 7 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

ВНИМАНИЕ! Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа

## № 1



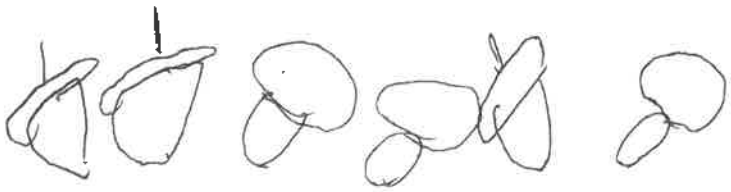

Правило: 9 + 7 − 3 − 4 + 2

Ответ: ? = 10.

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | Σ |
|---|---|---|---|---|---|
| 20 | 20 | 15 | 0 | 0 | 55 |

3

## № 2



уходит на 1 ушиб. 6 ур.

93 : 6 = 15 (ост. 3)



Считаем ушибы - их три, значит
15 · 3 = 45 + 1 = 46 (уд.)

Ответ. 46 ушибов.

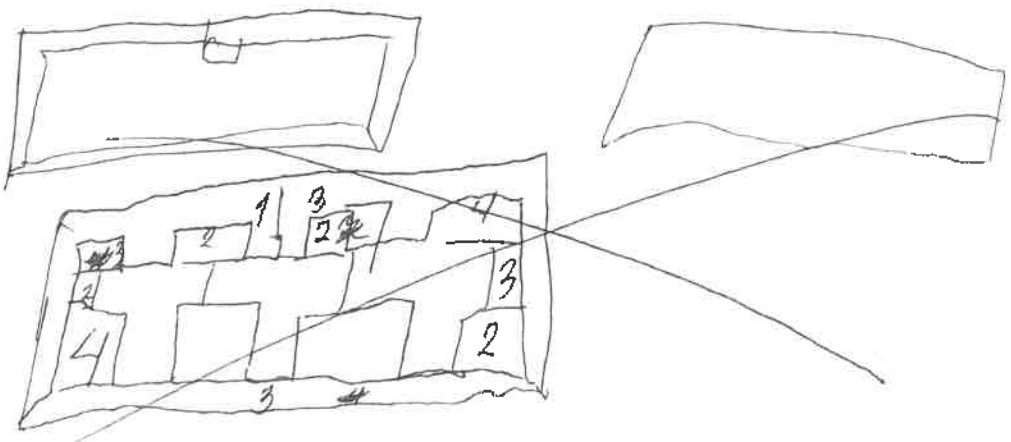
## № 3

П. = чётное число

50 + 48 + 25 + 21 = 142 (г)

П = 50, тогда М = 48,
С = 25 и Д = 21
соответственно

## № 4



Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № _____ | М | А | 0 | 0 | 0 | 2 | 2 | 0 | 0 | 7 | 2 | 3 |

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

ВНИМАНИЕ! Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа

№ 5

1 предмет всегда берёт Марк

В-я =К=Ж М=Ж

В=Я К=Я М=Ж

В=Ж К=Ж М=Ж

# Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

г. Санкт-Петербург | М А 0 0 0 2 4 9 4 5 2 3

Адрес площадки проведения | Шифр

**Вариант №** 1

**Фамилия** Романов

**Имя** Демид

**Отчество** Александрович

**Дата рождения** 18.06.2013 **Класс** 3

**Предмет** Математика

**Работа выполнена на** ____ **листах** **Дата выполнения работы** 26.02.2023

**Номер телефона** ~~8~~ 8 952 204 3334 **Подпись** Д

**Впишите свои фамилию, имя и отчество, название предмета печатными буквами; дату рождения, класс, номер телефона, общее количество листов, на которых выполнена работа и дату выполнения работы цифрами. Не забудьте поставить подпись.**

Организационному комитету
университетской Олимпиады школьников
«Бельчонок»

от Романова Демида Александровича
(ФИО участника)

## Заявление на просмотр работы

Прошу разрешить мне ознакомиться с моей олимпиадной работой по МАТЕМАТИКЕ, выполненной «26» февр 2023 г. на площадке Санкт-Петербург Горный Универс.
(предмет) (дата) (региональная площадка)

О себе сообщаю:

8 952 204 33 34 (номер контактного телефона)

Скан-копию прошу прислать по электронному адресу:

funtik500@rambler.ru (адрес электронной почты)

Дата и время подачи заявления (время – красноярское): 01:05 мин вт. 4 апреля 2023

Подпись участника Олимпиады: _____

ШИФР РАБОТЫ MA000249523 3 кл

---

ЗАПОЛНЯЕТСЯ ОРГАНИЗАЦИОННЫМ КОМИТЕТОМ

Дата и время отправки работы (время – красноярское) 04 04 23 22⁰⁰

# Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

**Вариант №** 1

| М | А | 0 | 0 | 0 | 2 | 4 | 9 | 4 | 5 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)**

**ВНИМАНИЕ!** Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа

№3 Нарисуем схему к условию

Папа
Мама +4
Сын
Дочь +4

} 130

если бы небыло разницы между Папой и Мамой, Сыном и Дочью — им бы было в сумме 138 лет. тогда мы 138:6=23 (делим на 6 т.к. всего 6 частей в схеме) — лет сыну => папе 23·2=46 лет, маме 46-4=42 года, Дочке — 23-4=19 лет проверяем что в сумме им 130 46+42+23+19=130. Ответ: Дочке — 19, Сыну — 23, папе — 46, маме — 42.

№2 Заметим, что группа из 6 знаков (ж ж г г ж г) повторяется => всего таких полных групп 81:6=13 Оставшихся ящиков 2 желудя и один гриб. => среди трёх грибов 13·3+1=40 (грибов). Ответ: 40 грибов.

Запишем условие:
В(вася) - ягодка К=М
К(коля) - ягодка В не равно М
М(миша) - семечко В=К

№5
Скажем, что В не может взять ягодку, рассмотрим все случаи
С В - ягодка
В - я К - сем. М - сем. не может
В - я К - яг М - яг не может
⇓
В - только с.
В - с К - или с или я М - или я или с
пример:
В - с К - я М - я V подходит
В - с К - с М - я V подходит
В - с К - с М - с V подходит
~~Отв~~ Ответ: Вася.

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | Σ |
|---|---|---|---|---|---|
| 0 | 20 | 20 | 0 | 20 | 60 |

30

**Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»**

**Вариант №** 1

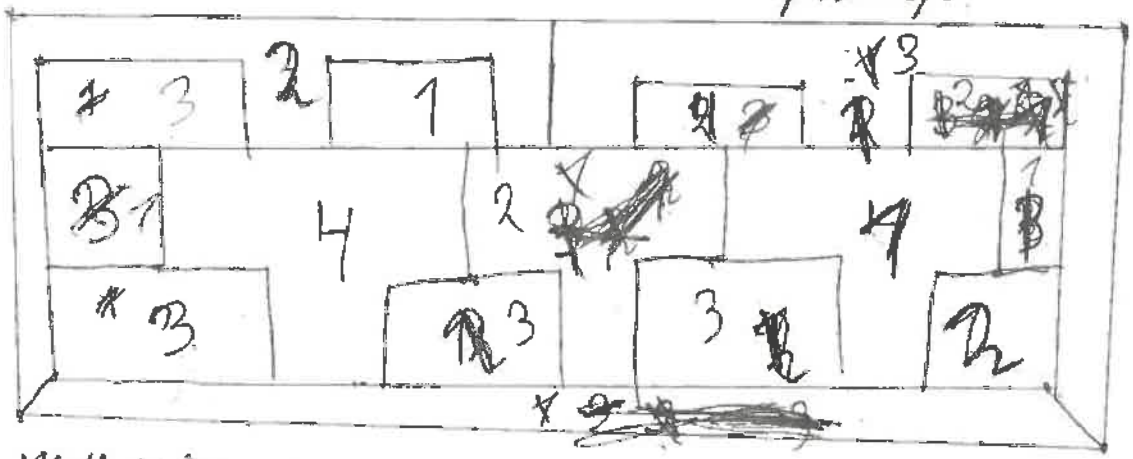
| М | А | 0 | 0 | 0 | 2 | 4 | 9 | 4 | 5 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)**

**ВНИМАНИЕ!** Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа

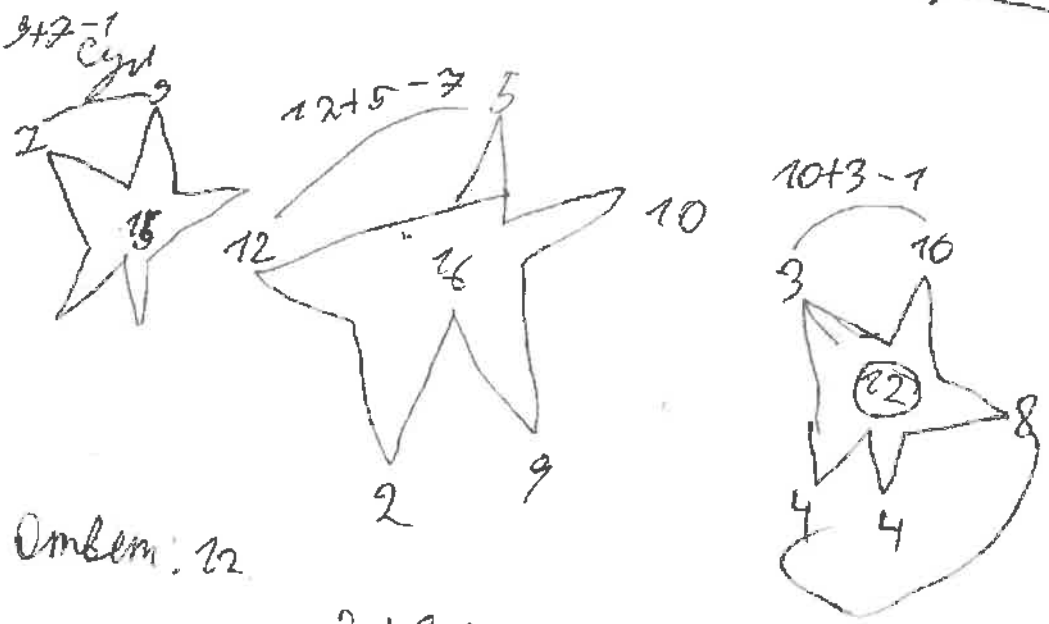
№4 ~~Если использовать~~

пример



~~нель~~ невозможно построить пример с цифрами 1,2,3 т.к. их нельзя поставить правильно эти цифры в местах где цифра граничит с 8 другими

№1




Ответ: 12

$2+9+10:2=16$

$4+4+8\cdot 2=12$

# Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

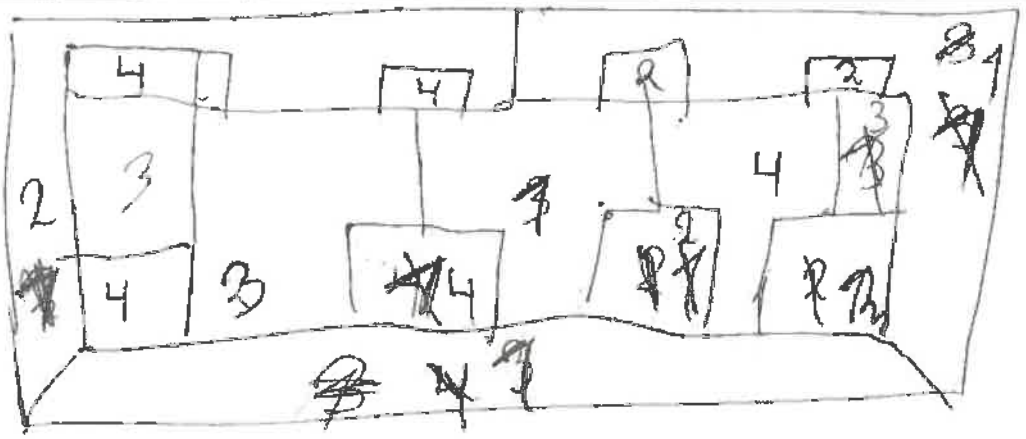
**Вариант №** 7

| М | А | 0 | 0 | 0 | 2 | 4 | 9 | 4 | 5 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)**

**ВНИМАНИЕ! Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа**

№4



# Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

г. Ростов-на-Дону

Адрес площадки проведения

| М | А | 0 | 0 | 0 | 2 | 4 | 0 | 8 | 2 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Шифр

**Вариант №** 1

**Фамилия** ГЕЕНКО

**Имя** РОМАН

**Отчество** АНДРЕЕВИЧ

**Дата рождения** 2013.11.09. **Класс** 3

**Предмет** МАТЕМАТИКА

**Работа выполнена на** 2 **листах** **Дата выполнения работы** 26.02.23.

**Номер телефона** 8-928-227-37-80 **Подпись** Г

Впишите свои фамилию, имя и отчество, название предмета печатными буквами; дату рождения, класс, номер телефона, общее количество листов, на которых выполнена работа и дату выполнения работы цифрами. Не забудьте поставить подпись.

Организационному комитету
университетской Олимпиады школьников
«Бельчонок»

от Денко Романа Андреевича
(ФИО участника)

## Заявление на просмотр работы

Прошу разрешить мне ознакомиться с моей олимпиадной работой по матем. 3кл (предмет), выполненной «26» 02 (дата) 2023 г. на площадке г. Ростов-на-Дону, Красноармейская 139 (региональная площадка)

О себе сообщаю:

8928 227 3780 (номер контактного телефона)

Скан-копию прошу прислать по электронному адресу:

денко@bk.ru (адрес электронной почты)

Дата и время подачи заявления (**время – красноярское**): 04.04.23 17:20

Подпись участника Олимпиады: _____

---

*ЗАПОЛНЯЕТСЯ ОРГАНИЗАЦИОННЫМ КОМИТЕТОМ*

*ШИФР РАБОТЫ* МА 000 240823 3класс

Дата и время отправки работы (**время – красноярское**) 05.04.23 17:30

# Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 1

| М | А | 0 | 0 | 0 | 2 | 4 | 0 | 8 | 2 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

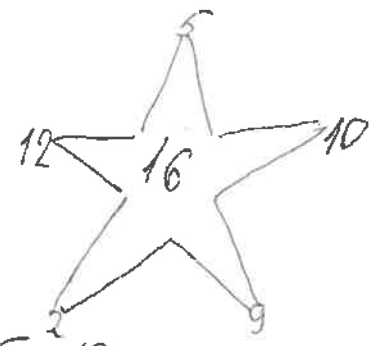
Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

ВНИМАНИЕ! Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа

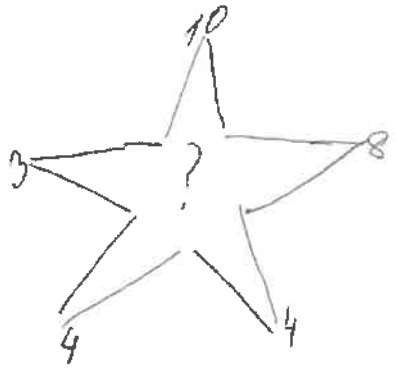
№1




7+9+4-3-2=15




12+5+10-2-9=16




3+10+8-4-4=13

Ответ: 13

391

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|---|---|---|---|---|---|
| 20 | 20 | 20 | 20 | 12 | 92 |

№2

| Ж | Ж | 2 | 2 | Ж | 2 | Ж | Ж | 2 | 2 | Ж | 2 | Ж | Ж | 2 | 2 | Ж | 2 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 1 | 2 | 3 | 3 | 4 | 5 | 4 | 5 | 6 | 6 | 7 | 8 | 7 | 8 | 9 | 9 |

| Ж | Ж | 2 | 2 | Ж | 2 | Ж | Ж | 2 | 2 | Ж | 2 | Ж | Ж | 2 | 2 | Ж | 2 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 10 | 11 | 10 | 11 | 12 | 12 | 13 | 14 | 13 | 14 | 15 | 15 | 16 | 17 | 16 | 17 | 18 | 18 |

801:2=40 (ост 1) (ост 1) = 1 ящик с жёлудями.

Ответ: 40 ящиков с жёлудями

№3

Папа = Мама + 4

Сын = дочь + 4

Папа + Сын + дочь + Мама = 130 наименьшему папе 50 лет значит маме 46 лет

Значит сыну 25 значит дочери 21 год 50+46+25+21 > 130

Наименьшему папе 48 лет маме 44 сыну 24 а дочери 20

48+44+24+20 > 130 значит папе 46 лет маме 42 сыну 23

а дочери 19 46+42+23+19=130 Ответ: папе 46 маме 42

Ответ: папе 46 маме 42 сыну 23 а дочери 19

# Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

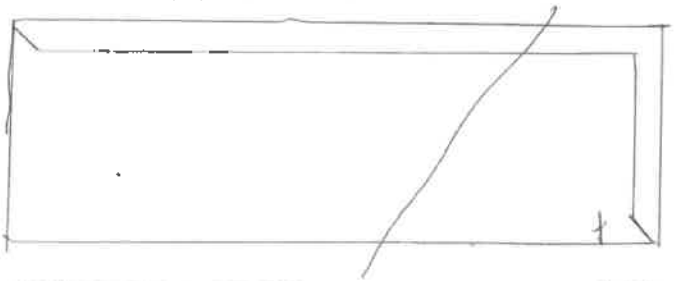
Вариант № 1

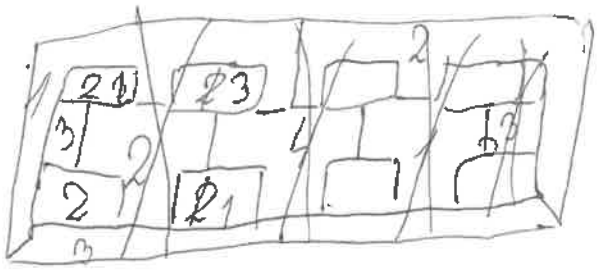
| М | А | 0 | 0 | 0 | 2 | 4 | 0 | 8 | 2 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

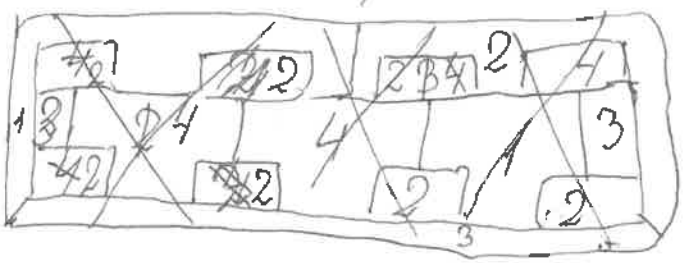
Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

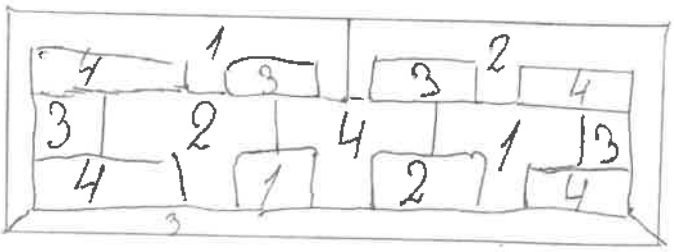
**ВНИМАНИЕ!** Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа

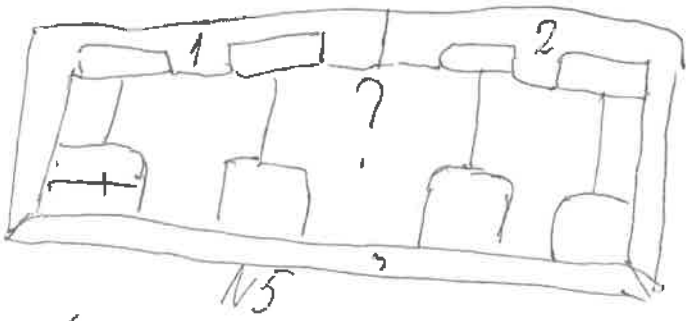
№4











№5

бельчата К М В
что берёт Я С Я

М К В
С Я Я

В М К
Я С С

К = Коля
М = Мимо
В = ~~Вася~~ Вася
Я = ягода
С = семечко

# Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

КГЭУ

| М | А | 0 | 0 | 0 | 2 | 6 | 5 | 0 | 3 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Адрес площадки проведения

Шифр

**Вариант №** 3

**Фамилия** САРАЕВА

**Имя** София

**Отчество** ВАДИМОВНА

**Дата рождения** 07.08.2013 **Класс** 3

**Предмет** МАТЕМАТИКА

**Работа выполнена на** 7 **листах** **Дата выполнения работы** 26.02.2023

**Номер телефона** 89274015865 **Подпись** София

Впишите свои фамилию, имя и отчество, название предмета печатными буквами; дату рождения, класс, номер телефона, общее количество листов, на которых выполнена работа и дату выполнения работы цифрами. Не забудьте поставить подпись.

Организационному комитету
университетской Олимпиады школьников
«Бельчонок»

от Сараевой Софии Вадимовны
(ФИО участника)

**Заявление на просмотр работы**

Прошу разрешить мне ознакомиться с моей олимпиадной работой по Математике, выполненной «26» 02 2023 г. на площадке г. Казань
(предмет) (дата) (региональная площадка)

О себе сообщаю:

+79274015865 (номер контактного телефона)

Скан-копию прошу прислать по электронному адресу:

ggggg.kkkkk.g@mail.ru (адрес электронной почты)

Дата и время подачи заявления (**время – красноярское**): 04.04.2023 15.00

Подпись участника Олимпиады: Сар

---

*ЗАПОЛНЯЕТСЯ ОРГАНИЗАЦИОННЫМ КОМИТЕТОМ*

*ШИФР РАБОТЫ* МА0002650323 3 класс

Дата и время отправки работы (**время – красноярское**) 05.04.23 18:30

**Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»**

**Вариант №** 3

| М | А | 0 | 0 | 0 | 2 | 6 | 5 | 0 | 3 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

ВНИМАНИЕ! Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа

## №12

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | Σ |
|---|---|---|---|---|---|
| 20 | 6 | 20 | 20 | 6 | 72 |

3б

Ответ: 43 ящика

У нас закономерность два желудя два гриба один желудь и один гриб и так далее. На строчке где гриба и желуди, там их всего в сумме 15 жел. и гриб. А только грибов их там 7 ящиков. Если мы посчитаем 15+15+15+15+15+15 то это 90 ящиков и в каждом 7 грибов и надо 7·6 будет 42, а еще на до взять три первые ящика и там один гриб значит 42+1 ровно 43 и из ящика нам понадобится.

## №3

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | Σ |
|---|---|---|---|---|---|
| 20 | 6 | 20 | 20 | 6 | 72 |

3б

Ответ: папе 50 лет, маме 46 лет, сыну 25 лет, дочери 21 год.

Потому что если 142 поделить на два будет 71, а 71 это сумма папы и дочери ~~[illegible]~~ потому что если папина количество лет в два раза больше чем сыну, а дочери на 4 года меньше чем сыну значит сумма сына и дочери на 4 меньше чем в сумма папы и дочери на если мама на 4 года меньше чем папа значит сумма возраста дочери и сына равна сумме лет мамы. Значит допустим мама было 50 лет, а 50+50=100, а папа значит должно 54

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 3 | МА000265032 3

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

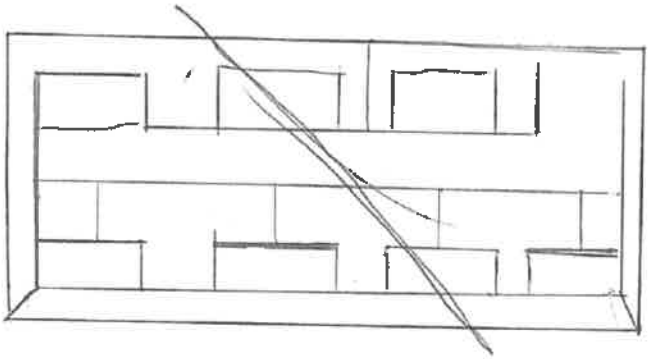
ВНИМАНИЕ! Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа

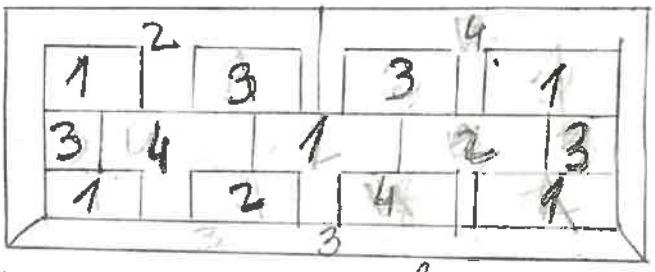
№3

продолжение.

А 100+54=154, а не 142, если маме будет 49 а 49+49=98, а папе 53, а 98+53= =151, а не 142. Потом если маме будет 48. 48+49=96, а отцо 52, а 96+52=148 это не подходит. Потом если 47. 47+47=94, 47+4=51, а 94+51=143, а не 142. Потом если 46. 46+46 ровно 92, а 46+34=50 а 50+92=142 и это подходит.

№4






Мы не можем выполнить 123 потому что тут есть такие фигуры которые имеют 3 грани, а если у нас такая та цифра стоит то рядом с ней обязательна будет такая же цифра.

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 3 | МА000265032 3

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

ВНИМАНИЕ! Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа

№5

Ответ: ~~Костя~~ Марк

~~Если Витя взял ягоду то он всегда должен ее брать. Потом если Костя бер взял ягоду значит он ее тоже должен всегда брать. Потом когда Витя взял~~

Если когда Витя взял ягоду то Костя берет тоже самое что и Марк. Если Марк берет желудь то Костя тоже его берет. Потом если Костя берет ягоду то Витя выберет не то что Марк значит Витя выберет ягоду. Ну а тут если Марк берет желудь то Витя и Костя ~~ягоду~~ желудь получается Марк и Костя брали разные вещи, а Витя всегда желудь. На первый раз Витя взял ягоду ~~№1~~ на второй ягоды, а на третий раз желудь. А Костя на первый раз берет желудь на второй ягоду, а на третий раз желудь.

№1

Ответ: 10

Надо делать против часовой стрелки начиная с цифры 6 это 6+13+5-7-7 будет 10 и такими же действиями с другими звездочками с первой звездочкой 2+7+9=

~~7-3-4=11 со второй звездочкой 8+3+14-4-6=15~~

# Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Красноярск

| М | А | 0 | 0 | 0 | 2 | 2 | 1 | 0 | 4 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Адрес площадки проведения

Шифр

**Вариант №** 2

**Фамилия** Тетерин

**Имя** Дмитрий

**Отчество** Павлович

**Дата рождения** ~~07~~ 7.2.2012 **Класс** 4

**Предмет** Математика

**Работа выполнена на** 2 **листах** **Дата выполнения работы** 26.02.2023

**Номер телефона** +79082273752 **Подпись** Тетерин

Впишите свои фамилию, имя и отчество, название предмета печатными буквами; дату рождения, класс, номер телефона, общее количество листов, на которых выполнена работа и дату выполнения работы цифрами. Не забудьте поставить подпись.

# Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | Σ |
|---|---|---|---|---|---|
| 20 | 20 | 1 | 20 | 5 | 66 |

Вариант № 2

| М | А | 0 | 0 | 0 | 2 | 2 | 1 | 0 | 4 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

**ВНИМАНИЕ!** Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа

1. Если Вася сказал правду что у Ани не белый то белого катёнка ~~ни у~~ нет ни укого, если Вася сказал правду что у Нины белый то белый котёнок и у Нины, и у Ани, если Вася сказал правду что у Сони не серый котёнок то всё будет правильно у Ани ~~серый~~ белый, у Сони рыжий, у Нины серый котёнок этот вариант нам подходит.

Ответ: у Ани белый котёнок, у Сони ~~чёрный~~ рыжий котёнок, у Нины серый котёнок.

~~4. Нужно~~

~~4. Ответ~~

4. Решал при помощи проб и ошибок.

Ответ: нужно из пятилитровой банки отлити одну трёх литровую банку и вылить остаток в бидон, наполнить пятилитровую банку и вылить её в бидон.

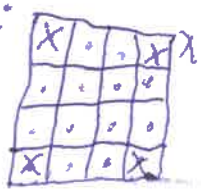
3. Если поставить коробки на одну сторону то они будут стоять на 4 см², если их положить на другую сторону то они будут лежать на 12 см² мы делим на 2 и получаем что сторона одного квадрата 6 см²

Ответ: сторона ~~ка~~ основания 6 см.

2. Убераем углы и получаем:

убераем квадрат посередине:





# Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

**Вариант №** 2

| М | А | 0 | 0 | 0 | 2 | 2 | 1 | 0 | 4 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

**ВНИМАНИЕ!** Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа

5. ~~в первый день перепутали несколько, во~~
~~второй день на 4 бо~~

5. В первый день перепутали несколько бельчат уже 3, во второй день на 4 больше, в третий день на 4 больше. 3+4+4=11 бельчат перепутали орехи на третий день. 18-11=7 бельчат не перепутали свои орехи.
Ответ: 7 бельчат ~~не перепутали~~ сохранили свои орехи ~~со~~ об на третий день.

# Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Красноярск

| М | А | 0 | 0 | 0 | 2 | 2 | 5 | 1 | 6 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Адрес площадки проведения

Шифр

**Вариант №** 2

**Фамилия** Тарасов

**Имя** Фёдор

**Отчество** Алексеевич

**Дата рождения** 15.06.2012 **Класс** 4

**Предмет** Математика

**Работа выполнена на** 2 **листах** **Дата выполнения работы** 26.02.2023

**Номер телефона** 8 950 426 92 85 **Подпись** Тарасов

Впишите свои фамилию, имя и отчество, название предмета печатными буквами; дату рождения, класс, номер телефона, общее количество листов, на которых выполнена работа и дату выполнения работы цифрами. Не забудьте поставить подпись.

# Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | Σ |
|---|---|---|---|---|---|
| 15 | 1 | 20 | 20 | 0 | 56 |

**Вариант №** 2

| М | А | 0 | 0 | 0 | 2 | 2 | 5 | 1 | 6 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

**ВНИМАНИЕ!** Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа

4. Надо взять пяти литровую банку, наполненную квасом, и перелить квас из нее в трех литровую. В пяти литровой останется 2 литра кваса, и этот квас мы отдаем Марии Ивановне. Теперь мы повторяем все эти действия еще один раз. Получается, у Марии Ивановны уже есть 4 литра кваса. Дальше мы отдаем ей ~~трех литровую~~ квас из трех литровой банки. 2+2+3=7(л).

1. Рассмотрим вариант, что 1 утверждение верно.

| | б | с | р |
|---|---|---|---|
| а | $-_1$ | $-_2$ | + |
| с | $-_2$ | $+_2$ | $-_2$ |
| н | $-_3$ | $-_2$ | + |

Такого не может быть, потому что если 1 утверждение верно то у 2 человек ~~рыжий~~ рыжий котенок и ~~у~~ не у кого нет белого котенка. Вася говорит, что у Ани не белый, и это правда, а у Сони не ~~сер~~ серый, это неправда, значит у нее серый котенок, про Нину он сказал, что у нее белый и это неправда, ~~поэтому~~ поэтому у нее не может быть белый. 1 утверждение не может быть верным

Рассмотрим вариан, что 3 утверждение верно

| | б | с | р |
|---|---|---|---|
| а | $+_1$ | $-_1$ | $-_1$ |
| с | $-_1$ | | |
| н | $+_3$ | | |

Тут у Ани должен быть белый, потому что про нее сказано, что у нее белый котенок, и это неправда. А про Нину сказано, что у нее белый, и это правда. Белого ~~котенка~~ котенка у двух человек не может быть. Остается вариан, что 2 утверждение верно.

| | б | с | р |
|---|---|---|---|
| а | $+_1$ | $-_1$ | $-_1$ |
| с | $-_1$ | $-_2$ | + |
| н | $-_1$ | + | − |

3 верно?

Этот вариант подходит. 2 утверждение ~~верно~~ верно, у Ани белый котенок, у Сони - рыжий, у Нины - серый.

# Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

**Вариант №** 2

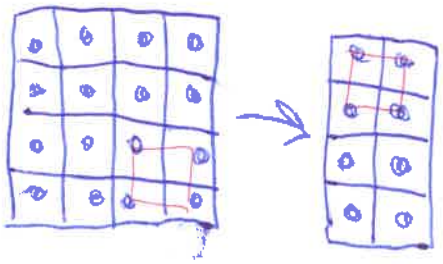
| М | А | 0 | 0 | 0 | 2 | 2 | 5 | 1 | 6 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

**ВНИМАНИЕ!** Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа

3. Ответ: 11 см. Эти два квадрата, если их положить в соседние углы, то они накроют двойным слоем прямоугольник 6 на 2. Сторона одного из квадратов равна 6 см. Сторона другого – 5 или 7. 5 не может быть, потому что тогда они бы двойным слоем накладывались на прямоугольник 6 на 2. Получается, есть два квадрата 6 на 6 и 7 на 7. ~~7+6-2=11~~ 7+6-2<11. Получается, сторона квадратного основания равна 11. Потому что сумма сторон квадратов 13, и они на 2 клеточка накладываются друг на друга.

4



# Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Красноярск

Адрес площадки проведения

| М | А | 0 | 0 | 0 | 2 | 8 | 7 | 0 | 5 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Шифр

**Вариант №** 3

**Фамилия** Кузенкова

**Имя** Анастасия

**Отчество** Николаевна

**Дата рождения** 11.10.2012. **Класс** 4Б

**Предмет** МАТЕМАТИКА

**Работа выполнена на** 2 **листах** **Дата выполнения работы** 26.02.2023

**Номер телефона** +7-913-839-45-42 **Подпись** НК

Впишите свои фамилию, имя и отчество, название предмета печатными буквами; дату рождения, класс, номер телефона, общее количество листов, на которых выполнена работа и дату выполнения работы цифрами. Не забудьте поставить подпись.

# Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

**Вариант №** 3

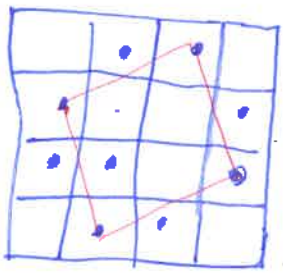
| М | А | 0 | 0 | 0 | 2 | 8 | 7 | 0 | 5 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

**ВНИМАНИЕ!** Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | Σ |
|---|---|---|---|---|---|
| 15 | 20 | 0 | 20 | 5 | 60 |

(2)



(4)

| | | |
|---|---|---|
| 12 1 | 8 1 | 5 1 |
| 4 | 8 | 0 |
| 4 | 3 | 5 |
| 9 | 3 | 0 |
| 9 | 0 | 3 |
| 1 | 8 | 3 |
| 1 | 6 | 5 |
| 6 | 6 | 0 |

# Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

**Вариант №** 3

| М | А | 0 | 0 | 0 | 2 | 8 | 7 | 0 | 5 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

**ВНИМАНИЕ!** Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа

1

Петя: выиграл неправда Олег. = Я не выиграл правда

Олег: Я не выиграл. правда

Боря: Я не выиграл. неправда

Ответ: выиграл Боря

5

1 день: ?

2 день: ? +5

3 день: ? +5 +4

4 день: ? +5 +4 +3

Ответ: 3 ?

# Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Красноярск

Адрес площадки проведения

| М | А | 0 | 0 | 0 | 2 | 7 | 3 | 5 | 5 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Шифр

**Вариант №** 3

**Фамилия** Сантьев

**Имя** Михаил

**Отчество** Евгеньевич

**Дата рождения** 13.02.2012 **Класс** 4

**Предмет** Математика

**Работа выполнена на** 2 **листах** **Дата выполнения работы** 26.02.2023

**Номер телефона** _____ **Подпись** Сантьев

Впишите свои фамилию, имя и отчество, название предмета печатными буквами; дату рождения, класс, номер телефона, общее количество листов, на которых выполнена работа и дату выполнения работы цифрами. Не забудьте поставить подпись.

# Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

**Вариант №** 3

| М | А | 0 | 0 | 0 | 2 | 7 | 3 | 5 | 5 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

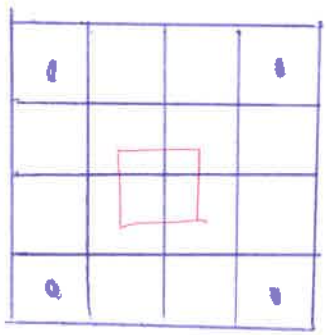
**ВНИМАНИЕ!** Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | Σ |
|---|---|---|---|---|---|
| 15 | 1 | 18 | 20 | 5 | 59 |

N1

Если Петя сказал правду то: Боря тоже сказал правду. Если Боря сказал правду то: Олег тоже сказал правду. А если Олег сказал правду то: Петя соврал и Боря выиграл.

N2



Бельчата из выделенных квадратов точно убежали.
чтобы никто из оставшихся не был на вершинах. Ещё 3 могли убежать из любого места.

N3

Когда Вася разместил квадраты на противоположных углах что бы не переберать все варианты нужно сложить стороны двух квадратов и отнять большой квадрат: $8_{см}+5_{см}=10_{см}=3_{см}$ это одна квадрата в два слоя $3_{см}:3_{см}=9\,см^2$, большой квадрат 10 см.

Откуда известно, что они 5 и 8?

N4

| 12 л | 8 л | 5 л | |
|---|---|---|---|
| 12 | 0 | 0 | |
| 4 | 8 | 0 | из 12 л в 8 л |
| 4 | 3 | 5 | из 8 л в 5 л |
| 9 | 3 | 0 | из 5 л в 12 л |
| 9 | 0 | 3 | из 8 л в 5 л |
| 1 | 8 | 3 | из 12 л в 8 л |
| 1 | 6 | 5 | из 8 л в 5 л |
| 6 | 6 | 0 | из 5 л в 12 л |

N5

× значит перепутал. X "меняется шкавчиками" с X.
· значит положил в свой.

# Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

**Вариант №** 3

| М | А | 0 | 0 | 0 | 2 | 7 | 3 | 5 | 5 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

**ВНИМАНИЕ!** Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа

| ребёнок | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 день | X | X | · | · | · | · | · | · | · | · | · | · | · | · | · | · | · | · | · |
| 2 день | · | · | X | X | X | X | X | X | X | · | · | · | · | · | · | · | · | · | · |
| 3 день | · | · | · | · | · | · | · | · | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X |
| 4 день | X | X | X | X | X | X | X | X | · | X | X | X | X | X | X | · | · | · | · |

8 детей

Лист 2 из 2

# Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

КРАСНОЯРСК

Адрес площадки проведения

| М | А | 0 | 0 | 0 | 2 | 2 | 5 | 8 | 8 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Шифр

**Вариант №** 3

**Фамилия** ЗАБУГА

**Имя** АНДРЕЙ

**Отчество** ЕВГЕНЬЕВИЧ

**Дата рождения** 17.07.2012 **Класс** 4

**Предмет** МАТЕМАТИКА

**Работа выполнена на** 2 **листах** **Дата выполнения работы** 26.02.2023

**Номер телефона** _____ **Подпись** Забуга

Впишите свои фамилию, имя и отчество, название предмета печатными буквами; дату рождения, класс, номер телефона, общее количество листов, на которых выполнена работа и дату выполнения работы цифрами. Не забудьте поставить подпись.

# Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | Σ |
|---|---|---|---|---|---|
| 10 | 20 | 0 | 20 | 10 | 60 |

Вариант № 3

| М | А | 0 | 0 | 0 | 2 | 2 | 5 | 8 | 8 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

ВНИМАНИЕ! Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа

1.

Ответ: Победит Олег, сказав правду Петя

Решение 1: Боря сказал правду значит он не победит, Олег сказал неправду значит он победит, Петя сказал неправду значит олег не победит – не подходит

Решение 2: Петя сказал неправду значит Олег победит, Олег сказал правду значит он не победит, Боря сказал неправду значит он победит – не подходит

Решение 3: Петя сказал правду значит олег победит, Олег сказал неправду значит он победит, Боря сказал неправду значит он не победит

4.

1/ Из 12-лит в перелить в 8-лит
2/ Из 8 лит 5л перелить в 5-лит
3/ Из 12-лит 4л перелить в 8-лит
4/ Из 5-лит 1л перелить в 8-лит
5/ Из 8-лит 8л перелить в 12-лит
6/ Из 5-лит 4л перелить в 8-лит
7/ Из 12 лит 5л перелить в 5-лит
8/ Из 5 лит 4л перелить в 8-лит
9/ Из 8 лит 8л перелить в 12-л
10/ Из 5-лит 1л перелить в 8-лит
11/ Из 12-лит 5л перелить в 5-л
12/ Из 5 лит 5л перелить в 8л

+

# Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

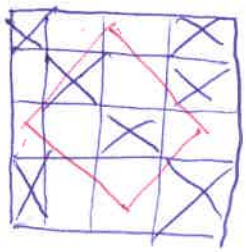
**Вариант №** 3

| М | А | 0 | 0 | 0 | 2 | 2 | 5 | 8 | 8 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

**ВНИМАНИЕ!** Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа

2



5

Ответ: 9 детей пользовались своими шкавчиками в третий день.

Решение: Надо от одного ... и тогдалее подбирать цифры к первому дню подошла цифра один, к ~~этой~~ этой цифре надо ~~[illegible]~~ прибавить 5 ~~получится~~ получится 6. К этой цифре надо прибавит 4 получится 10. Эту цифру надо отнять от 19 получится 9.

3

Ответ: сторона квадратного основания равна 7

# Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Ленина 16 — Адрес площадки проведения

| М | А | 0 | 0 | 0 | 2 | 1 | 7 | 8 | 0 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Шифр

**Вариант №** 1

**Фамилия** Шаламов

**Имя** Пётр

**Отчество** Вячеславович

**Дата рождения** 18.01.2012 **Класс** 4

**Предмет** МАТЕМАТИКА

**Работа выполнена на** 3 **листах** **Дата выполнения работы** 26.02.2023

**Номер телефона** +8-905-820-86-69 **Подпись** [подпись]

Впишите свои фамилию, имя и отчество, название предмета печатными буквами; дату рождения, класс, номер телефона, общее количество листов, на которых выполнена работа и дату выполнения работы цифрами. Не забудьте поставить подпись.

Организационному комитету
университетской Олимпиады школьников
«Бельчонок»

от Шаламова Петра Вячеславовича
(ФИО участника)

## Заявление на просмотр работы

Прошу разрешить мне ознакомиться с моей олимпиадной работой по математике, выполненной «26» 02 2023 г. на площадке г. Полевы ул. Ленина 16
(предмет) (дата) (региональная площадка)

О себе сообщаю:
89058208669 (номер контактного телефона)

Скан-копию прошу прислать по электронному адресу:
cherkashina72@gmail.com (адрес электронной почты)

Дата и время подачи заявления (время – красноярское): 04.04.2023 00:50

Подпись участника Олимпиады: [подпись]

ШИФР РАБОТЫ МА0002178023 4 кл

---

*ЗАПОЛНЯЕТСЯ ОРГАНИЗАЦИОННЫМ КОМИТЕТОМ*

Дата и время отправки работы (время – красноярское) 04.04.23 22:10

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | Σ |
|---|---|---|---|---|---|
| 20 | 20 | 20 | 20 | 5 | 85 |

**Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»**

**Вариант №** 1

| М | А | 0 | 0 | 0 | 2 | 1 | 7 | 8 | 0 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

ВНИМАНИЕ! Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа

№ 1.

Проверив 3 возможных варианта я пришёл к ответу.

1) Алина = 5 — правда
Женя = 3 — ложь
Люда = ? (противоречие) — ложь
Этот вариант невозможен.

2) Алина = 3 — ложь
Женя = 4 — правда
Люда = 5 — ложь
Этот вариант возможен.

3) Алина = ? (противоречие) — ложь
Женя = 3 — ложь
Люда = ? (противоречие) — правда
Этот вариант тоже невозможен.

Ответ: у Алины тройка, у Жени четвёрка, а у Люды пятёрка.

**Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»**

**Вариант №** 1

| М | А | 0 | 0 | 0 | 2 | 1 | 7 | 8 | 0 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)**

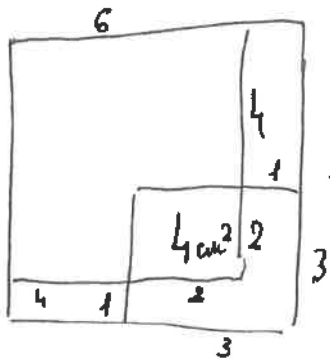
ВНИМАНИЕ! Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа

№ 3

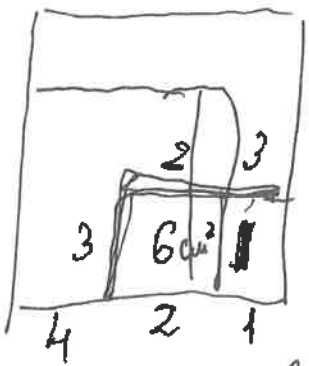
Рассуждая я пришёл к тому что сторона малого квадрата равна 3 см, потому что 6 см² можно получить только умножив 3·2, вариант 1·6 неподходит из-за того что в первом случае сторона равна 16 см, а во второй – 17 см.

Второй квадрат в 2 раза больше, его сторону мы получим умножением (3·2) получим 6 см.

Проверка:

1) 

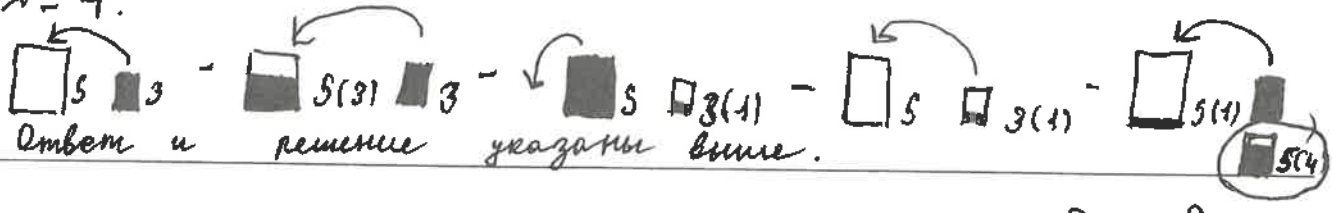
– сходится



– тоже верно

Ответ: Сторона основания равна 7 см.

№ 4.




Ответ и решение указаны выше.

**Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»**

**Вариант №** 1

| М | А | 0 | 0 | 0 | 2 | 1 | 7 | 8 | 0 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

ВНИМАНИЕ! Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа

№ 5

Ответ: 11 рыцарей, потому что число неправильно севших рыцарей должно быть кратно 3-ём или быть чётным, из-за того что такое число рыцарей можно поменять местами.

В первый день неправильно сесть могли от 1-го рыцарей, дальше невозможно. Тогда в итоге я пришёл к последовательности:

4 – 1 день
6 – 2 день
9 = 3 день
12 = 4 день
15 = 5 день.

Здесь указано число неправильно севших рыцарей, поэтому вычев я из 20 я пришёл к Ответу.

№ 5

Ответ: 

# Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

г. Ростов-на-Дону

Адрес площадки проведения

| М | А | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 7 | 7 | 3 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Шифр

**Вариант №** 3

**Фамилия** Мартынова

**Имя** Варвара

**Отчество** Алексеевна

**Дата рождения** 13.06.2012 **Класс** 4

**Предмет** Математика

**Работа выполнена на** 5 **листах** **Дата выполнения работы** 26.02.23

**Номер телефона** 8 904 404 99 75 **Подпись** Ммм

Впишите свои фамилию, имя и отчество, название предмета печатными буквами; дату рождения, класс, номер телефона, общее количество листов, на которых выполнена работа и дату выполнения работы цифрами. Не забудьте поставить подпись.

Организационному комитету
университетской Олимпиады школьников
«Бельчонок»

от Мартынова Варвара Алексеевна
(ФИО участника)

## Заявление на просмотр работы

Прошу разрешить мне ознакомиться с моей олимпиадной работой по математика (предмет), выполненной «26» 02 (дата) 2023 г. на площадке г Ростов-на-Дону, (региональная площадка)
пер Крепостной, д 139

О себе сообщаю:

89044049975 (номер контактного телефона)

Скан-копию прошу прислать по электронному адресу:

pritochka@yandex.ru (адрес электронной почты)

Дата и время подачи заявления (**время – красноярское**): 14:00

Подпись участника Олимпиады: Мартынова

*ШИФР РАБОТЫ* MA0002077323

*КЛАСС* 4

4 кл

---

*ЗАПОЛНЯЕТСЯ ОРГАНИЗАЦИОННЫМ КОМИТЕТОМ*

Дата и время отправки работы (**время – красноярское**) 04 04 23 22 10

**Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»**

Вариант № 3

| М | А | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 7 | 7 | 3 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

ВНИМАНИЕ! Принимается только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | Σ |
|---|---|---|---|---|---|
| 20 | 20 | 0 | 20 | 10 | 70 |

## №1

Пусть соврали Петя и Олег. Тогда они противоречат друг другу.

Пусть соврали Петя и Боря. Тогда получится что победил Боря, а Олег сказал правду.

Пусть соврали Олег и Боря. Тогда они оба победили в забеге, а победитель был 1.

Значит второе высказывание было правильным.

Ответ: победил Боря, правду сказал Олег.

## №4

Из 12 литровой канистры зачёрпываем в 8 литровую канистру и из 8 литровой выливаем в 5 литровую. Тогда в 8 литровой канистре остаётся 3 л кваса. Из 5 литровой канистры переливаем весь квас в 12 литровую. Из 8 литровой переливаем весь квас в 5 литровую канистру. В 8 литровую из 12 литровой зачёрпываем до краёв. Из 8 литровой переливаем 2 л в 5 литровую (чтобы 5 литровая наполнилась до краёв). Из 5 литровой весь квас переливаем в 12 литровую.

## №5

Пусть в первый день перепутали 3.

3+5=8 - во 2 день

8+4=12 в 3 день

12+3=15 в 4 день

13·2=38 раз минимум пользовались своим шкафчиком все дети.

ВНИМАНИЕ! Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа

$3+8+12+15=38$ раз перепутали шкафчик все дети за 4 дня.

$19 \cdot 4 = 76$ раз использовались все шкафчики за 4 дня.

$38+38=76$ значит всё совпадает.

Поскольку в 3 день перепутали 12 то:

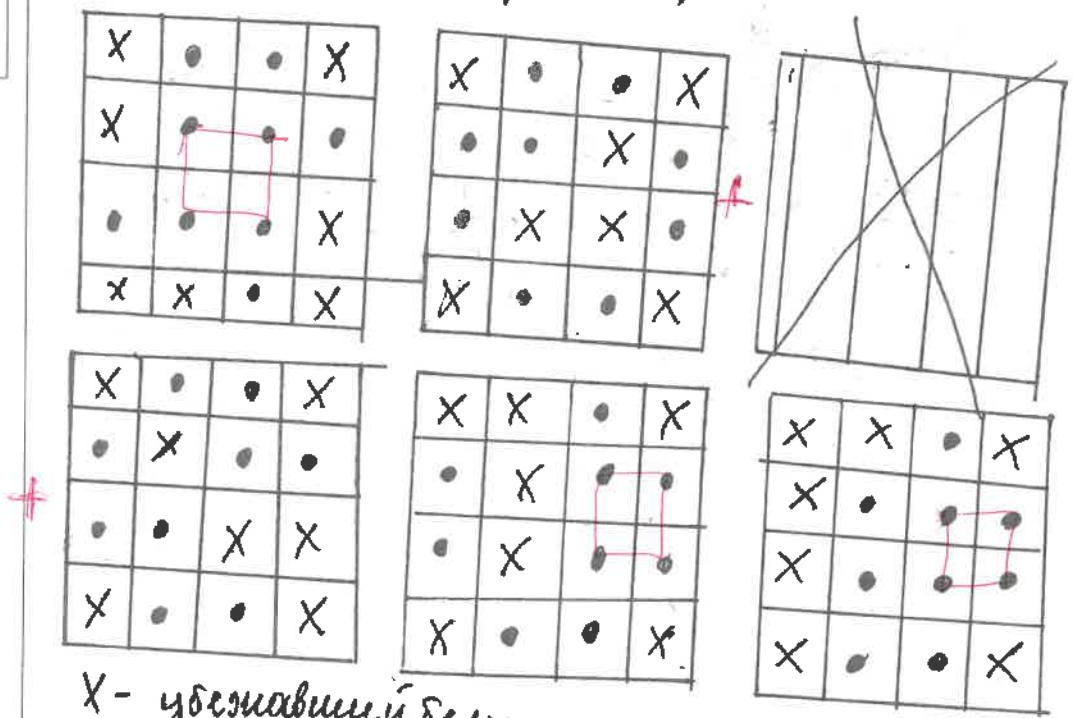
$19-12=7$ детей.

Ответ: 7 детей.

№2

$16-7=9$ бельчат осталось. Убежать должны бельчата, которые сидели на вершинах. Ещё убежать должны 5 бельчат. Они могут быть любые.

Вот несколько вариантов:



X - убежавший бельчонок.

• - оставшийся бельчонок.

Но можно сделать так чтобы в вершине не остался 1 бельчонок:

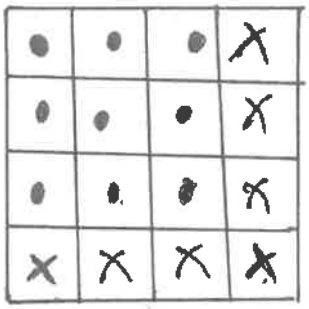
**Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»**

**Вариант №** 3

| М | А | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 7 | 7 | 3 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

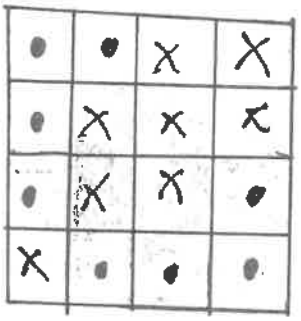
Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

**ВНИМАНИЕ!** Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа



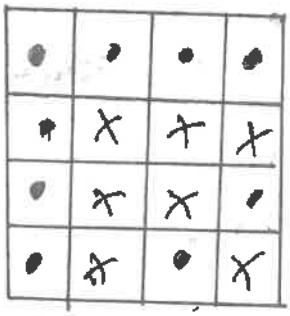
Например:

Или чтобы в вершинах осталось 2 бельчонка:



Например:

Или чтобы в вершинах осталось 3 бельчонка:



Но только не 4 бельчонка.

# Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

КГЭУ

Адрес площадки проведения

| М | А | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 7 | 6 | 9 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Шифр

**Вариант №** 1

**Фамилия** Бледанова

**Имя** Назара

**Отчество** Константинович

**Дата рождения** 11.02.2012 **Класс** 4

**Предмет** Математика

**Работа выполнена на** ____ **листах** **Дата выполнения работы** 26.02.2023

**Номер телефона** 8 912 852 72 77 **Подпись** Блед

Впишите свои фамилию, имя и отчество, название предмета печатными буквами; дату рождения, класс, номер телефона, общее количество листов, на которых выполнена работа и дату выполнения работы цифрами. Не забудьте поставить подпись.

Организационному комитету
университетской Олимпиады школьников
«Бельчонок»

от Блещова Назара Константиновича
(ФИО участника)

## Заявление на просмотр работы

Прошу разрешить мне ознакомиться с моей олимпиадной работой по математике (предмет), выполненной «26» 02 (дата) 2023 г. на площадке г. Казань (региональная площадка)

О себе сообщаю:

+7-912-252-72-77 (номер контактного телефона)

Скан-копию прошу прислать по электронному адресу:

lusik12@mail.ru (адрес электронной почты)

Дата и время подачи заявления (**время – красноярское**): 04.04.2023 14:10

Подпись участника Олимпиады: _____

*ШИФР РАБОТЫ* МА0002076923 4кл

---

*ЗАПОЛНЯЕТСЯ ОРГАНИЗАЦИОННЫМ КОМИТЕТОМ*

Дата и время отправки работы (**время – красноярское**) 04 04 23 22 10

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | Σ |
|---|---|---|---|---|---|
| 20 | 20 | 18 | 20 | 10 | 88 |

**Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»**

**Вариант №** 1

| М | А | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 7 | 6 | 9 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

ВНИМАНИЕ! Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа

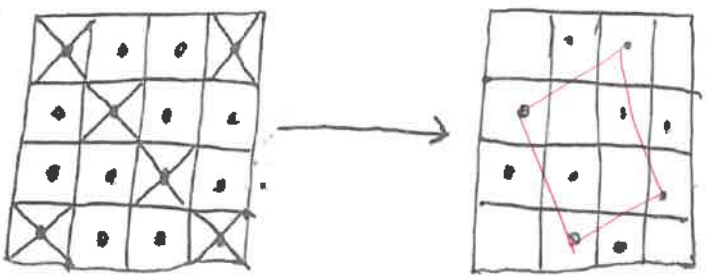
№1

Кто ошиблись будут Л.
А кто угадал будет Р.

Будем действовать методом подбора.

Если ~~Аня~~ Алина Р., то тогда у неё 5
Но если Алина Р., то тогда Люда Л.
А Люда говорит что у неё не 5, а она Л.
Значит у ~~не~~ Люды тоже 5. Но двух пятёрок нет.
Из-за этого Алина не Р.
Если Люда Р., то у неё не 5. ~~У Женя~~ Женя Л.
из-за этого у неё 3. Алина тоже Л. из-за этого
у неё не 5. Мы выводим что в этом случае
~~не~~ ни у кого нет 5. А такого не может быть.
И у нас остаётся только один вариант что
Женя Р. Если Женя Р., то Люда Л. и у
Люды 5. Если Женя Р., то у неё не 3
а значит 4. Ну и получается что у Алины
3. Значит у Люды-5, у Жени-4 и у Алины-3.

№2



**Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»**

Вариант № 1

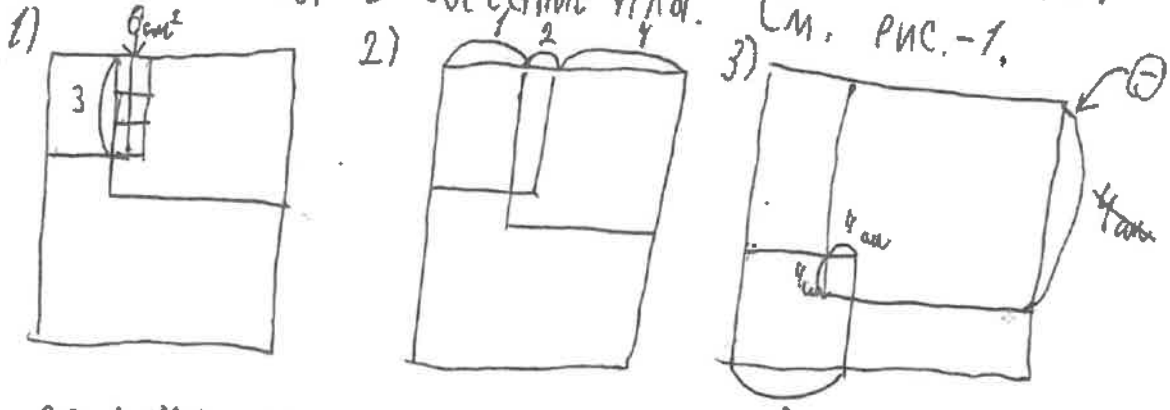
| N | A | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 7 | 6 | 9 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

ВНИМАНИЕ! Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа

№3

С НАЧАЛА ПОСМОТРИМ НА ТО ЧТО. КОГДА ВАСЯ ПОМЕЩАЕТ БУМАЖНЫЕ КВАДРАТЫ В СОСЕДНИЕ УГЛЫ. См. РИС.-1.




Мы видим что у МАЛЕНЬКОГО И СОПРИКОСНОВЕНИЕ В 2 см ШИРИНУ И 3 см В ДЛИННУ — 6 см² КАК РАЗ 3 см ДЛИННЫ НАМ ПОКАЗЫВАЕТ СТОРОНУ МАЛЕНЬКОГО БУМАЖНОГО КВАДРАТА. СТОРОНА БОЛЬШОГО БУМАЖНОГО КВАДРАТА В ДВА РАЗА БОЛЬШЕ ЧЕМ У МАЛЕНЬКОГО ТО ЕСТЬ = 6 см. ЧТОБЫ УЗНАТЬ ЧЕМУ РАВНА СТОРОНА КВАДРАТНОГО ОСНОВАНИЯ НАМ НАДО 6-2+3=7 см. См. РИС.-2

Можно сказать что всё сделанно но здесь есть ошибка. Когда ~~они~~ Вася помещает квадраты в разные углы, то они в два слоя накрывают площадь 4 см². А у нас маленький квадрат 3 см сторона! Значит рисунок будет такой. А дальше делаем то же самое.




6·2-2+6=16 сторона картонки

Ответ: сторона картонки равна 16 см

16 см

# Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

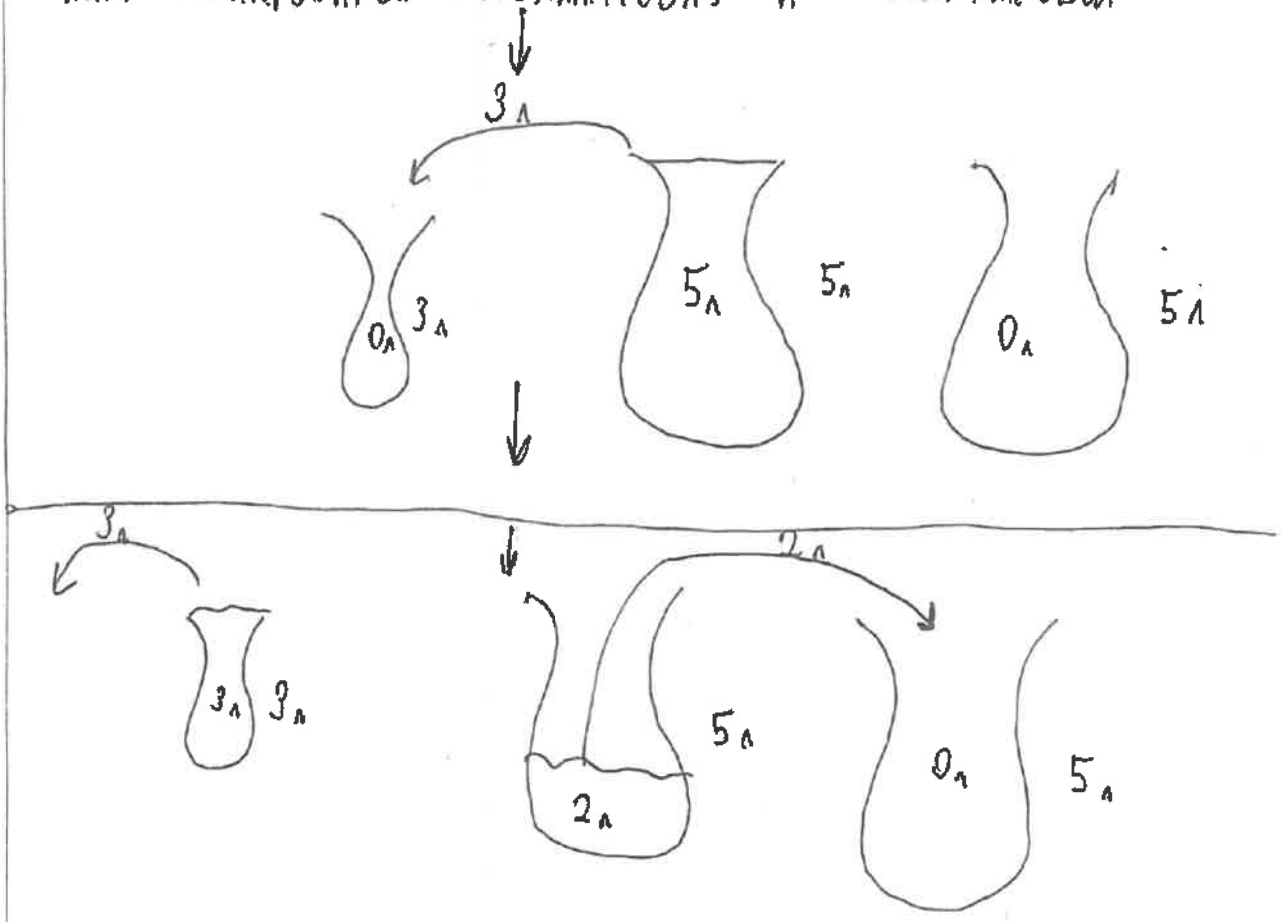
Вариант № 1

| М | А | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 7 | 6 | 9 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

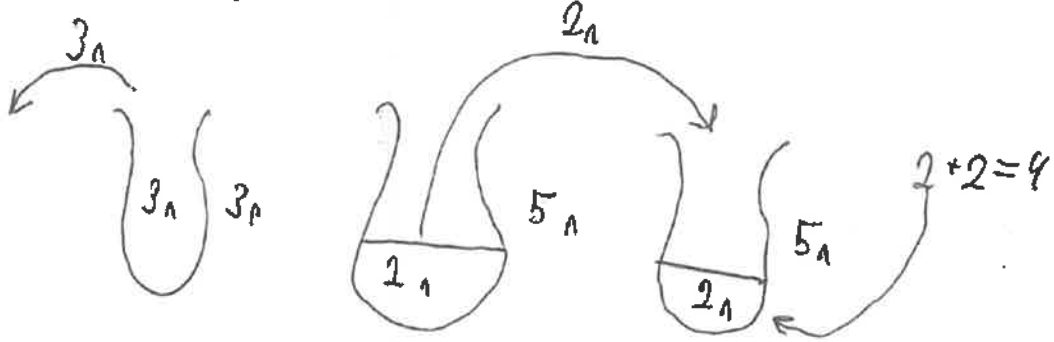
Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

ВНИМАНИЕ! Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа

№4 НАМ ПОНАДОБИТСЯ 1 ТРЁХЛИТРОВАЯ И 2 ПЯТИ-ЛИТРОВОЙ




ТАК НАДО СДЕЛАТЬ 2 РАЗА. И У НАС ПОЛУЧИТСЯ



**Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»**

Вариант № 1

| М | А | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 7 | 6 | 9 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

ВНИМАНИЕ! Проверяется только то, что записано в этой строчке листа

№5

Если рыцари сидели не меньше трёх раз то из-за путаны в первом дне у нас выпадает.

~~20 19 18 17 16 15 14 13 12 11 10 9 8~~ 7 6, 5, 4, 3, 2, 1

и выпадает из-за того некоторые что некоторые сидели больше трех раз

люней в первом дне

6, 5, 4, 3, 2, X

может быть людей в первом дне

Возьмём 2 перепутавшихся их место рыцарей в 1 день

во второй день их будет 4

в третий день их будет 12 — на 3 больше а не в 3 раза!

а в четвёртый их будет 36! А так не может быть.

так что я думаю что их будет 0.

только тогда всё сойдётся

# Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

КГЭУ

| М | А | 0 | 0 | 0 | 2 | 1 | 5 | 2 | 1 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Адрес площадки проведения

Шифр

Вариант № 1

Фамилия Воронцова

Имя Анастасия

Отчество Алексеевна

Дата рождения 23.01.2012 г Класс 4Г

Предмет математика

Работа выполнена на 3 листах Дата выполнения работы 26.02.2023 г.

Номер телефона +79083042805 Подпись

Впишите свои фамилию, имя и отчество, название предмета печатными буквами; дату рождения, класс, номер телефона, общее количество листов, на которых выполнена работа и дату выполнения работы цифрами. Не забудьте поставить подпись.

Организационному комитету
университетской Олимпиады школьников
«Бельчонок»

от
Воронцовой Анастасии Алексеевны
(ФИО участника)

## Заявление на просмотр работы

Прошу разрешить мне ознакомиться с моей олимпиадной работой по МАТЕМАТИКЕ, выполненной «26» февраля 2023 г. на площадке г Казань ул Красносельская 51
(предмет) (дата) (региональная площадка)

О себе сообщаю:

8 908 304 28 05 (номер контактного телефона)

Скан-копию прошу прислать по электронному адресу:

imenovich@mail.ru (адрес электронной почты)

Дата и время подачи заявления (**время – красноярское**): 04 апреля 2023, 02:15

Подпись участника Олимпиады: Воронцова

ШИФР РАБОТЫ MA0002152123 4 кл

---

*ЗАПОЛНЯЕТСЯ ОРГАНИЗАЦИОННЫМ КОМИТЕТОМ*

Дата и время отправки работы (**время – красноярское**) 04 04 23 22[10]

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | Σ |
|---|---|---|---|---|---|
| 20 | 1 | 1 | 20 | 10 | 52 |

**Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»**

**Вариант №** 1

| М | А | О | О | О | 2 | 1 | 5 | 2 | 1 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)**

ВНИМАНИЕ! Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа

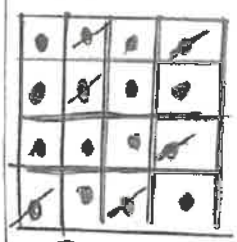
№1.

Предположим, что Алина угадала. У неё 5. Тогда у других девочек не может быть 5. ~~А Аня~~ Получается, что Люда угадала, а угадать должна была только одна. Значит, Алина ошиблась. Пусть угадала Женя. Тогда у неё или 5, или 4. У Алины точно не 5. ~~А у Люды~~ Тогда у Люды 5, у Алины 3, а у Жени 4.

Рассмотрим случай, если Люда угадала. У неё или 3, или 4. У Жени ~~не~~ 3. Тогда у Люды 4, а у Алины 5. Она (Алина) угадала, а угадать должна только одна

Ответ: Алина – 3.
Люда – 5.
Женя – 4.

№2.



Должны убежать вычеркнутые бельчата.
Получается: (на другом листе)

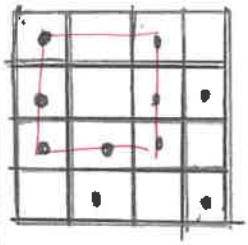
**Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»**

**Вариант №** 1

| М | А | 0 | 0 | 0 | 2 | 1 | 5 | 2 | 1 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

**ВНИМАНИЕ!** Пишется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа



№4.

1) Надо взять ~~две~~ три 3-х литровые и заполнить их квасом. Получается 9 л.

2) Из этих 3-х литровых надо перелить в 5-ти литровую столько, сколько полезет (5 л)

3) У нас осталась полная 3-х литровая и неполная 3 литровая. Всё это надо перелить в 5-ти литровую. 9-5=4 (л) - останется.

№5.

Допустим, в 1 день двое сидели не так. Во второй день - 4, в третий - 7, в четвертый - 10, в пятый 13. (+ = правильно, − = неправильно)

| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1д | − | − | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + |
| 2д | − | − | − | − | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + |
| 3д | + | + | − | − | − | − | − | − | − | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + |
| 4д | + | + | + | + | − | − | − | − | − | − | − | − | − | − | + | + | + | + | + | + |
| 5д | + | + | + | + | + | + | + | + | + | − | − | − | − | − | − | − | − | − | − | − |

У каждого может быть только 2 минуса, так как каждый сидел на своём месте не < 3 раз.

**Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»**

**Вариант №** 1

| М | А | 0 | 0 | 0 | 2 | 1 | 5 | 2 | 1 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

ВНИМАНИЕ! Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке сверху

№5. Продолжение.

В этом варианте в 5-ом дне не на 3, а на 1 больше. Значит, он не подходит.

Пусть в 1 день один сидит неправильно, во второй день – 3, в третий – 6, в четвертый – 9, в пятый – 12.

| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1д | – | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + |
| 2д | – | – | – | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | ± |
| 3д | + | – | – | – | – | – | – | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + |
| 4д | + | + | + | – | – | – | – | – | – | – | – | – | + | + | + | + | + | + | + | + |
| 5д | + | + | + | + | + | + | + | + | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – |

Этот вариант подходит.

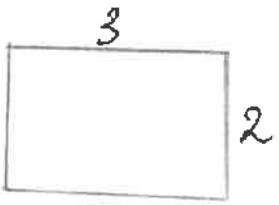
Ответ: 14 рыцарей.

№3

6 и 4 делятся на 2.

6 : 2 = 3

4 : 2 = 2.




Начертим прямоугольник

(3+2)·2 = 10(см) – 1 сторона.

Ответ: 10 см

# Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

КГЭУ

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| М | А | 0 | 0 | 0 | 2 | 2 | 8 | 9 | 3 | 2 | 3 |

Адрес площадки проведения

Шифр

**Вариант №** 1

**Фамилия** Корабликов

**Имя** Артём

**Отчество** Дмитриевич

**Дата рождения** 03.02.2012 **Класс** 4

**Предмет** Математика

**Работа выполнена на** 4 **листах** **Дата выполнения работы** 26.02.2023

**Номер телефона** 8 909 062 39 60 **Подпись**

Впишите свои фамилию, имя и отчество, название предмета печатными буквами; дату рождения, класс, номер телефона, общее количество листов, на которых выполнена работа и дату выполнения работы цифрами. Не забудьте поставить подпись.

Организационному комитету
университетской Олимпиады школьников
«Бельчонок»

от Кораблинова Артёма Дмитриевича
(ФИО участника)

## Заявление на просмотр работы

Прошу разрешить мне ознакомиться с моей олимпиадной работой по математике (предмет), выполненной «26» 02 (дата) 2023 г. на площадке г. Казань, ул. Красносельская, 51 (региональная площадка)

О себе сообщаю:

8 909 062 39 60 (номер контактного телефона)

Скан-копию прошу прислать по электронному адресу:

dkorablinov@gmail.com (адрес электронной почты)

Дата и время подачи заявления (время – красноярское): 04.04.2023 19:30

Подпись участника Олимпиады: _____

---

*ЗАПОЛНЯЕТСЯ ОРГАНИЗАЦИОННЫМ КОМИТЕТОМ*

*ШИФР РАБОТЫ* МА 000228923 4 класс

Дата и время отправки работы (время – красноярское) 05.04.23 15:00

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | Σ |
|---|---|---|---|---|---|
| 20 | 20 | 20 | 20 | 6 | 86 |

**Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»**

**Вариант №** 1

| М | А | 0 | 0 | 0 | 2 | 2 | 8 | 9 | 3 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

ВНИМАНИЕ! Проверяется только то, что записано с этой стороны листа и в рамке справа

Задача №1

Б. Допустим Алина угадала, значит у нее 5, у Жени 3, а у Люды 5, но такого быть не может поэтому Алина не угадала.

Допустим Женя угадала, значит у неё ~~либо~~ 4 или 5, у Алины 4 или 3, а у Люды точно 5. Если так, то может быть у Жени 4, у Алины 3, а у Люды 5.

Допустим Люда угадала, то у неё 3 или 4, у Алины 3 или 4, у Жени 3. У нас нет девочки с 5 поэтому этот вариант не подходит.

Ответ: у Алины 3, у Жени 4, а у Люды 5.

Задача №2

Мы должны убрать бельчат так чтобы из них не получалось никаких квадратов поэтому надо чтобы убежали диагональные и ещё 2 бельчонка, так у нас не получится квадратов и вертикалей в которых стоят бельчата.

Ответ:



**Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»**

**Вариант №** 1

| М | А | 0 | 0 | 0 | 2 | 2 | 8 | 9 | 3 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

ВНИМАНИЕ! Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа

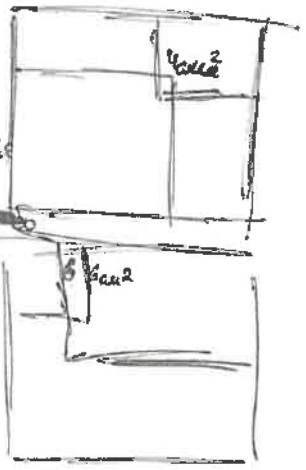
## Задача №3

длину коробки мы назовём - X

длину бумажного квадрата №1 - Z

длину бумажного квадрата №2 - y

$y = z \times 2$




если площадь наложения равна 6см² то Z = 1см, 6см, 3см или 2см

если Z = 1см

то y = 2см

$S_z$ = 1см

$S_y$ = 4см

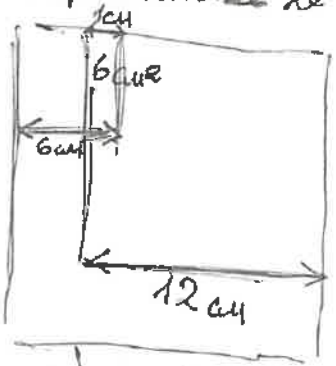
но при наложении не получится площадь 6см² точно, так что этот вариант не подходит.

если Z = 6см

то y = 12см

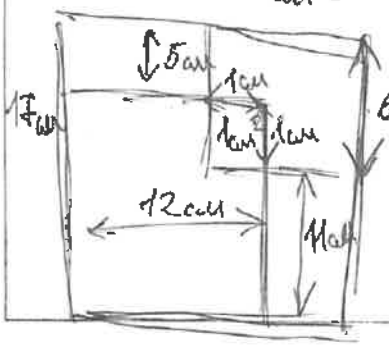
$S_z$ = 36см

$S_y$ = 144см




И получается что X = (6-1)×12 = 17см

Но 4см² у нас не получается




У нас не получается 4см². Этот вариант не подходит

**ВНИМАНИЕ!** Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа

Если $Z=2$

то $y=4$ см

$S_z = 2 \times 2 = 4$ см$^2$

$S_y = 16$ см$^2$

И получается что $X=(2-3)+16$

но у нас отрицательное число поэтому этот вариант не работает

Если $Z=3$ см

то $y=6$ см

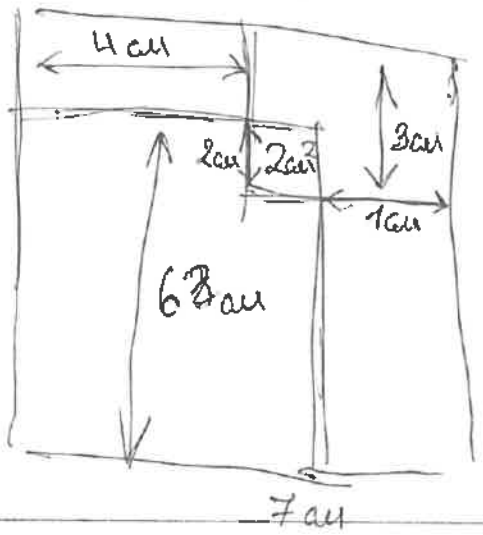
$S_z = 9$ см$^2$

$S_y = 36$ см$^2$

И ~~по осям~~ получается что

$X=(3-2)+6=7$ см

Рассмотрим вариант с 4 см$^2$




У нас получилось площадь 4 см$^2$. Это единственный правильный вариант.

Ответ: длина стороны квадратного ~~осно~~ основания = 7см

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 1 | М А 0 0 0 2 2 8 9 3 2 3

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

ВНИМАНИЕ! Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа

№4

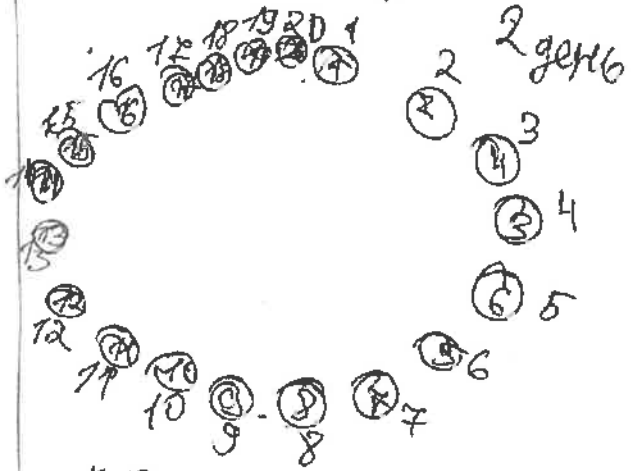
Надо взять 8 пятилитровых банок (40 л.), а дальше надо перелить квас в 12 ~~тре~~ 3литровых (36 л.) банок и у нас останется в последней пятилитровой банке 4 литра

1 день №5



перепутали места 1 и 2 рыцари

2 день



только 3, 4, 5 и 6 перепутали

Почему?

В первый день места только 2 рыцаря А потом они будут по очереди путать места чтобы сидеть на своём месте три раза

И получается перепутают места на 3 больше рыцаря то есть 7

20 - 7 = 13 (р)

Ответ: 13 рыцарей на своём месте

# Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

г. Санкт.-Петербург

Адрес площадки проведения

| М | А | 0 | 0 | 0 | 2 | 1 | 9 | 5 | 2 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Шифр

**Вариант №** 1

**Фамилия** Колесниченко

**Имя** Артём

**Отчество** Владимирович

**Дата рождения** 15.08.2012 **Класс** 4

**Предмет** Математика

**Работа выполнена на** 1 **листах** **Дата выполнения работы** 26.02.2023

**Номер телефона** +7 (969) 720 98 58 **Подпись** К. А

Впишите свои фамилию, имя и отчество, название предмета печатными буквами; дату рождения, класс, номер телефона, общее количество листов, на которых выполнена работа и дату выполнения работы цифрами. Не забудьте поставить подпись.

Организационному комитету
университетской Олимпиады школьников
«Бельчонок»
от Колесниченко
Артема Владимировича
(ФИО участника)

## Заявление на просмотр работы

Прошу разрешить мне ознакомиться с моей олимпиадной работой по математике, выполненной «16» 02 2023 г. на площадке Санкт-Петербург
(предмет) (дата) (региональная площадка)

О себе сообщаю:

8 921 958 98 58 (номер контактного телефона)

Скан-копию прошу прислать по электронному адресу:

Aminochim-Logistic@mail.ru (адрес электронной почты)

Дата и время подачи заявления (время – красноярское): 04.04.23 14 38

Подпись участника Олимпиады: Колесниченко Артем

ШИФР РАБОТЫ МА0002195223

КЛАСС 4 класс

---

ЗАПОЛНЯЕТСЯ ОРГАНИЗАЦИОННЫМ КОМИТЕТОМ

Дата и время отправки работы (время – красноярское) 05 04 23 15 00

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | Σ |
|---|---|---|---|---|---|
| 20 | 20 | 0 | 20 | 5 | 65 |

# Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 1 | М | А | 0 | 0 | 0 | 2 | 1 | 9 | 5 | 2 | 2 | 3 |

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

ВНИМАНИЕ! Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа

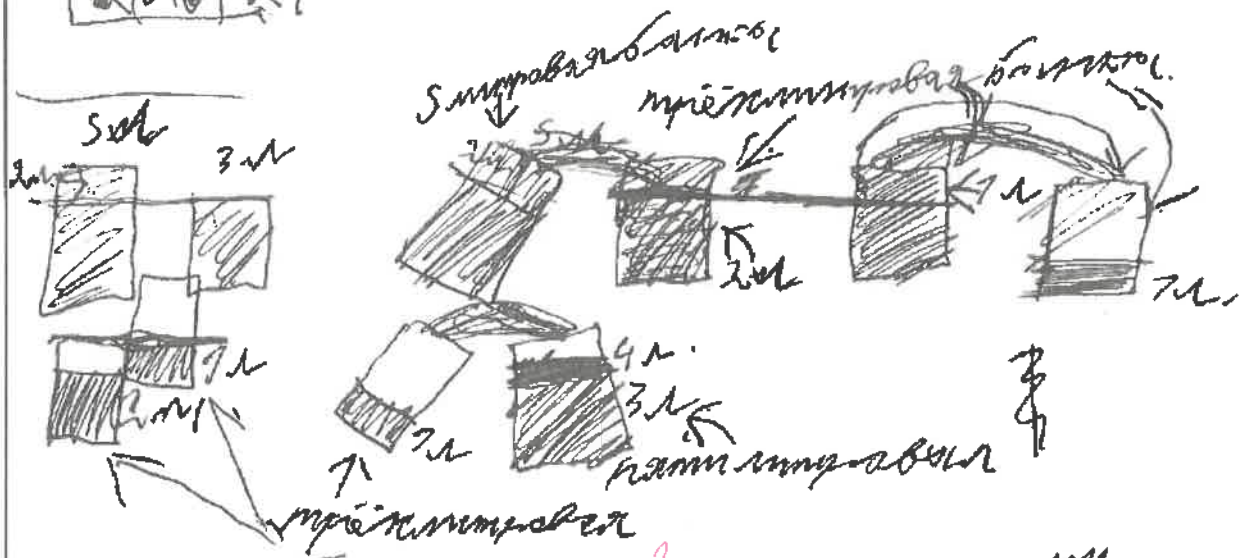
| | А. | Ж. | Л. | |
|---|---|---|---|---|
| Др | ? | ? | ? | |
| | 4 | 5 | 3 | = 1 ошиб. X |
| | 5 | 4 | 3 | = 0 ошиб X |
| | 3 | 5 | 4 | = 1 ошиб. X |
| | 5 | 3 | 4 | = 1 ошиб. X |
| | 3 | 4 | 5 | = 2 ошиб V |

Ответ Алина получила 3 бала Женя 4 бала. Люда получила 5 балов



Ответ:






1 д — ?
2 д — ? на 2 б
3 д — ? на 3 б
4 д — ? на 3 б
5 д — ? на 3 б

1) 3 + 2 + 3 3 = 11 (~~человек~~ рыц) — 2345 д
2) 20 − 11 = 9 (рыц) в 1 д
3) 9 + 2 + 3 = 14 (чел) — не на своём месте
2 д + 3 д
4) 20 − 14 = 6 (чел) — на своём месте

Ответ: 6 человек в 3 день сидели на своём месте.

# Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

КГЭУ

Адрес площадки проведения

| N | A | 0 | 0 | 0 | 2 | 5 | 8 | 3 | 8 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Шифр

**Вариант №** 1

**Фамилия** Шайдуллин

**Имя** Карим

**Отчество** Ильдарович

**Дата рождения** 31.07.2012 **Класс** 4

**Предмет** математика

**Работа выполнена на** 2 **листах** **Дата выполнения работы** 26.02.2023

**Номер телефона** +7 917 925 7880 **Подпись** К

Впишите свои фамилию, имя и отчество, название предмета печатными буквами; дату рождения, класс, номер телефона, общее количество листов, на которых выполнена работа и дату выполнения работы цифрами. Не забудьте поставить подпись.

Организационному комитету
университетской Олимпиады школьников
«Бельчонок»

от Шайдуллина Карима Ильдаровича
(ФИО участника)

## Заявление на просмотр работы

Прошу разрешить мне ознакомиться с моей олимпиадной работой по математике (предмет), выполненной «26» февраля (дата) 2023 г. на площадке г. Кызыл, ул. Красноармейская, 51 (региональная площадка)

О себе сообщаю:

8-917-925-78-80 (номер контактного телефона)

Скан-копию прошу прислать по электронному адресу:

shaidullina8448@gmail.com (адрес электронной почты)

Дата и время подачи заявления (**время– красноярское**): 04.04.2023 12ч. 15мин.

Подпись участника Олимпиады: Шай

ШИФР РАБОТЫ MA000258 3823

КЛАСС 4

4 кл

---

*ЗАПОЛНЯЕТСЯ ОРГАНИЗАЦИОННЫМ КОМИТЕТОМ*

Дата и время отправки работы (**время– красноярское**) 04 04 23 22^10

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | Σ |
|---|---|---|---|---|---|
| 20 | 20 | 0 | 20 | 10 | 70 |

**Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»**

Вариант № 1 | М А 0 0 0 2 5 8 3 8 2 3

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

ВНИМАНИЕ! Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа

## N1

Если Алина ~~не~~ угадала то у неё 5. Но тогда Люда не угадала что у неё не 5, значит у неё 5. Получается у нас 2 девочки с одинаковыми оценками, а так быть не должно. Если Женя угадала то у Люды будет 5. Жене остаётся 4, а Алине 3. Всё сходится. Если Люда угадала то у Люды и Алины не 5, но тогда остаётся 5 Жене и значит она угадала что у неё не 3. Тогда 2 девочки угадали, а так быть не должно. Значит Женя угадала и у Жени - 4, у Люды - 5, а у Алины - 3.

## N4

~~Мы сначало наливаем в 5-ти литровую и оттуда наливаем в 3-ёх литровую и у нас в 5-ти литровой банке остаётся 2 литра. Потом берём другие банки и делаем тоже самое. Потом мы из одной 5-ти литровой банки переливаем в другую~~

Мы сначала наливаем в 5-ти литровую, ~~оттуда в~~ 3-ёх литровую. Из трёх литровой банки мы квас выливаем и из 5-ти литровой банки оставшиеся 2 литра наливаем в 3-ёх литровую банку. Потом опять наливаем 5 литров и оставшийся 1 литр места в 3-ёх литровой банке мы наполняем. И у нас остаётся 4 литра.

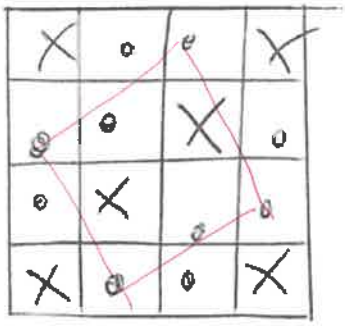
**Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»**

Вариант № 1 | М | А | 0 | 0 | 0 | 2 | 5 | 8 | 3 | 8 | 2 | 3 |

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

ВНИМАНИЕ! Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа

№2



• — остались

X — убежали

№5

~~128 рыцарей~~ 10 рыцарей

$x, x+2, x+5, \ldots$

$x+2+3+3+3+3=11+x$

$20-11=9$ (р)

$x \leq 9$

$20 \cdot 5 - 20 \cdot 3 = 40$

$40 \vdots 5$ $40 \vdots 1$ $40 \vdots 4$

$40 \vdots 8$ $40 \vdots 2$

$20-(8+3+2)=7$

$20-(5+3+2)=10$

$40:7=$ не делится

$40:10=4$

~~40~~ $20-(1+3+2)=16$

$20-(2+3+2)=13$

$20-(4+3+2)=11$

$40:16=$ не делится

$40:13=$ не делится

$40:11=$ не делится

№3

6 см квадратное основание

# Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

г. Уфа, ул. Космонавтов 8.

Адрес площадки проведения

| М | А | 0 | 0 | 0 | 2 | 7 | 5 | 6 | 8 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Шифр

**Вариант №** 3

**Фамилия** Зиганшина

**Имя** Надия

**Отчество** Инзаровна

**Дата рождения** 03.03.2012. **Класс** 4Д

**Предмет** Математика

**Работа выполнена на** ~~26.02.23~~ 2 **листах** **Дата выполнения работы** 26.02.23

**Номер телефона** _____ **Подпись** _____

Впишите свои фамилию, имя и отчество, название предмета печатными буквами; дату рождения, класс, номер телефона, общее количество листов, на которых выполнена работа и дату выполнения работы цифрами. Не забудьте поставить подпись.

Организационному комитету
университетской Олимпиады школьников
«Бельчонок»

от Зиганшина Надия Ильдаровна
(ФИО участника)

## Заявление на просмотр работы

Прошу разрешить мне ознакомиться с моей олимпиадной работой по математике (предмет), выполненной «26» 02 (дата) 2023 г. на площадке г. Чусовой, ул. Калинина, д. 1 (региональная площадка)

О себе сообщаю:

+79174928285 (номер контактного телефона)

Скан-копию прошу прислать по электронному адресу:

guzelmaratkpc@gmail.com (адрес электронной почты)

Дата и время подачи заявления (**время – красноярское**): 04.04.2023 01:40

Подпись участника Олимпиады: Зиг

---

*ЗАПОЛНЯЕТСЯ ОРГАНИЗАЦИОННЫМ КОМИТЕТОМ*

*ШИФР РАБОТЫ* MA0002756823 4кл

Дата и время отправки работы (**время – красноярское**) 040423 22[00]

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | Σ |
|---|---|---|---|---|---|
| 20 | 20 | 0 | 20 | 0 | 60 |

**Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»**

**Вариант №** 3

| М | Н | 0 | 0 | 0 | 2 | 7 | 5 | 6 | 8 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)**

**ВНИМАНИЕ!** Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа

№1

Если Петя сказал правду, тогда Олег собрал, Боря сказал правду - значит победил Петя ⇒ подходит

Если Олег сказал правду, тогда Петя собрал, тогда Боря победил ⇒ подходит

Если Боря сказал правду тогда Петя ~~собрал~~, а сказал правду ⇒ ⇒ невозможно

Если Петя сказал правду, тогда Олег собрал, Боря сказал правду - значит сказали правду Боря и Петя ⇒ невозможно.

Ответ: победил Боря, а Олег сказал правду.

№2

| | | | |
|---|---|---|---|
| ✗ | ✓✗ | | ✓ |
| ✓✗ | | | ✓ |
| ✗ | | ✓ | |
| ✓ | ✗ | | ✓ |

№3

Ответ: 19 см².

№5

Ответ: 6 детей.

№4

**Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»**

**Вариант №** 3

| M | A | 0 | 0 | 0 | 2 | 7 | 5 | 6 | 8 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

ВНИМАНИЕ! Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа



8
8
3
3
0
8
6
6
96

ч4
12 5
4 0
4 5
9 0
9 3
1 3
1 5
6 0
6 20

# Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

г. Уфа ул. Космонавтов 8 | М | Н | 0 | 0 | 0 | 2 | 2 | 9 | 0 | 1 | 2 | 3 |

Адрес площадки проведения — Шифр

**Вариант №** 3

**Фамилия** Каримов

**Имя** Тимур

**Отчество** Ильгизович

**Дата рождения** 13.11.2012 **Класс** 4

**Предмет** математика

**Работа выполнена на** 1 **листах** **Дата выполнения работы** 26.02.2023

**Номер телефона** _____ **Подпись** Каримов

Впишите свои фамилию, имя и отчество, название предмета печатными буквами; дату рождения, класс, номер телефона, общее количество листов, на которых выполнена работа и дату выполнения работы цифрами. Не забудьте поставить подпись.

Апелляционной комиссии
Университетской олимпиады школьников «Бельчонок»
по
МАТЕМАТИКЕ
(предмет)
от
КАРИМОВА Тимура Ильнуровича
(ФИО участника)

Адрес площадки проведения
г. Уфа, ул. Космонавтов, д. 1.
Класс
4
Шифр
МА00022 90123

## Апелляционное заявление на результаты проверки олимпиадной работы

Прошу пересмотреть результаты проверки моей олимпиадной работы.

Задача № 1 /15 (Номер задачи/выставленный за нее балл)
Задача № _____ (Номер задачи/выставленный за нее балл)
Задача № _____ (Номер задачи/выставленный за нее балл)
Задача № _____ (Номер задачи/выставленный за нее балл)
Задача № _____ (Номер задачи/выставленный за нее балл)
Задача № _____ (Номер задачи/выставленный за нее балл)

Основанием для пересмотра баллов считаю:
Задача № 1 : Задача решена в полном объеме, правильно рассмотрены все случаи. не согласен с понижением баллов.
Задача № ___ : _____
Задача № ___ : _____
Задача № ___ : _____
Задача № ___ : _____
Задача № ___ : _____

О себе сообщаю:
8903 311 2055 (номер контактного телефона)

Результат рассмотрения апелляции прошу сообщить
elinaproekt@yander.ru (адрес электронной почты)
Дата и время подачи апелляции (**время – красноярское**): 06.04.2023 11:25
Подпись участника Олимпиады: Карим

---

*ЗАПОЛНЯЕТСЯ АПЕЛЛЯЦИОННОЙ КОМИССИЕЙ*

Дата и время рассмотрения апелляции (**время – красноярское**) 11.04.23 13:10

Комментарии апелляционной комиссии:
№1 - не рассмотрен случай, когда правду сказал Боря.

**Результат рассмотрения апелляции:**
Оставить баллы за з. №1 без изменения (15 баллов)

**Члены Апелляционной комиссии:**
Мышкина Е.К. / _____ /
Шефер И.А. / _____ /
Шамшин Ю.В. / _____ /
_____ / _____ /

Организационному комитету
университетской Олимпиады школьников
«Бельчонок»

от КАРИМОВА ТИМУРА ИЛЬНУРОВИЧА
(ФИО участника)

## Заявление на просмотр работы

Прошу разрешить мне ознакомиться с моей олимпиадной работой по МАТЕМАТИКЕ (предмет), выполненной «26» 02 (дата) 2023 г. на площадке г. УФА, ул. КОСМОНАВТОВ, 31. (региональная площадка)

О себе сообщаю:

89033112055 (номер контактного телефона)

Скан-копию прошу прислать по электронному адресу:

elinaproekt@yandex.ru (адрес электронной почты)

Дата и время подачи заявления (**время– красноярское**): 21:30 03.04.2023.

Подпись участника Олимпиады: _____

ШИФР РАБОТЫ МА000229012З 4 кл

---

*ЗАПОЛНЯЕТСЯ ОРГАНИЗАЦИОННЫМ КОМИТЕТОМ*

Дата и время отправки работы (**время– красноярское**) 04 04 23 22 10

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | Σ |
|---|---|---|---|---|---|
| 15 | 20 | 0 | 20 | 0 | 55 |

**Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»**

**Вариант №** 3

| М | Н | 0 | 0 | 0 | 2 | 2 | 9 | 0 | 1 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

ВНИМАНИЕ! Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа

1.

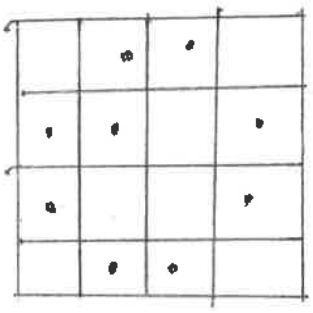
Если Петя сказал правду тогда выиграл Олег, но говорить правду может только один значит выиграли двое тогда это неверно. Если правду сказал Олег то он не выиграл роз Петя врёт то олег не выиграл и роз Боря лжет значит он победитель.

Ответ: Победил - Боря, сказал правду - Олег

Не рассмотрен случай, когда правду сказал Боря 4.

| 8 литровая | 5 литровая |
|---|---|
| 0л | 5л |
| 5л | 0л |
| 5л | 5л |
| 8л | 2л |
| 0л | 2л |
| 2л | 5л |
| 7л | 0л |
| 7л | 5л |
| 8л | 4л |
| 0л | 4л |
| 4л | 0л |
| 4л | 5л |
| 8л | 1л |
| 0л | 1л |
| 1л | 0л |
| 1л | 5л |
| 6л | 0л |

2.



⊡ - остались

□ - ушли

5.

Ответ: 8 детей

# Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

КГЭУ

Адрес площадки проведения

| М | А | 0 | 0 | 0 | 2 | 1 | 7 | 8 | 5 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Шифр

**Вариант №** 3

**Фамилия** Абдульмин

**Имя** Динар

**Отчество** Дамирович

**Дата рождения** 24.08.2012 **Класс** 4

**Предмет** математика

**Работа выполнена на** 2 **листах** **Дата выполнения работы** 26.02.2023

**Номер телефона** +7 927 433-48-46 **Подпись**

Впишите свои фамилию, имя и отчество, название предмета печатными буквами; дату рождения, класс, номер телефона, общее количество листов, на которых выполнена работа и дату выполнения работы цифрами. Не забудьте поставить подпись.

Апелляционной комиссии
Университетской олимпиады школьников
«Бельчонок»
по
математике
(предмет)
от Абрамова Дмитрия Дамировича
(ФИО участника)

Адрес площадки проведения
г. Норильск ул. Красноярская 51

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)
МАОО 2178523, 4 кл

## Апелляционное заявление на результаты проверки олимпиадной работы

Прошу пересмотреть результаты проверки моей олимпиадной работы.

Задача № 5/10 (Номер задачи/выставленный за нее балл)
Задача № _____ (Номер задачи/выставленный за нее балл)
Задача № _____ (Номер задачи/выставленный за нее балл)
Задача № _____ (Номер задачи/выставленный за нее балл)
Задача № _____ (Номер задачи/выставленный за нее балл)
Задача № _____ (Номер задачи/выставленный за нее балл)

Основанием для пересмотра баллов считаю:
Задача № 5: задача решена верно, ход решения верный
Задача № ___:
Задача № ___:
Задача № ___:
Задача № ___:
Задача № ___:

О себе сообщаю:
8-93-72-80-87-73 (номер контактного телефона)

Результат рассмотрения апелляции прошу сообщить
elena.fedorova.85@mail.ru (адрес электронной почты)
Дата и время подачи апелляции (**время – красноярское**): 4.04.23, 21.00.
Подпись участника Олимпиады: _____

*ЗАПОЛНЯЕТСЯ АПЕЛЛЯЦИОННОЙ КОМИССИЕЙ*

Дата и время рассмотрения апелляции (**время – красноярское**) 11.04.23 13:30

Комментарии апелляционной комиссии:
№ 5 - решение начато, есть продвижение, но ответ из решения не виден.

Результат рассмотрения апелляции:
Оставить без изменения балл за з. № 5 (10 баллов)

Члены Апелляционной комиссии:
Шишко Ю.В. / _____ /
Шефер И.А. / _____ /
Мышкина Е.К. / _____ /
_____ / _____ /

Организационному комитету
университетской Олимпиады школьников
«Бельчонок»

от Абдуллина Дияра Дамировича
(ФИО участника)

## Заявление на просмотр работы

Прошу разрешить мне ознакомиться с моей олимпиадной работой по математике (предмет), выполненной «26» 02 (дата) 2023 г. на площадке г. Кодинь ул. Красносельская 51 (региональная площадка)

О себе сообщаю:

8-93-72-80-87-73 (номер контактного телефона)

Скан-копию прошу прислать по электронному адресу:

elenafedorova85@mail.ru (адрес электронной почты)

Дата и время подачи заявления (**время – красноярское**): 4.04.23 10⁰⁰

Подпись участника Олимпиады: [подпись]

---

*ЗАПОЛНЯЕТСЯ ОРГАНИЗАЦИОННЫМ КОМИТЕТОМ*

*ШИФР РАБОТЫ* MA0002178523 4кл

Дата и время отправки работы (**время – красноярское**) 04 04 23 22¹⁰

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|---|---|---|---|---|---|
| 20 | 20 | 90 | 0 | 10 | 70 |

# Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

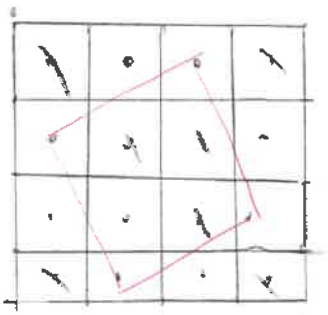
Вариант № 3 | М | А | 0 | 0 | 0 | 2 | 1 | 7 | 8 | 5 | 2 | 3 |

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

ВНИМАНИЕ! Проверяется только то, что написано с этой стороны листа в рамке справа

1. Если Петя сказал правду, то победил Олег, значит Боря тоже сказал неправду и Боря тоже победил. Этого быть не может. Если Олег сказал правду, то Олег не победил, а Петя сказал что Олег победил. Петя должен был сказать неправду. Если Боря сказал правду, то Боря не победил. Олег победил, а Петя сказал что Олег победил и это неправда. Ответ: правду сказал Олег, а в забеге победил Боря

2.



5. В 4 день тех кто перепутали шкафчики было на 12 детей больше чем в 1 день. Число перепутавших в 1 день было меньше 8. Если в 1 день было 7 перепутавших, то в последний день все перепутали шкафчики. Этого быть не может т.к. за все 4 дня все дети не перепутали свои шкафчики более 2 раз. В 4 день число перепутавших не могло быть более 8

И почему не могли в последний день все перепутать?

Ответ в 3 день 8 детей пользовались своим шкафом

ответ не вытекает из решения

**Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»**

**Вариант №** 3

| М | А | 0 | 0 | 0 | 2 | 1 | 7 | 8 | 5 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

ВНИМАНИЕ! Пишите только то, что записано в этой строке в рамке справа

3. 1) 15 : 3 = 5 (см) – сторона III квадрата

2) 5 см + 3 см = 8 (см) – сторона I квадрата

3) 9 : 3 = 3 (см) – сторона квадрата если бум. ль. поместить в соседние углы

4) 8 + 5 – 3 = 10 (см) – сторона основания

Ответ 10 см – сторона основания.

# Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Г. Вологда

Адрес площадки проведения

| М | А | 0 | 0 | 0 | 2 | 2 | 1 | 6 | 8 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Шифр

**Вариант №** 3

**Фамилия** Чегодаев 1

**Имя** Алексей

**Отчество** Александрович

**Дата рождения** 05.01.2012 **Класс** 4

**Предмет** Математика

**Работа выполнена на** 2 **листах** **Дата выполнения работы** 26.02.2023

**Номер телефона** _____ **Подпись** _____

Впишите свои фамилию, имя и отчество, название предмета печатными буквами; дату рождения, класс, номер телефона, общее количество листов, на которых выполнена работа и дату выполнения работы цифрами. Не забудьте поставить подпись.

Апелляционной комиссии
Университетской олимпиады школьников
«Бельчонок»
по математике
(предмет)
от
Чегодаева Алексея Александровича
(ФИО участника)

Адрес площадки проведения
г. Вологда

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)
МА 000 2216823, 4кл

## Апелляционное заявление на результаты проверки олимпиадной работы

Прошу пересмотреть результаты проверки моей олимпиадной работы.

Задача № 2/1 (Номер задачи/выставленный за нее балл)
Задача №_____(Номер задачи/выставленный за нее балл)
Задача №_____(Номер задачи/выставленный за нее балл)
Задача №_____(Номер задачи/выставленный за нее балл)
Задача №_____(Номер задачи/выставленный за нее балл)
Задача №_____(Номер задачи/выставленный за нее балл)

Основанием для пересмотра баллов считаю:

Задача № 2: На левой картинке верно зачеркнуты 6 точек (a1, a4, b2, c3, d1, d4). Этих удаленных точек уже достаточно, чтобы никакие 4 оставшиеся не образовывали квадрата (в критериях написано, что можно не учитывать квадраты со сторонами, не параллельными сторонам квадрата). Указано, что 7-я точка может быть удалена какой угодно. На рисунках справа просто указаны какие виды четырех точек в вершинах квадрата могут быть и проверялось, что на левой картинке таких четверок нет. Считаю, что пример верный и должен быть оценен на 20 баллов.

О себе сообщаю:
8-921-822-60-61 (номер контактного телефона)

Результат рассмотрения апелляции прошу сообщить

ssska@yandex.ru (адрес электронной почты)
Дата и время подачи апелляции (**время – красноярское**): 5.04.2023г., 4ч:05 мин
Подпись участника Олимпиады: ч

*ЗАПОЛНЯЕТСЯ АПЕЛЛЯЦИОННОЙ КОМИССИЕЙ*

Дата и время рассмотрения апелляции (**время – красноярское**) 11.04.23 13:20

Комментарии апелляционной комиссии:
№2 – решение верное

Результат рассмотрения апелляции:
Повысить баллы за з. №2 с 1 до 20 баллов

Члены Апелляционной комиссии:
Мельно Ю.В. / [подпись] /
Шефер И.А. / [подпись] /
Мышкина Е.К. / [подпись] /
/ /

Организационному комитету
университетской Олимпиады школьников
«Бельчонок»

от
Чегодаева Алексея Александровича
(ФИО участника)

## Заявление на просмотр работы

Прошу разрешить мне ознакомиться с моей олимпиадной работой по МАТЕМАТИКЕ (предмет), выполненной «26» 02 (дата) 2023 г. на площадке г. Вологда (региональная площадка)

О себе сообщаю:

8-921-822-60-61 (номер контактного телефона)

Скан-копию прошу прислать по электронному адресу:

sssska@yandex.ru (адрес электронной почты)

Дата и время подачи заявления (**время – красноярское**): 4.04.2023 02 ч : 00 мин

Подпись участника Олимпиады: Чег

---

*ЗАПОЛНЯЕТСЯ ОРГАНИЗАЦИОННЫМ КОМИТЕТОМ*

*ШИФР РАБОТЫ* МА 0002216823 4 КЛАСС

Дата и время отправки работы (**время – красноярское**) 04.04.23 22[10]

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | Σ |
|---|---|---|---|---|---|
| 20 | 1 | 0 | 20 | 6 | 47 |

**Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»**

**Вариант №** 3

| М | А | 0 | 0 | 0 | 2 | 2 | 1 | 6 | 8 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)**

**ВНИМАНИЕ!** Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа

Если Петя сказал правду то Олег победил, но также Боря сказал значит он тоже победил - это противоречие.

Если Боря сказал правду то Петя говорит о проигрыше Олега, а Олег о своей победе - это противоречие

Если Олег сказал правду то Петя соврал и значит Олег не первый

Значит 1 Боря, а Олег сказал правду

N (2)

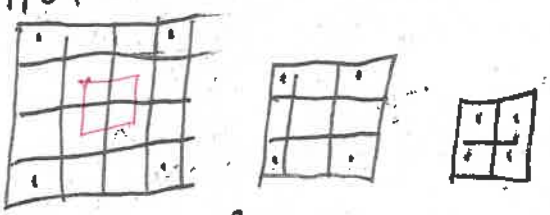


Верно.

Т. к может убежать откуда угодна

убежал или остался?

ПОТОМУЧТО в вот.



такие квадраты и бельчонка в углах

**Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»**

**Вариант №** 3 | М | А | 0 | 0 | 0 | 2 | 2 | 1 | 6 | 8 | 2 | 3 |

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

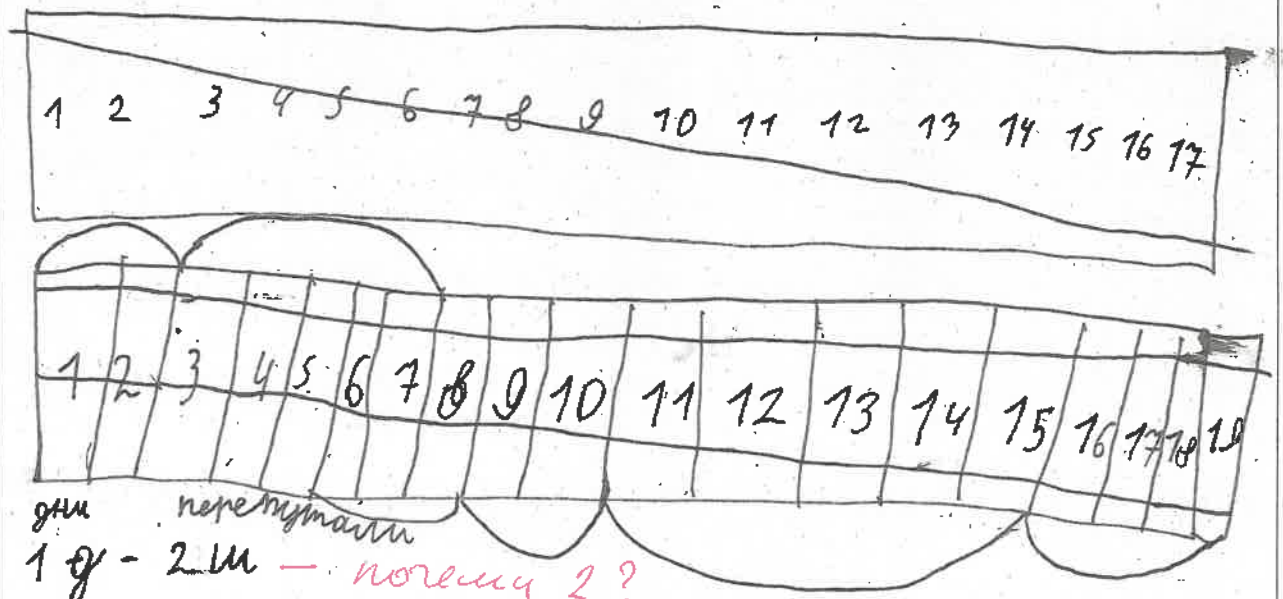
**ВНИМАНИЕ!** Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа

N 4

ответ:

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 12 л | 12 | 4 | 4 | 9 | 9 | 1 | 1 | 6 |
| 8 л | 0 | 8 | 3 | 3 | 0 | 8 | 6 | 6 |
| 5 л | 0 | 0 | 5 | 0 | 3 | 3 | 5 | 0 |

N 5



1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19

дни перепутали

1 д - 2 ш — почему 2?

2 д - 7 ш

3 д - 11 ш

4 д - 14 ш

19 - 11 = 8 д

Ответ ~~в~~ 8 детей пользовались своим шкафами в 3 день.

на работе 21756

# Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Матрица

Адрес площадки проведения

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| М | А | 0 | 0 | 0 | 2 | 1 | 0 | 6 | 2 | 3 | |

Шифр

**Вариант №** 3

**Фамилия** Шунцева

**Имя** Мирослава

**Отчество** Владимировна

**Дата рождения** 26.01.12 **Класс** 4

**Предмет** МАТЕМАТИКА

**Работа выполнена на** 2 **листах** **Дата выполнения работы** 26.02.23

**Номер телефона** +79183997534 **Подпись**

Впишите свои фамилию, имя и отчество, название предмета печатными буквами; дату рождения, класс, номер телефона, общее количество листов, на которых выполнена работа и дату выполнения работы цифрами. Не забудьте поставить подпись.

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | Σ |
|---|---|---|---|---|---|
| 15 | 20 | 1 | 20 | 5 | 61 |

# Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 3

| М | А | 0 | 0 | 0 | 2 | 1 | 7 | 0 | 6 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

ВНИМАНИЕ! Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа

1 если предположим что Петя сказал правду значит победил Олег, Олег сказал он не победил, это неправда, ~~в~~ Боря сказал что он не победил, если это должна быть неправда то как-бы он победил, а у нас победил Олег. не подходит. если предположим что Олег сказал ~~на~~ правду значит он не победил. Петя сказал что Олег победил, это неправда, подходит. Боря сказал он не победил, это неправда, он победил. Подходит.

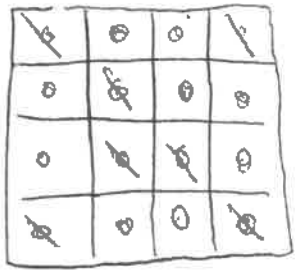
Ответ: Олег сказал правду, Боря победил.

2.

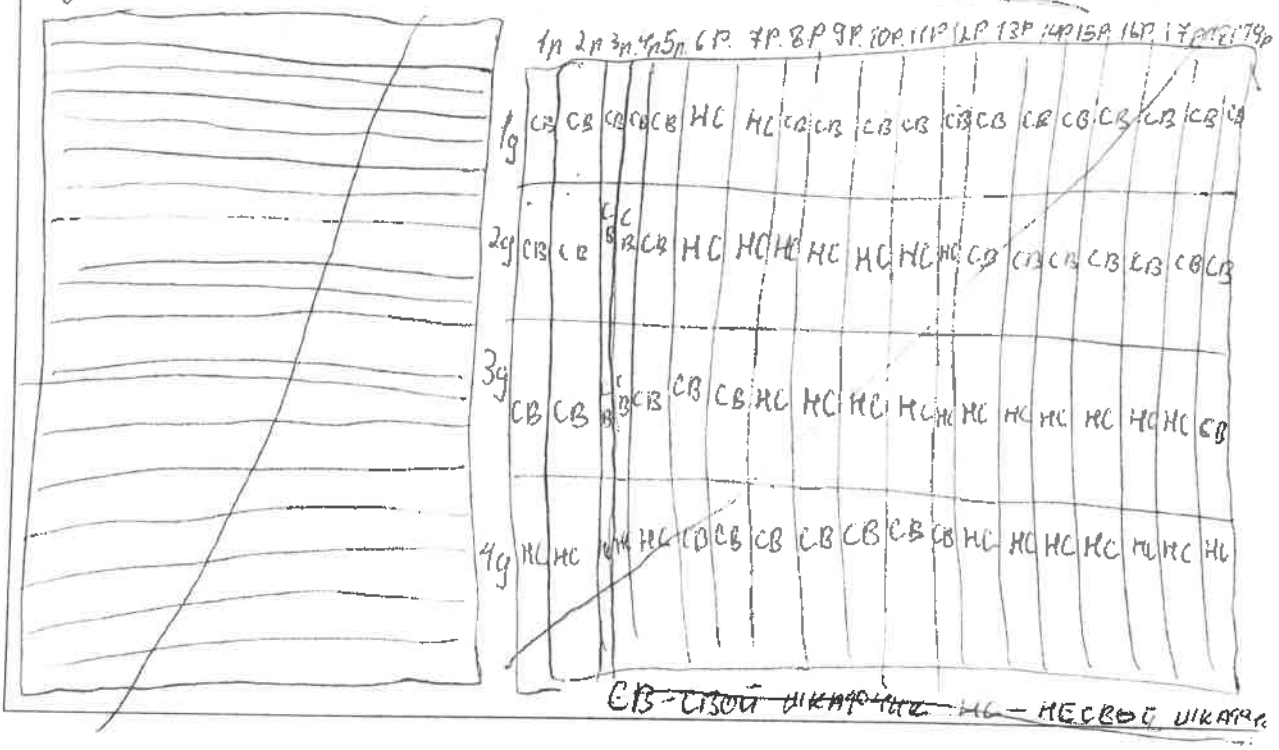
| | | | |
|---|---|---|---|
| ~~0~~ | 0 | 0 | ~~0~~ |
| 0 | ~~0~~ | 0 | 0 |
| 0 | ~~0~~ | ~~0~~ | 0 |
| ~~0~~ | 0 | 0 | ~~0~~ |

3) Прав Боря?

5. решаем ~~схемой~~ схемой. допустим в первый день ~~2~~ ребенка перетупили шкафчики



| | 1р | 2р | 3р | 4р | 5р | 6р | 7р | 8р | 9р | 10р | 11р | 12р | 13р | 14р | 15р | 16р | 17р | 18р | 19р |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1д | СВ | СВ | СВ | СВ | СВ | НС | НС | СВ | СВ | СВ | СВ | СВ | СВ | СВ | СВ | СВ | СВ | СВ | СВ |
| 2д | СВ | СВ | СВ | СВ | СВ | НС | НС | НС | НС | НС | НС | НС | СВ | СВ | СВ | СВ | СВ | СВ | СВ |
| 3д | СВ | СВ | СВ | СВ | СВ | СВ | СВ | НС | НС | НС | НС | НС | НС | НС | НС | НС | НС | НС | СВ |
| 4д | НС | НС | НС | НС | НС | СВ | СВ | СВ | СВ | СВ | СВ | СВ | НС | НС | НС | НС | НС | НС | НС |



~~СВ - свой шкафчик~~ НС - НЕ СВОЙ ШКАФЧ.

# Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 3

| М | А | 0 | 0 | 0 | 2 | 1 | 7 | 5 | 6 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

ВНИМАНИЕ! Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа

5. продолжение

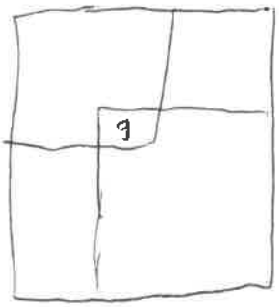
В третий день точно пользовались 5 и 4 ребенка, 9, если предположим в 1 день 1 ребенок, во 2 – 6, в 3 – 10 в 4 – 13 получится. А если 2 и более то нет не получится

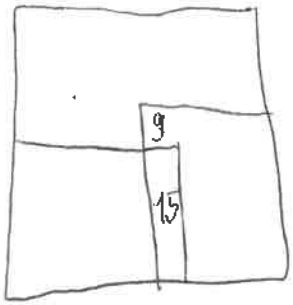
5+4+1=10 у. пользовались в третий день не своим шкафчиком.

19-10=9 (у) пользовались своим шкафчиком в 3 день.

Ответ: 9 детей.

3. нарисуем рисунки

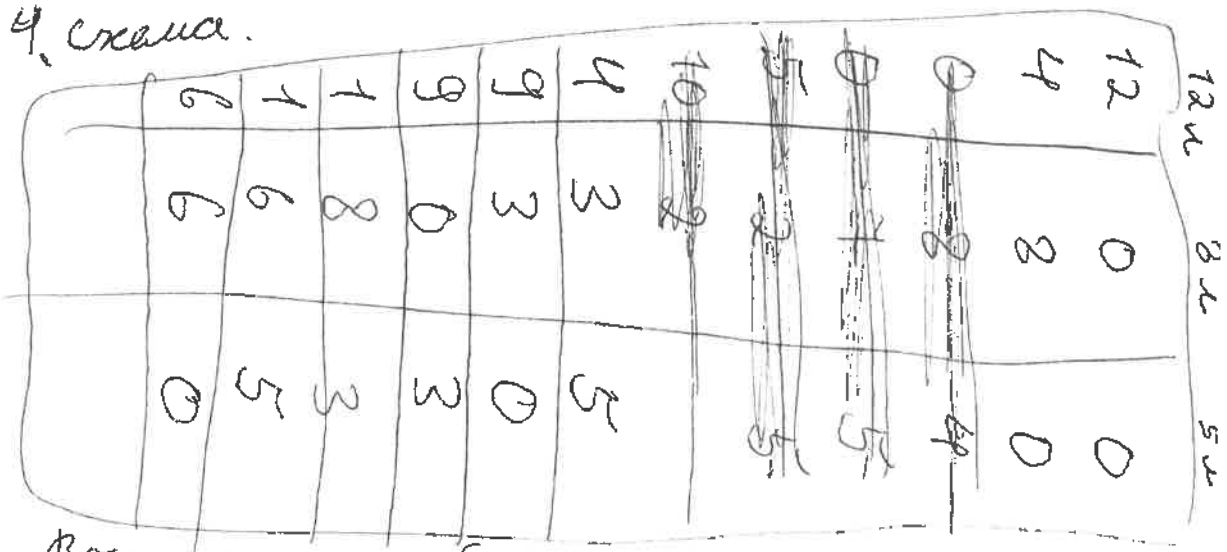



по рисункам видно пол стороны - 24 см – вся сторона 48.

Ответ: 48 см.

4. схема.




Вот таким образом.

# Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

г. Уфа, ул. Космонавтов, 8 | М | А | 0 | 0 | 0 | 2 | 3 | 3 | 7 | 8 | 2 | 3 |

Адрес площадки проведения | Шифр

**Вариант №** I

**Фамилия** Бурнашев

**Имя** Аскар

**Отчество** Рамилович

**Дата рождения** 15.02.2012 **Класс** 4

**Предмет** математика

**Работа выполнена на** 3 **листах** **Дата выполнения работы** 26.02.2023

**Номер телефона** _____ **Подпись** БУа

Впишите свои фамилию, имя и отчество, название предмета печатными буквами; дату рождения, класс, номер телефона, общее количество листов, на которых выполнена работа и дату выполнения работы цифрами. Не забудьте поставить подпись.

Апелляционной комиссии
Университетской олимпиады школьников
«Бельчонок»
по
математике
(предмет)
от
Бурнашева Аскара
(ФИО участника)
Фаридовича
Адрес площадки проведения
г. Уфа, ул. Космонавтов, 1
Класс
4 класс
Шифр
МА000233823

## Апелляционное заявление на результаты проверки олимпиадной работы

Прошу пересмотреть результаты проверки моей олимпиадной работы.

Задача № 3 / 5 б. (Номер задачи/выставленный за нее балл)
Задача № _____ (Номер задачи/выставленный за нее балл)
Задача № _____ (Номер задачи/выставленный за нее балл)
Задача № _____ (Номер задачи/выставленный за нее балл)
Задача № _____ (Номер задачи/выставленный за нее балл)
Задача № _____ (Номер задачи/выставленный за нее балл)

Основанием для пересмотра баллов считаю:
Задача №3 : некорректность условия повлияла на решение
Задача №___: _____
Задача №___: _____
Задача №___: _____
Задача №___: _____
Задача №___: _____

О себе сообщаю:
8-917-34-84-618 (номер контактного телефона)

Результат рассмотрения апелляции прошу сообщить
burnashevaskar@mail.ru (адрес электронной почты)
Дата и время подачи апелляции (**время – красноярское**): 01:00 8 апреля
Подпись участника Олимпиады: _____

---

*ЗАПОЛНЯЕТСЯ АПЕЛЛЯЦИОННОЙ КОМИССИЕЙ*

Дата и время рассмотрения апелляции (**время – красноярское**) 11.04.23 12:10

Комментарии апелляционной комиссии:
№3 - условия корректны, решение неверно с самого начала

Результат рассмотрения апелляции:
Понизить баллы за 3 №3 с 5 баллов до 1 балла

Члены Апелляционной комиссии:
Мышина Е.К. / _____ /
Шамова Ю.В. / _____ /
Шефер И.А. / _____ /
_____ / _____ /

Организационному комитету
университетской Олимпиады школьников
«Бельчонок»

от Бурнашева Эскара Фаридовича
(ФИО участника)

## Заявление на просмотр работы

Прошу разрешить мне ознакомиться с моей олимпиадной работой по математике (предмет) выполненной «26» 02 (дата) 2023 г. на площадке г. Уфа, ул. Кольцевая д. 1 (региональная площадка)

О себе сообщаю:

89173484618 (номер контактного телефона)

Скан-копию прошу прислать по электронному адресу:

burnashevaskar@mail.ru (адрес электронной почты)

Дата и время подачи заявления (**время– красноярское**): 00:40 5 апреля

Подпись участника Олимпиады: Бур

*ШИФР РАБОТЫ* MA0002337823

*КЛАСС* 4

---

*ЗАПОЛНЯЕТСЯ ОРГАНИЗАЦИОННЫМ КОМИТЕТОМ*

Дата и время отправки работы (**время– красноярское**) 060423 1745

**Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»**

**Вариант №** I

| М | А | 0 | 0 | 0 | 2 | 3 | 3 | 7 | 8 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)**

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | Σ |
|---|---|---|---|---|---|
| 20 | 20 | 5 | 20 | 5 | 70 |

**ВНИМАНИЕ!** Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа

№4

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 3 л | 0 л | 3 л | 0 л | 2 л | 2 л | 3 л |
| 5 л | 5 л | 2 л | 2 л | 0 л | 5 л | 4 л |

№1

Предположим что угадала Алина тогда: А Ж Л это не подходит так как одна и тажа оценка у двух девочек не может быть

3 − + −
4
5 + − +

Если угадала Женя: тогда

А Ж Л − тогда всё сходится.

3 + − −
4 − + −
5 − − +

Если угадала Люда тогда:

А Ж Л

3 − + − − тогда не подходит так как у двух девочек одинаковые оценки.
4
5 − −

Ответ: у Люды 5, у Алины 3, у Жени 4

**Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»**

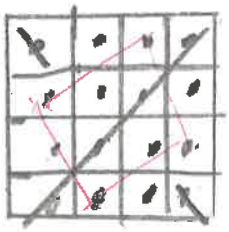
**Вариант №** I

| М | # | 0 | 0 | 0 | 2 | 3 | 3 | 7 | 8 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

ВНИМАНИЕ! Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа

## №2



## №3

1) 6 : 4 = 2 (см) - длина маленького квадрата
2) 2 · 2 = 4 (см) - длина большого квадрата.
3) 2 + 4 = 6 (см)

Ответ: сторона квадратного основания 6 см.

## №5

x - количество людей в день 1 дома

$20x + 2 + 5 + 8 + 11 = 20 + 26$

$20x + 26 = 46$

$20x = 20$

$x = 1$

1 + 5 = 6 (р.) - не на своём месте в III день

20 - 6 = 14 (р.)

Ответ: 14 рыцарей сидели не на своём месте в III день

**Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»**

Вариант № _____

| М | А | 0 | 0 | 0 | 2 | 3 | 3 | 7 | 8 | 4 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

ВНИМАНИЕ! Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа

## №3

1) 6 - 4 = 2 (см) - длина маленького квадрата

2) 2 · 2 = 4 (см) - длина большого квадрата

3) 4 + 2 = 6 (см) - длина у пересечения

4 = 2 · 2

3) 6 : 2 = 3 (см) - ширина фигуры которая образует фигура площадью 6 см².

4) 4 + 2 - 3 = 3 (см)

Ответ: длина квадратного основания 3 см.

## №3

1) 6 - 4 = 2 (см) - длина маленького квад. рата

Неверно.

2) 2 · 2 = 4 (см) - длина большого квадрата

4 см² = 4 · 1

3) 2 + 4 - 1 = 5 (см)

Ответ: 5 см

# Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

КГЭЧ

| М | А | 0 | 0 | 0 | 2 | 7 | 7 | D | 8 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Адрес площадки проведения

Шифр

**Вариант №** 1

**Фамилия** Хузин

**Имя** Ролан

**Отчество** Ильгизович

**Дата рождения** 27.03.2013 **Класс** 4

**Предмет** Математика

**Работа выполнена на** 2 **листах** **Дата выполнения работы** 26.02.2023

**Номер телефона** 8 939 387-03-50 **Подпись**

Впишите свои фамилию, имя и отчество, название предмета печатными буквами; дату рождения, класс, номер телефона, общее количество листов, на которых выполнена работа и дату выполнения работы шифрами. Не забудьте поставить подпись.

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | Σ |
|---|---|---|---|---|---|
| 20 | 20 | 1 | 20 | 0 | 61 |

**Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»**

**Вариант №** 1

| М | А | 0 | 0 | 0 | 2 | 7 | 7 | 0 | 8 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)**

**ВНИМАНИЕ!** Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа

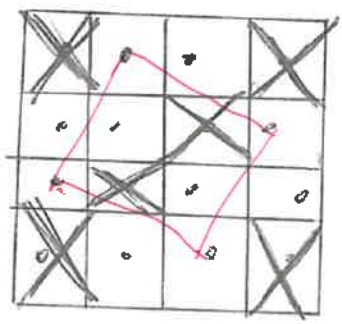
| 1. | А. | Ж. | Л. |
|---|---|---|---|
| + | 3 | 5 | 4 |
| + | 4 | 5 | 3 |
| + | 5 | 4 | 3 |
| + | 3 | 4 | 5 |
| + | 4 | 3 | 5 |
| + | 5 | 3 | 4 |

Допустим Лида сказала правду, значит мы вычёркиваем варианты 3,4,5, 4,3,5. Женя сказала, что у неё не тройка, она ошиблась. Мы вычёркиваем варианты 5,4,3, 4,5,3, 3,5,4. Алина сказала, что у неё пятёрка. Значит мы вычёркиваем варианты 5,4,3 и 5,3,4.

Допустим Женя сказала правду, значит мы вычёркиваем варианты 4,3,5, ~~4~~ 5,3,4. Лида сказала, что у неё не пятёрка. Вычёркиваем варианты 3,5,4, 4,5,3, 5,4,3, 5,3,4. (3,4,5 и 4,3,5). Алина сказала, что у неё пятёрка. Убираем варианты 5,3,4 и 5,4,3.

Ответ: Алина 3, Ж Женя 4 и Лида по 5.

2.



**Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»**

**Вариант №** 1

| М | А | 0 | 0 | 0 | 2 | 7 | 7 | 0 | 8 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

ВНИМАНИЕ! Продолжается только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа

Ч. 1. Из 5 литровой бутылки выливаем воду в 3 литровую.

2. Делаем так же с ещё одной парой.

3. Выливаем всё в 15-й литровую бутылку.

5. Ответ: 10 рыцарей сидело на своём месте в третий день.

3. (Ответ: 20 $см^2$)

1) $6 + 6 = 12 (см^2)$

2) $4 + 4 = 8 (см^2)$

3) $8 + 12 = 20 (см^2)$

Ответ: 20 $см^2$.

# Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

КГЭУ

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Н | А | 0 | 0 | 0 | 2 | 2 | 8 | 9 | 5 | 2 | 3 |

Адрес площадки проведения

Шифр

**Вариант №** 1

**Фамилия** Хохлов

**Имя** Максим

**Отчество** Андреевич

**Дата рождения** 8.10.2011 **Класс** 4 Б

**Предмет** Математика

**Работа выполнена на** 2 **листах** **Дата выполнения работы** 26.02.2023

**Номер телефона** +7-950-823-25-18 **Подпись**

Впишите свои фамилию, имя и отчество, название предмета печатными буквами; дату рождения, класс, номер телефона, общее количество листов, на которых выполнена работа и дату выполнения работы цифрами. Не забудьте поставить подпись.

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 1 | М | А | 0 | 0 | 0 | 2 | 2 | 8 | 9 | 5 | 2 | 3 |

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

ВНИМАНИЕ! Проверяется только то, что написано с этой стороны листа в рамке справа

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | Σ |
|---|---|---|---|---|---|
| 15 | 20 | 20 | 20 | 5 | 80 |

№1

Если Алина скажет правду то будет противоречие по словам Алины она должна получить 5 но Люда которая врёт говорит что у неё не 5 значит у неё тоже 5 а это противоречие. Если Женя скажет правду то получается что ответ Алина получила 3, Женя 4, Люда 5.

Если Люда?

№3

При положении в первом варианте в два слоя получается квадрат получается его стороны 2см в втором случае мы передвигаем большой квадрат + 2см² и это +1см к длине это 3 длина этого прямоугольника равна стороне маленького квадрата

1) $(3+3\cdot 2)-2=7$ (см)

Ответ: сторона основания коробки равна 7см

№4

первое действие: наполняем бутылку 5 литров и переливаем 3л в бутылку 3 литра, и остатки в бутылке 5 литров переливаем в другую бутылку

Заметим что мы получаем в итоге 2 литра кваса и мы делаем так ещё один раз.

**Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»**

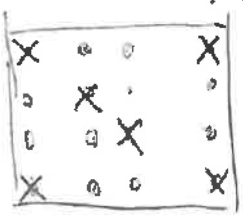
**Вариант №** 7

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| N | A | 0 | 0 | 0 | 2 | 2 | 8 | 9 | 5 | 2 | 3 |

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

**ВНИМАНИЕ!** Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа

№2



№5

Ответ: 1 4 рыцаря или 12 всех

↓

потому что если все сидели не на своих местах значит в первый день пересели 9 потому что в последний день без неизвестного было 11 рыцарей

20 − 11 = 9 рыцарей пересялись в первый день

І 9 во второй день добавили 2 рыцаря

а на третий к 9 и 2 добавились 3 рыцаря

Но может быть и 12 рыцарей потому-то не 2 рыцаря

могли сесть на своё место новые добавившиеся

3 рыцаря не могли сесть на свои места поэтому

они не добавились.

# Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

г. Уфа, ул. Космонавтов 8 | МА0002175023 |

Адрес площадки проведения | Шифр

**Вариант №** 1

**Фамилия** Валиева

**Имя** Карина

**Отчество** Шамилевна

**Дата рождения** 18.12.2023 **Класс** 4

**Предмет** Математика

**Работа выполнена на** 3 **листах** **Дата выполнения работы** 26.02.2023

**Номер телефона** _____ **Подпись** _____

Впишите свои фамилию, имя и отчество, название предмета печатными буквами; дату рождения, класс, номер телефона, общее количество листов, на которых выполнена работа и дату выполнения работы цифрами. Не забудьте поставить подпись.

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|---|---|---|---|---|---|
| 20 | 20 | 1 | 20 | 10 | 61 |

**Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»**

Вариант № 1

| М | А | 0 | 0 | 0 | 2 | 1 | 7 | 5 | 0 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

ВНИМАНИЕ! Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа

№1

Если ~~провду~~ угадала Алина, то у неё за Домашнее задание пятёрка, но Люда подумала: у меня не пятёрка и она ошиблась => не подходит.

Если угадала Люда, то у неё не пятёрка, значит, у неё 3 или ≤ 4, но Женя подумала: у меня не тройка, но она ошиблась => у неё тройка, Алина подумала: у меня пятёрка, но она ошиблась => у неё 3 или 4, но Женя получила 3 => у Алины 4, но Люда угадала: у неё не 5, а 3 и 4 заняты. => не подходит.

Если угадала Женя, то у неё 4 или 5, Люда ошиблась => у неё 5. => у Жени 4 => у Алины 3 => подходит.

Ответ: у Люды - пятёрка, у Жени - четвёрка, у Алины - тройка.

№4

| было | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3л | 0л | 3л | 0л | 3л | 1л | 1л | 0л | 3л | 0л |
| 5л | 0л | 0л | 3л | 3л | 5л | 0л | 1л | 1л | 4л |

**Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»**

Вариант № 1

| М | А | 0 | 0 | 0 | 2 | 1 | 7 | 5 | 0 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

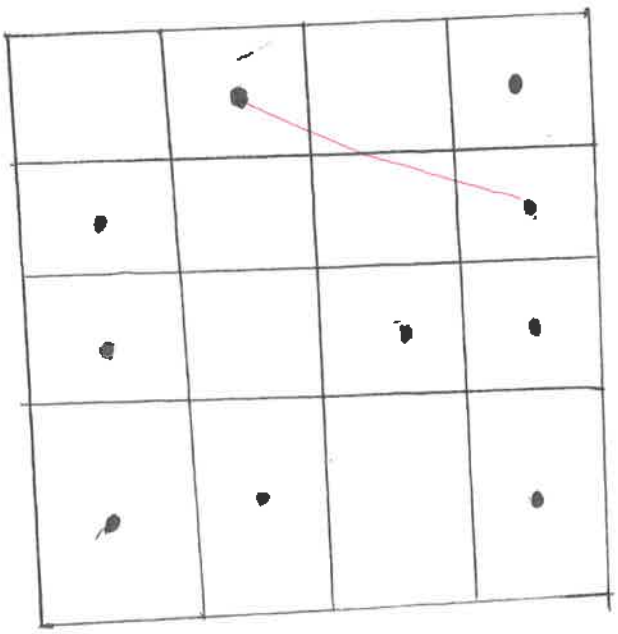
ВНИМАНИЕ! Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа

Продолжение задачи 4.

Ответ: сначала наливаем в 3-ёхлитровую 3 литра, переливаем 3 литра пятилитровую. Наполняем 3 трёхлитровую банку. Переливаем 2 литра в пятилитровую банку, в трёхлитровой остался 1 литр. Выливаем из пятилитровой квас и переливаем туда 1 литр. Набераем в трёхлитровую банку квас и переливаем в 5 пятилитровую 3 литра. В пятилитровой банке 1+3=4 литра.

№2

Ответ:



**Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»**

Вариант № 31

| М | Н | 0 | 0 | 0 | 2 | 1 | 7 | 5 | 0 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

ВНИМАНИЕ! Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа

## N 3

~~6 = 3·2, 1·6~~

6 см² = $\frac{1}{4}$ маленького квадрата ⇒ 6 см² = $\frac{1}{16}$ большого квадрата.

6 см² = $\frac{1}{6}$ не покрытой части

6 см² = $\frac{1}{25}$ квадратного основания

6 · 25 = 150 см² - S основания

# Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

КГЭУ

Адрес площадки проведения

| М | А | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 8 | 0 | 2 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Шифр

**Вариант №** 1

**Фамилия** Попов

**Имя** Пархо

**Отчество** Николаевич

**Дата рождения** 23.12.2011 **Класс** 4Б

**Предмет** Математика

**Работа выполнена на** 2 **листах** **Дата выполнения работы** 26.02.2023

**Номер телефона** 8 950 170 1707 **Подпись**

Впишите свои фамилию, имя и отчество, название предмета печатными буквами; дату рождения, класс, номер телефона, общее количество листов, на которых выполнена работа и дату выполнения работы шифрами. Не забудьте поставить подпись.

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | Σ |
|---|---|---|---|---|---|
| 20 | 20 | 0 | 20 | 5 | 65 |

# Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 1

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| N | A | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 8 | 0 | 2 | 2 | 3 |

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

ВНИМАНИЕ! Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа

N.1

1 В

| | А | Ж | Л |
|---|---|---|---|
| 3 | X | ✓ | X |
| 4 | X | X | X |
| 5 | ✓ | X | ✓ |

не подходит

2 В

| | А | Ж | Л |
|---|---|---|---|
| 3 | X | ✓ | X |
| 4 | ✓ | X | ✓ |
| 5 | X | X | X |

не подходит

3 В

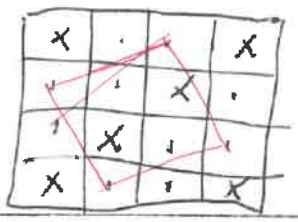
| | А | Ж | Л |
|---|---|---|---|
| 3 | ✓ | X | X |
| 4 | X | ✓ | X |
| 5 | X | X | ✓ |

Правильный вариант
Алина – 3
Женя – 4
Люда – 5

N.4

В задаче сказано что трехлитровые и пятилитровые получается их несколько ~~допустим у продавщицы 5 литров кваса~~ мы из пятилитровой переливаем в трехлитровую и получаем 2 литра так делаем еще раз и из первой пятилитровой квас переливаем во вторую и получаем 4 литра,

N.2



**Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»**

**Вариант №** 1

| М | А | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 8 | 0 | 2 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

**ВНИМАНИЕ!** Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа

№5

Допустим в 5 день все рыцари перепутали места получается 20-3=17 в четветый день 17-3=14 в третий день и ~~получат~~ надо ~~из 20~~ из 20 вычесть 14 и ответ 6.

# Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

КГЭУ

Адрес площадки проведения

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ч | А | О | О | О | 2 | 3 | 1 | 9 | 3 | 2 | 3 |

Шифр

**Вариант №** 1

**Фамилия** Ожегов

**Имя** Платон

**Отчество** Сергеевич

**Дата рождения** 12.10.2011 **Класс** 4

**Предмет** Математика

**Работа выполнена на** 3 **листах** **Дата выполнения работы** 26.02.2023

**Номер телефона** +7 922 684 1191 **Подпись** Ожегов

Впишите свои фамилию, имя и отчество, название предмета печатными буквами; дату рождения, класс, номер телефона, общее количество листов, на которых выполнена работа и дату выполнения работы цифрами. Не забудьте поставить подпись.

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | 98 |

# Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 1

| М | А | 0 | 0 | 0 | 2 | 3 | 1 | 9 | 3 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

ВНИМАНИЕ! Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа

1. ЕСЛИ АЛИНА УГАДАЛА ТО:
АЛИНА ПОЛУЧИЛА 5
А ЖЕНЯ НЕ УГАДАЛА ЗНАЧИТ У НЕЁ 3
ЛЮДА ТОЖЕ НЕ УГАДАЛА ЗНАЧИТ У НЕЁ 5
ПРОТИВОРЕЧИЕ. ЖЕНЯ И ЛЮДА ПОЛУЧИЛИ 3 ТАКОГО НЕ МОЖЕТ БЫТЬ
ЕСЛИ ЖЕНЯ УГАДАЛА ТО:
АЛИНА НЕ УГАДАЛА И У НЕЁ 3 ИЛИ 4
ЖЕНЯ УГАДАЛА У НЕЁ 5 ИЛИ 4
ЛЮДА НЕ УГАДАЛА У НЕЁ 5
ЗНАЧИТ У ЖЕНИ И А У АЛИНЫ 3
ПРОТИВОРЕЧИЙ НЕТ
ЕСЛИ ЛЮДА УГАДАЛА
АЛИНА НЕ УГАДАЛА У НЕЁ 3 ИЛИ 4
ЖЕНЯ НЕ УГАДАЛА У НЕЁ 3
ЛЮДА УГАДАЛА У НЕЁ 5 ИЛИ 4
ЗНАЧИТ У АЛИНЫ И ЛЮДЫ 4
ПРОТИВОРЕЧИЕ ТАКОГО БЫТЬ НЕМОЖЕТ
Ответ: У Алины 3 у Жени 4 и у Люды 5

**Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»**

**Вариант №** 1

| N | A | 0 | 0 | 0 | 2 | 3 | 1 | 9 | 3 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

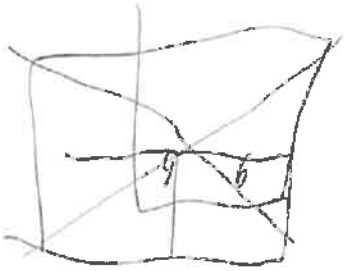
Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

ВНИМАНИЕ! Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа

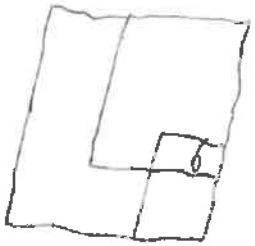
4.

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3Л БАНКА | 0Л | 0Л | 3Л | 0Л | 2Л | 2Л | 3Л |
| 5Л БАНКА | 0Л | 5Л | 2Л | 2Л | 0Л | 5Л | 4Л |

3.



ЕСЛИ КВАДРАТЫ ПОЛОЖАТ В СОСЕДНИЕ УГЛЫ



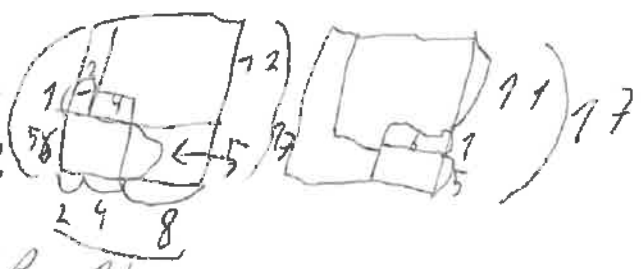
ТАКОГО БЫТЬ НЕ МОЖЕТ ВЕДЬ ОСНОВАНИЕ КОРОБКИ КВАРАТНОЕ ~~ЗНАЧИТ~~ А У НАС 1 СТОРОНА 17 А 2 СТОРОНЯ 14 ЗНАЧИТ СТОРОНЫ КВАДРАТОВ 3 И 6

ТО ПОЛУЧАЕТСЯ СТОРОНЫ КВАДРАТОВ ~~А ИЛИ~~ 6 ~~А ИЛИ~~ И 12 ~~ИЛИ~~ ИЛИ 3 И 6

ЕСЛИ 6 И 12



ПРОТИВОР. НЕТ



ОТВЕТ: 7 САНТИМЕТРОВ

**Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»**

**Вариант №** 1

| М | А | 0 | 0 | 0 | 2 | 3 | 1 | 9 | 3 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)**

**ВНИМАНИЕ! Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа**

5.

ЗА 5 ДНЕЙ 20 РЫЦАРЕЙ ПЕРЕПУТАЛИ МЕСТА НЕ БОЛЬШЕ ~~3~~ 8 РАЗ

| 1 ДЕНЬ | 2 ДЕНЬ | 3 ДЕНЬ | 4 ДЕНЬ | 5 ДЕНЬ |
|---|---|---|---|---|
| $x$ | $x+2$ | $x+2+3$ | $x+2+3+3$ | $x+2+3+3+3$ |
| $x$ | $x+2$ | $x+5$ | $x+8$ | $x+11$ |

$x \cdot 5 + 2 + 5 + 8 + 11$

$x \cdot 5 + 26$

$x$ = минимум 2

ЕСЛИ $x = 2$

$2 \cdot 5 + 26 = 36$ РАЗ РЫЦАРИ ПЕР. МЕСТА

$100 - 36 = 64$ РАЗА РЫЦАРЫ НЕ ПЕР. МЕСТА

Почему не 1? ($x \neq 1$, почему?)

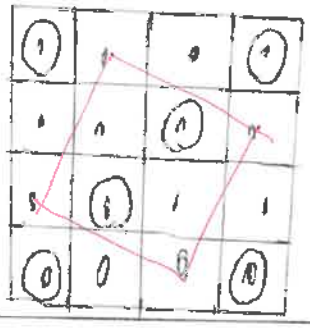
БОЛЬШЕ $x$ БЫТЬ НЕ МОЖЕТ

3 МАЧТ В 3 ДЕНЬ

$20 - 2 + 2 + 3 = 20 - 7 = 13$ РЫЦАРЕЙ

ОТВЕТ: 13 РЫЦАРЕЙ

2. ОТВЕТ:



# Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

КТЭУ

| М | А | 0 | 0 | 0 | 2 | 4 | 3 | 1 | 1 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Адрес площадки проведения — Шифр

**Вариант №** 1

**Фамилия** Куртеева

**Имя** Ольга

**Отчество** Константиновна

**Дата рождения** 11.02.2012 **Класс** 4А

**Предмет** Математика

**Работа выполнена на** 2 **листах** **Дата выполнения работы** 26.02.2023

**Номер телефона** 8 912 760 90 53 **Подпись** Куртеева

Впишите свои фамилию, имя и отчество, название предмета печатными буквами: дату рождения, класс, номер телефона, общее количество листов, на которых выполнена работа и дату выполнения работы цифрами. Не забудьте поставить подпись.

# Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 1

| М | А | 0 | 0 | 0 | 2 | 4 | 3 | 1 | 1 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

ВНИМАНИЕ! Проверяется только то, что написано с этой стороны листа в рамке справа

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | Σ |
|---|---|---|---|---|---|
| 20 | 0 | 10 | 20 | 5 | 55 |

Задание №1

| | | |
|---|---|---|
| Ал | уч | ⇒5- |
| Ж | неуч | ⇒3 |
| Л | неуч | ⇒5- |

так быть не может. так как две пятёрки быть не может и у кого-то должна быть четвёрка.

| | | |
|---|---|---|
| Ал | неуч | ⇒~~5~~⇒~~4~~⇒3 |
| Ж | уч | ⇒~~3~~⇒~~5~~⇒4 |
| Л | неуч | ⇒5 |

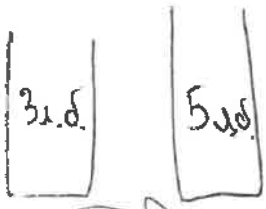
так быть может. так как по условиям задачи всё сходится

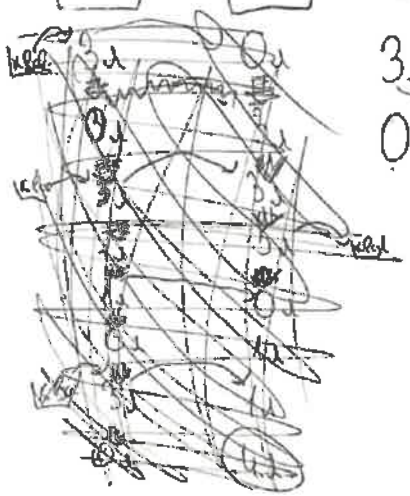
| | | |
|---|---|---|
| Ал | неуч | ⇒~~5~~- |
| Ж | неуч | ⇒3 |
| Л | уч | ⇒~~5~~- |

так быть не может. так как у кого-то должна быть пятёрка.

Ответ: Алина: 3 Женя: 4 Люда: 5.

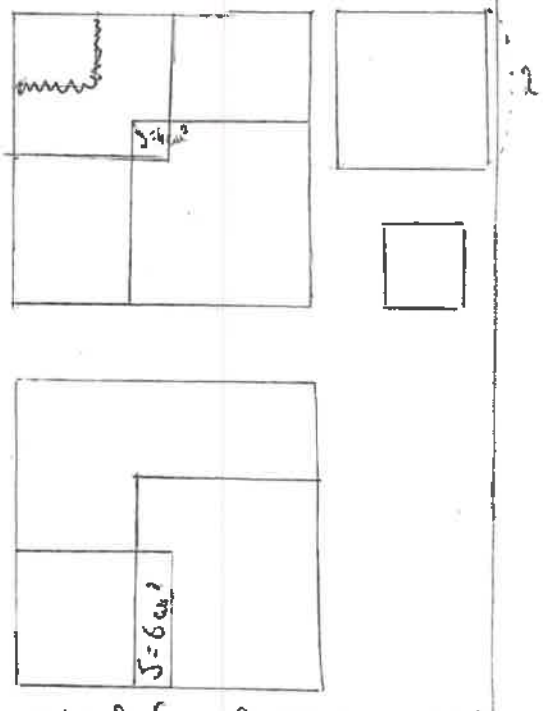
Задание №4



0л 0л 0л 0л
3л 0л 3л 0л
0л 5л 1л 0л
3л 5л 0л 1л
0л 5л 0л 4л

Задание №3




1) 6:2:3 (см²) S половины прямоугольника

# Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 1

| М | А | 0 | 0 | 0 | 2 | 4 | 3 | 1 | 1 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

ВНИМАНИЕ! Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа

Задание № 3

2) $3 = 3 \times 1$ (см) - 3 см сторона маленького квадрата из бумаги. ?

3) $3 \times 2 = 6$ (см) - сторона большого квадрата из бумаги.

4) $6 + 2 - 1 = 7$ (см) ?

Ответ: Сторона квадратного основания 7 см.

Задание № 5

1) $20 - (3 + 3 + 3 + 2) = 9$ (р) - перепутали места в 1 день

2) $9 + 2 + 3 = 14$ (р) - перепутали места в 3 день.

3) $20 - 14 = 6$ (р) -

Ответ: 6 рыцарей сидели на своих местах в 3 день.

# Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

КГЭУ

| М | А | 0 | 0 | 0 | 2 | 2 | 1 | 5 | 0 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Адрес площадки проведения

Шифр

**Вариант №** 1

**Фамилия** Букалый

**Имя** Матвей

**Отчество** Вячеславович

**Дата рождения** 19.07.2012 **Класс** 4

**Предмет** Математика

**Работа выполнена на** 3 **листах** **Дата выполнения работы** 26.02.2023

**Номер телефона** 89375760606 **Подпись**

**Впишите свои фамилию, имя и отчество, название предмета печатными буквами; дату рождения, класс, номер телефона, общее количество листов, на которых выполнена работа и дату выполнения работы цифрами. Не забудьте поставить подпись.**

**Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»**

**Вариант №** 1

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| N | A | 0 | 0 | 0 | 2 | 2 | 1 | 5 | 0 | 2 | 3 |

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | Σ |
|---|---|---|---|---|---|
| 20 | 1 | 15 | 20 | 1 | 57 |

ВНИМАНИЕ! Проверяться только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа

## №1.

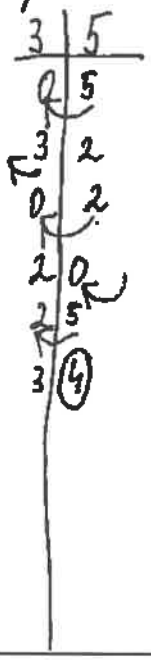
Решение: Если 5 у Алины, а 3 у Жени, то Люда также угадает, как и Алина, а если у Жени и, а у Люды 3, то все девочки угадают оценки.

Если 5 у Жени, а 3 у Алины (4 у Люды), то и Женя и Люда угадают; а если у Алины 4, а у Люды 3, то и Женя и Люда угадали.

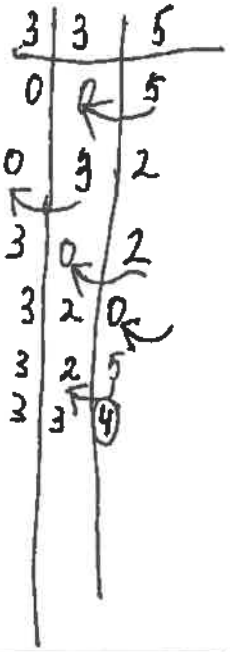
Если 5 у Люды 5, у Алины 3, а у Жени 4, то Люда и Алина ошибись, а Женя угадала.

## №4

Вариант с 1 по 3, и 1 по 5:




Вариант с 2 по 3 и 1 по 5:



**Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»**

**Вариант №** 1.

| М | А | 0 | 0 | 0 | 2 | 2 | 1 | 5 | 0 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)**

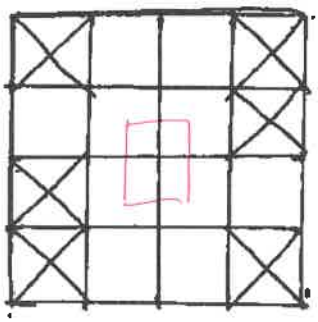
**ВНИМАНИЕ!** Проверяться только то, что записано с этой стороны листа и ряжке справа

№4 (продолжение)

Вариант с 2 по 3л и 2 по 5л:

| 3 | 3 | 5 | 5 |
|---|---|---|---|
| 0 | 0 | 5 | 0 |
| 0 | 3 | 2 | 0 |
| 2 | 3 | 0 | 2 |
| 2 | 3 | 0 | 5 |
| 3 | 3 | 0 | ④ |

№2



№3

Чтобы ~~вид~~ выполнялись? условия, нужно дно коробки было на 1см больше, чем большой (Почему?) квадрат, а большой бумажный квадрат в 2 раза больше маленького квадрата. Тогда дно отличается на 4см от маленького квадрата. Подберём нужную нам пару: дно – 7см, б. квадрат – 6см, м. квадрат – 3см. В первом случае (противоположные углы) останется по площади в 2 слоя на 4см², а во 2-ом – 5см².

**Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»**

**Вариант №** 1.

| М | А | 0 | 0 | 0 | 2 | 2 | 1 | 5 | 0 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)**

**ВНИМАНИЕ!** Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа

№5

~~Нужно найти кол-во пар рыцарей, которые делятся и на 3, и на 2 (это за 2-ой день) это 6. значит в первый день 6-2=4 (пары).~~

~~(12+13+16+23+30):29~~

~~(1+3+4+5+6+7)~~

2+3+3+3 = 11 (чел.) добавлялось

20 − 11 = 9 (чел.) в I-ый день

9+2+3 = 14 (чел.) в III-ий день

20 − 14 = 6 (чел.) сидели на св

6+9 = 1 (чел.) (которые сидели не правильно

после I-го дня.

# Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

КГЭУ

Адрес площадки проведения

| N | A | 0 | 0 | 0 | 2 | 4 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Шифр

**Вариант №** 1

**Фамилия** Миронов

**Имя** Павел

**Отчество** Андреевич

**Дата рождения** 31.7.2012 **Класс** 4Г

**Предмет** Математика

**Работа выполнена на** 2 **листах** **Дата выполнения работы** 26.02.2023

**Номер телефона** +79196443434 **Подпись** Миронов

Впишите свои фамилию, имя и отчество, название предмета печатными буквами; дату рождения, класс, номер телефона, общее количество листов, на которых выполнена работа и дату выполнения работы цифрами. Не забудьте поставить подпись.

# Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 1

| N | A | 0 | 0 | 0 | 2 | 4 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

ВНИМАНИЕ! Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | Σ |
|---|---|---|---|---|---|
| 15 | 20 | 1 | 20 | 5 | 61 |

№4

3 л 5 л

наполняем → 3 л

наполняем → 5 л – выливаем (0 литров)

(1 л ост) 2 литра!

1 л переливаем → 1 л

наполняем → 4 л.

Из 2-х 3-литровых наполняем 5-литровую.

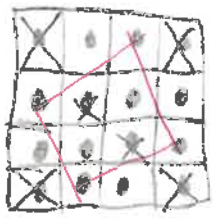
№1

| | Алина | Женя | Люда |
|---|---|---|---|
| три | + | – | – |
| четыре | – | + | – |
| пять | – | – | + |

?

Ответ: Алина – три, Женя – четыре, Люда – пять.

№2



№3

1) 6+4 = 10 (см) – основания.

2) 10 : 2 = 5 (см)

Ответ: сторона квадратного основания – 5 см.

# Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

**Вариант №** 1

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| М | А | 0 | 0 | 0 | 2 | 4 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 |

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

ВНИМАНИЕ! Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа

№5

1д – 1р,
2д – 4р,
3д – 7р,
4д – 10р,
5д – 13р.

?

Ответ: 13 рыцарей сидели на своём месте в третий день.

# Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

КГЭУ

| М | А | 0 | 0 | 0 | 2 | 4 | 7 | 6 | 5 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Адрес площадки проведения

Шифр

**Вариант №** 3

**Фамилия** Эйрих

**Имя** Алла

**Отчество** Андреевна

**Дата рождения** 25.04.2012 **Класс** 4

**Предмет** Математика

**Работа выполнена на** 2 **листах** **Дата выполнения работы** 26.02.2023

**Номер телефона** +79124463145 **Подпись** Эйр

Впишите свои фамилию, имя и отчество, название предмета печатными буквами; дату рождения, класс, номер телефона, общее количество листов, на которых выполнена работа и дату выполнения работы цифрами. Не забудьте поставить подпись.

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | Σ |
|---|---|---|---|---|---|
| 20 | 20 | 0 | 20 | 0 | 60 |

# Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 3

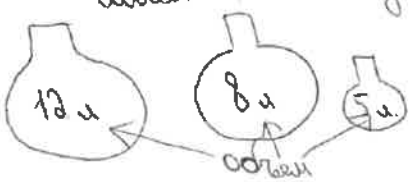
| N | A | 0 | 0 | 0 | 2 | 4 | 7 | 6 | 5 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

ВНИМАНИЕ! Проверяется только то, что записано с этой стороны листа и рамке справа

Задача №4.

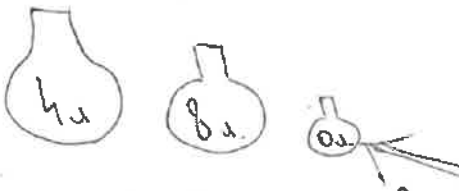
имеется




надо сделать.

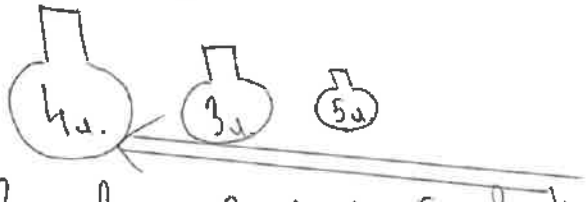



Сначала из 12 л. выливаем в 8 л:




(то что написано внутри это сколько л. кваса внутри)

Теперь из 8 л. переливаем в 5 л. (вместимостью).



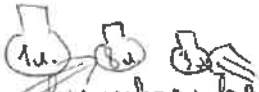

Выливаем всё из 5 л. в 4 л.



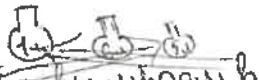

Из 8 л. в 5 л. (это вместимость банки!)



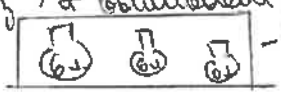

Из 9 л. выливаем в 8 л




Из 8 л. выливаем в 3 л.

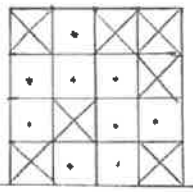



Из 5 л выливаем в 1 л




– Итог.

Задача №2.



Сначала всё поле мысленно делим на квадраты 2×2. В углах большого квадрата ставим кресты (от туда убежали) т.к. там вершины. В середине остаётся квадрат 2×2, одну вершину зачеркиваем. Справа остается квадрат и одну вершину там тоже зачеркиваем. Вверху от середины тоже остается квадрат 2×2, одну вершину зачеркиваем. Получилось 7 крестов, т.е. 7 бельчат которые убежали. • - там где остались бельчата.

**Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»**

**Вариант №** 3

| N | A | 0 | 0 | 0 | 2 | 4 | 7 | 6 | 5 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

**ВНИМАНИЕ!** Проверяется только то, что записано с этой стороны листа и рамке справа

Задача №1.

| Кто сказал: | 1-ый вариант | 2-ой вариант | 3-ий вариант |
|---|---|---|---|
| Петя | Олег ♛ | ✓ | X | X |
| Олег | Олег X | X | ✓ | X |
| Боря | Боря X | X | X | ✓ |

Если правду сказал Петя, то будет противоречие, т.к. Олег и Боря сказут что они проиграли, т.е. они оба выйграют. Такое невозможно. Если правду сказал Олег, то всё сходится: Петя скажет неправду, что Олег выйграл т.е. Олег не выйграл, Олег скажет что он не победил и это правда (Олег говорит правду). Боря скажет что он не победил, но он сказал, т.е. он победил. Посмотрим ещё вариант: если Боря сказал правду. Петя скажет неправду, что Олег выйграл, т.е. он выйграл. Олег также скажет ложь, что он не выйграл, т.е. он выйграл. Идёт противоречие и подходит только один вариант, где Олег говорит правду. Победил Боря.

# Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

г. Уфа ул. Космонавтов 8 | М Н 0 0 0 2 1 0 0 6 2 3

Адрес площадки проведения | Шифр

**Вариант №** 3

**Фамилия** Мальчер Ко

**Имя** Николай

**Отчество** Леонидович

**Дата рождения** 20.06.~~23~~ 12 г. **Класс** 4

**Предмет** математика

**Работа выполнена на** 2 **листах** **Дата выполнения работы** 26.02.23 г

**Номер телефона** _____ **Подпись** [подпись]

Впишите свои фамилию, имя и отчество, название предмета печатными буквами; дату рождения, класс, номер телефона, общее количество листов, на которых выполнена работа и дату выполнения работы цифрами. Не забудьте поставить подпись.

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | Σ |
|---|---|---|---|---|---|
| 10 | 20 | 0 | 20 | 5 | 55 |

# Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 3 | М | А | 0 | 0 | 0 | 2 | 1 | 0 | 0 | 6 | 2 | 3 |

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

ВНИМАНИЕ! Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа

Решение: (1.

| Имя | Высказывания | | | |
|---|---|---|---|---|
| Петя | Олег I | V | X | X |
| Олег | не я | X | V | V |
| Боря | не Олег | X | V | V |
| | | V | X | X |

Ответ: победил Олег, правду сказал Петя.

Решение: (4.

Ответ:

| 12 | 8 | 5 |
|---|---|---|
| 12 | 0 | 0 |
| 4 | 8 | 0 |
| 4 | 3 | 5 |
| 9 | 3 | 0 |
| 9 | 0 | 3 |
| 1 | 8 | 3 |
| 1 | 6 | 5 |
| 6 | 6 | 0 |

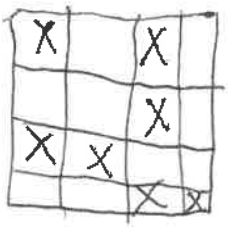
Решение: 5+4+3=12 19-12=7 (5.

4·1=4 7-4=3-в 1 день-Значит: 3 8 12 15

19-12=7(д)

Ответ: в третий день своими шкавчиками пользовались 7 детей

| | | | |
|---|---|---|---|
| X | | X | |
| | | X | |
| X | X | | |
| | | X | X |



(2.

**Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»**

**Вариант №** 3

| М | А | 0 | 0 | 0 | 2 | 1 | 0 | 0 | 6 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

ВНИМАНИЕ! Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа

Ответ: 8 сантиметров

# Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

д Уфа ул Космонавта 8 | МН0002271423

Адрес площадки проведения | Шифр

**Вариант №** 1

**Фамилия** Баландина

**Имя** Артёма

**Отчество** Игоревича

**Дата рождения** 31.12.2011 **Класс** 4

**Предмет** математика

**Работа выполнена на** 1 **листах** **Дата выполнения работы** 26.02.2023

**Номер телефона** _____ **Подпись** _____

Впишите свои фамилию, имя и отчество, название предмета печатными буквами; дату рождения, класс, номер телефона, общее количество листов, на которых выполнена работа и дату выполнения работы цифрами. Не забудьте поставить подпись.

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | Σ |
|---|---|---|---|---|---|
| 20 | 20 | 0 | 20 | 0 | 60 |

# Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 1 | М А 0 0 0 2 2 7 1 4 2 3

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

ВНИМАНИЕ! Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа

1) Алина | правда | > у неё 5
Женя | ложь | > у неё 3
Люда | ложь | > у неё 5

противоречие одинаковые цифры

ложь ~~правда~~ > 3 или 4
правда > 4 или 5
ложь > 5

подходит

расмотрим каждый вариант

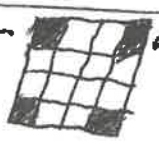
ложь > 3 или 4
ложь > 3
правда > 3 или 4

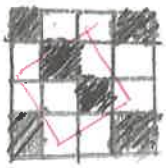
неподходит

из всех вариантов нет 5

Ответ: Алина - 3, Женя - 4, Люда - 5

4 1) Наливаем в 5 лит. банку, переливаем содержимое в 3 лит. В 5 лит. ост. 2 литра, в 3 лит. 3 литра. Наливаем второй раз во вторую 5 лит. снова переливаем в 3 лит. во второй 5 лит. ост. 2 литра, в 3 лит. 3 литра. Из второй 5 лит. переливаем в первую 5 лит. 2+2=4 (литра) в первой 5 лит. банке. 5-3+5-3=4 (литра)

2) вершина квадрата -  туда точно должны убежать белки, но в ост. фигуре тоже есть квадраты   нам надо 2 ост. убрать так чтобы получившаяся фигура или фигуры не имеют квадратов

 никак не получится квадрат.

# Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

КФЕУ

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| М | А | 0 | 0 | 0 | 2 | 4 | 2 | 6 | 7 | 2 | 3 |

Адрес площадки проведения

Шифр

Вариант № 3

Фамилия Катаев

Имя Макс

Отчество Андреевич

Дата рождения 23.07.2012. Класс 4

Предмет Математика

Работа выполнена на 1 листах Дата выполнения работы 26.02.2023

Номер телефона 7-982-990-90-90 Подпись Макс

Впишите свои фамилию, имя и отчество, название предмета печатными буквами; дату рождения, класс, номер телефона, общее количество листов, на которых выполнена работа и дату выполнения работы цифрами. Не забудьте поставить подпись.

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | Σ |
|---|---|---|---|---|---|
| 15 | 1 | 15 | 20 | 5 | 56 |

# Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 3

| М | А | 0 | 0 | 0 | 2 | 4 | 2 | 6 | 7 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

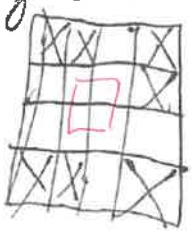
ВНИМАНИЕ! Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа

1) Если Олег прав, то он не победил.
Петя лжет, что Олег победил.
Боря лжёт, что он не победил. Значит, Боря выиграл.
Ответ: Говорит правду Олег, выиграл Боря.

3) Допустим, стороны квадратов = 5 и 8 см.
Тогда условия задачи соблюдаются.
Можно посчитать длину соединённых квадратов и получить 40 см.
Ответ: сторона основания = 10 см.

5) Если кол-во детей будет = 3, то условия могут быть соблюдены. Таким образом, в 3 день перелетавших было 12.

4) Из 12-литровой переливаем сначала в 8-лит., потом в 5-лит. Из 5-лит. наливаем в 12-лит., из 8-лит. наливаем в 5 лит. Из 5-лит наливаем в 12-лит. Из 8-лит. наливаем в 5-лит. Из 12-лит. льём в 8-лит., из 8-лит. льём в 5-лит., из 5-лит. льём в 12-лит.

2) 

х - убежавшие белчата

| 12 л. | 8 л. | 5 л. |
|---|---|---|
| 12 | 0 | 0 |
| 4 | 8 | 0 |
| 0 | 8 | 4 |
| 4 | 8 | 0 |
| 4 | 3 | 5 |
| 9 | 3 | 0 |
| 9 | 0 | 3 |
| 1 | 8 | 3 |
| 1 | 6 | 5 |
| 6 | 6 | 0 |

Верно.

# Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

ЛЕНИНА 16

Адрес площадки проведения

| М | А | 0 | 0 | 0 | 2 | 1 | 5 | 9 | 3 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Шифр

**Вариант №** 1

**Фамилия** ИВАНОВ

**Имя** ЛЕВ

**Отчество** ЕВГЕНЬЕВИЧ

**Дата рождения** 23.06.2012 **Класс** 4

**Предмет** МАТЕМАТИКА

**Работа выполнена на** 2 **листах** **Дата выполнения работы** 26.02.2023

**Номер телефона** +7922 396 3800 **Подпись**

Впишите свои фамилию, имя и отчество, название предмета печатными буквами; дату рождения, класс, номер телефона, общее количество листов, на которых выполнена работа и дату выполнения работы цифрами. Не забудьте поставить подпись.

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | Σ |
|---|---|---|---|---|---|
| 19 | 1 | 20 | 20 | 10 | 70 |

**Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»**

**Вариант №** 7

| М | А | 0 | 0 | 0 | 2 | 1 | 5 | 9 | 3 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

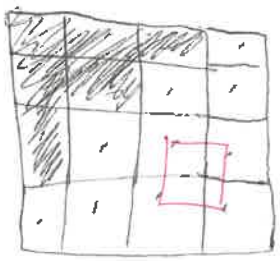
**Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)**

**ВНИМАНИЕ!** Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа

1) у Люды ~~5~~, у Жени 4, у ~~Алины 3 т.к.~~ если утверждение Алины будет правильно, то у Люды тоже, правда, это надо было записать, а не зачеркивать

1) у Люды 5, у Жени 4, у Алины 3 т.к. если утверждение Алины правильно, то и у Люды тоже правильно. Если утверждение Жени правильно, то у Люды 5, у Жени 4, а у Алины 3.

2)



должна сбежать заштрихованная часть т.к. будет 3 угла ~~и никакие~~ 4 бельчонка вместо 4-х.

3) сторона квадратного основания равна 7 см т.к. мы берём квадрат 6×6 и 3×3, если поместить их в разные углы, то получится 4 ($см^2$) накрыты, а если в соседние углы то накрыто будет 6 ($см^2$)

4) Будем отмерять трёхлитровую бутылку - 3, а пятилитровую - 5

Наливаем в 5, из 5 ~~лью~~ в 3, (в 5 остается 2 л) а из 3 выливаем, из 5 наливаем в 3 (2 л) и снова ~~наливаем~~ в пять и отливаем в 3

Лист 1 из 2

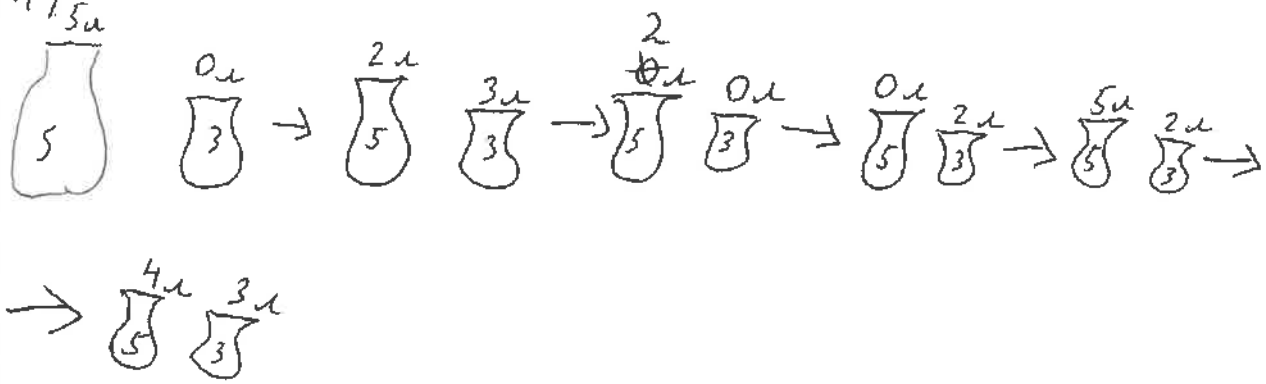
**Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»**

**Вариант №** 1

| М | А | 0 | 0 | 0 | 2 | 1 | 5 | 9 | 3 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)**

**ВНИМАНИЕ!** Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа

4) 


5) в 3-й день будет 13 рыцарей на своих местах, т.к. Берём наименьшее количество = 2 и во второй день прибавляем 2 = 4, и в третий день +3 = 7 и это кто НЕ сидел на своих местах, значит общее кол-во уменьшаем на 7 = 20 - 7 = 13 рыцарей

Почему? Не доказано!

# Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

г. Вологда

Адрес площадки проведения

| М | А | 0 | 0 | 0 | 2 | 4 | 8 | 5 | 7 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Шифр

**Вариант №** 1

**Фамилия** Высоцкий

**Имя** Владислав

**Отчество** Владимирович

**Дата рождения** 08.12.2011 **Класс** 4

**Предмет** математика

**Работа выполнена на** 2 **листах** **Дата выполнения работы** 26.02.2023

**Номер телефона** _____ **Подпись** Высоцкий

Впишите свои фамилию, имя и отчество, название предмета печатными буквами; дату рождения, класс, номер телефона, общее количество листов, на которых выполнена работа и дату выполнения работы цифрами. Не забудьте поставить подпись.

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | Σ |
|---|---|---|---|---|---|
| 10 | 20 | 2 | 20 | 6 | 58 |

**Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»**

**Вариант №** 1

| М | А | 0 | 0 | 0 | 2 | 4 | 8 | 5 | 7 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)**

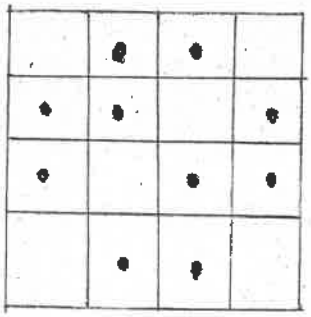
ВНИМАНИЕ! Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа

## №1

| | 3 | 4 | 5 |
|---|---|---|---|
| Алина | + | − | − |
| Женя | − | + | − |
| Люда | − | − | + |

Ответ: у Люды пятёрка, у Жени четвёрка, у Алины тройка.

## №2



## №4

Наполнить трёхлитровую, вылить в пятилитровую, наполнить трёхлитровую, вылить в пятилитровую, взять новую трёхлитровую, наполнить её, вылить в новую пятилитровую, взять первую трёхлитровую в которой осталось 1 литр и вылить его во вторую пятилитровую.

**Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»**

**Вариант №** 1

| М | А | 0 | 0 | 0 | 2 | 4 | 8 | 5 | 7 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)**

**ВНИМАНИЕ! Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа**

Откуда 2!

№5

$20-(2+2+3)=13$ (р.)

Ответ: 13 рыцарей сидело на своем месте в третий день.

№3

сторона квадратного основания равна 7 см.

Нет решения.

# Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

г. Санкт-Петербург

Адрес площадки проведения

| М | А | 0 | 0 | 0 | 2 | 2 | 6 | 1 | 0 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Шифр

**Вариант №** 1

**Фамилия** Ежова

**Имя** Юлия

**Отчество** Романовна

**Дата рождения** 19.07.2012 **Класс** 4

**Предмет** Математика

**Работа выполнена на** 1 **листах** **Дата выполнения работы** 26.02.2023

**Номер телефона** 8 905 277 7619 **Подпись** Ежова

Впишите свои фамилию, имя и отчество, название предмета печатными буквами; дату рождения, класс, номер телефона, общее количество листов, на которых выполнена работа и дату выполнения работы цифрами. Не забудьте поставить подпись.

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | Σ |
|---|---|---|---|---|---|
| 20 | 1 | 20 | 20 | 0 | 61 |

**Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»**

**Вариант № 1**

| М | А | О | О | О | 2 | 2 | 6 | 1 | О | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)**

**ВНИМАНИЕ! Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа**

## №1

| | А | Ж | Л |
|---|---|---|---|
| 3 | X | V | X |
| 4 | X | X | X |
| 5 | V | X | V |

| | А | Ж | Л |
|---|---|---|---|
| 3 | V | X | X |
| 4 | X | V | X |
| 5 | X | X | V |

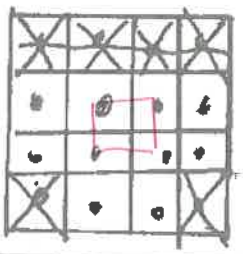
| | А | Ж | Л |
|---|---|---|---|
| 3 | X | V | X |
| 4 | V | X | X |
| 5 | X | X | V |

Ответ: Алине поставили 3, Жене 4, Люде 5.

## №4

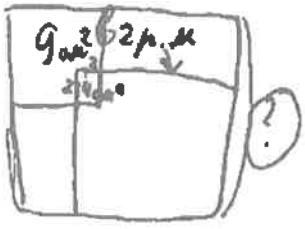
| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3л | 0 | 3 | 0 | 2 | 2 | 3 | 0 |
| 5л | 5 | 2 | 2 | 0 | 5 | 4 | 4 |

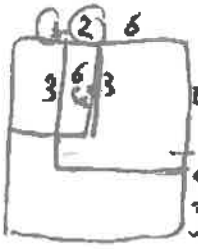
## №2



Или любые два

## №3




1) 3 · 2 = 6

2) 3 − 2 = 1

3) 6 + 1 = 7 см

Ответ: сторона квадратного основания равна 7см.

## №5

Ответ: 12.

# Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Ленина 16

Адрес площадки проведения

| М | А | 0 | 0 | 0 | 2 | 4 | 0 | 7 | 1 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Шифр

**Вариант №** 1

**Фамилия** Фатыхов

**Имя** Дамир

**Отчество** Рифатович

**Дата рождения** 18.04.2012 **Класс** 4

**Предмет** Математика

**Работа выполнена на** 3 **листах** **Дата выполнения работы** 26.02.2023

**Номер телефона** 8922 000 33 09 **Подпись**

Впишите свои фамилию, имя и отчество, название предмета печатными буквами; дату рождения, класс, номер телефона, общее количество листов, на которых выполнена работа и дату выполнения работы цифрами. Не забудьте поставить подпись.

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | Σ |
|---|---|---|---|---|---|
| 20 | 20 | 20 | 20 | 10 | 90 |

193

**Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»**

**Вариант №** 1

| М | А | 0 | 0 | 0 | 2 | 4 | 0 | 7 | 1 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)**

**ВНИМАНИЕ!** Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа

№4

| | ЗЛ | | БЛ |
|---|---|---|---|
| ↘ | 3 | | 0 |
| | 0 | → | 3 |
| ↘ | 3 | | 3 |
| | 1 | → | Б |
| | 1 | | ~~Б~~ 0 ↘ |
| | 0 | → | 1 |
| ↘ | 3 | | 1 |
| | 0 | → | (4) |

Ответ: см. ~~тех~~ рисунок.

№1

Предположим, что Алина права, тогда у неё пятёрка, но Люда ~~со~~ подумала, что у неё не пятёрка, значит у Люды тоже 5, а это не возможно.

Предположим, что Женя права, тогда у Жени не 3, но это пока, что ничего не даёт, Люда не права, значит у неё 5, тогда у Жени 4, а у Алины 3.

Предположим, что Люда права, тогда у неё 4 или 3, у Жени – 3, тогда у Люды 4, но у Алины тоже 4, а это невозможно.

Ответ: Алина – 3; Женя – 4; Люда – 5.

**Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»**

**Вариант №** 1

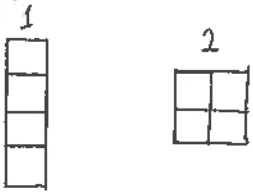
| М | А | 0 | 0 | 0 | 2 | 4 | 0 | 7 | 1 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)**

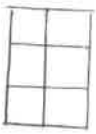
**ВНИМАНИЕ!** Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа

№3

Ни один квадрат не может быть размера с картонное основание. Четыре квадратных сантиметра можно получить при наложении двух квадратов только в 2 фигурах (1 клетка = 1 см²):




Фигуру 1 можно получить, если только сторона малого квадрата 5см или больше, но получить её нельзя так как квадраты расположены в ~~разных~~ противоположных углах. Тогда остаётся фигура 2, а если мы её используем то при расположении квадратов в соседних углах фигура может получиться только такая:



А это значит что сторона малого квадрата 3см, а 3·2=6см сторона большого квадрата. От квадрата 3×3 при наложении вылезают по одному ряду и столбцу значит: 6+1=7см - сторона картонного основания.

Ответ: 7 сантиметрам.

№2

Нам нужно чтобы ни 1 квадрате 2×2 и 3×3 и 4×4 во всех 4 вершинах хотя бы одна была пуста см. на сл. листке.

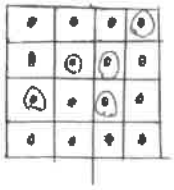
**Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»**

**Вариант №** 1

| М | А | 0 | 0 | 0 | 2 | 4 | 0 | 7 | 1 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)**

**ВНИМАНИЕ!** Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа



Ответ: см. рис.

№5

Каждый рыцарь мог перепутать место не больше, чем 2 раза, но рыцари их путают не обязательно 2 дня подряд. В 3 день перепутавших стало на 5 больше, чем в 1. Значит ~~минимум~~ максимум 13 человек сидели правильно и тогда 7 рыцарей за 5 дней садились правильно, но их должно быть меньше иначе в 3, 4 и 5 не могло быть столько перепутавших. 2 в 1-ый день во 2-4 это 2 новых потом 5

20-7=13

Ответ: 13

Почему?

# Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

г. Санкт-Петербург

Адрес площадки проведения

| М | А | 0 | 0 | 0 | 2 | 2 | 1 | 2 | 3 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Шифр

**Вариант №** 3

**Фамилия** Курсанин

**Имя** Виталий

**Отчество** Константинович

**Дата рождения** 31.10.2012 **Класс** 4

**Предмет** Математика

**Работа выполнена на** 1 **листах** **Дата выполнения работы** 26.02.2023

**Номер телефона** +8 911 909 72 36 **Подпись** ВК

**Впишите свои фамилию, имя и отчество, название предмета печатными буквами; дату рождения, класс, номер телефона, общее количество листов, на которых выполнена работа и дату выполнения работы цифрами. Не забудьте поставить подпись.**

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | Σ |
|---|---|---|---|---|---|
| 20 | 20 | 20 | 20 | 0 | 80 |

# Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

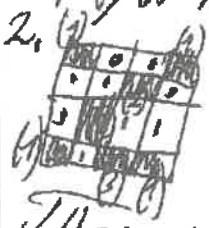
**Вариант №** 3

| М | А | 0 | 0 | 0 | 2 | 2 | 1 | 2 | 3 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)**

**ВНИМАНИЕ!** Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа

1. Если бы Петя говорил правду, то Олег бы победил. Однако Боря бы противоречил этому. Если бы Боря говорил правду, то было бы 2 победителя. Если бы Олег говорил правду, то бы победил Боря, а Петя проиграл. Вывод: победил забег Боря, а правду говорил Олег.

2. 

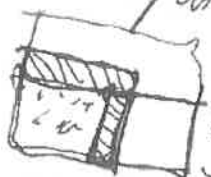
ш – сбежали.

Я ~~посто~~ сначала убрал бельчат в углах квадрата (1). Таким образом, я нейтрализовал несколько квадратов. Потом (2) я убрал двух бельчат в центре. А последнего (3) я выбрал произвольно.

4. Для решения составлена картинка:




3. Сторона квадрата 1 = ст. 2 + 3 см. Ст. 1 = ст. 2,



Заштрихованная часть – часть 2 квадрата. Тут видно, что накладываемая часть – часть кв. 1. Так как 1 ст. пересечения – 3, то 15 : 3 = 5 (см) – сторона кв. 1. ст. 2 = ст. 1. 5 + 5 = 10 (см) – 1 сторона осн.

☐ – граница кв. 2

# Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

г. Санкт-Петербург | М А 0 0 0 2 С 0 1 4 2 3

Адрес площадки проведения | Шифр

**Вариант №** 3

**Фамилия** Моленков

**Имя** Игорь

**Отчество** Алексеевич

**Дата рождения** 17 09 2012 **Класс** 4

**Предмет** Математика

**Работа выполнена на** 3 **листах** **Дата выполнения работы** 26.02.2023

**Номер телефона** _____ **Подпись** Мол

**Впишите свои фамилию, имя и отчество, название предмета печатными буквами; дату рождения, класс, номер телефона, общее количество листов, на которых выполнена работа и дату выполнения работы цифрами. Не забудьте поставить подпись.**

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | Σ |
|---|---|---|---|---|---|
| 20 | 20 | 1 | 20 | 1 | 62 |

**Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»**

**Вариант №** 3

| М | А | 0 | 0 | 0 | 2 | 6 | 0 | 1 | 4 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)**

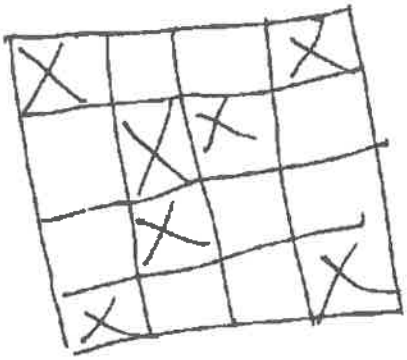
**ВНИМАНИЕ!** Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа

№1

Предположим Петя сказал правду что Олег ~~за~~ занял 1 место тогда Олег солгал. Но тогда не сходится потому что Боря тоже скажет правду, а в задаче говорится что только 1 сказал правду. Предположим что Петя сказал неправду значит Олег не занял 1 места тоесть Олег сказал правду, а Боря солгал тоесть он занял 1 место.

Ответ: Боря победил в забеге, Олег сказал правду.

№2



№4

| | 12л | 8л | 5л |
|---|---|---|---|
| 1 | 12 | 0 | 0 |
| 2 | 7 | 0 | 5 |

**Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»**

**Вариант №** 3 | М | А | 0 | 0 | 0 | 2 | 6 | 0 | 1 | 4 | 2 | 3 |

**Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)**

**ВНИМАНИЕ!** Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа

№ 4

| | 12 | 8 | 5 |
|---|---|---|---|
| 3 | 0 | 7 | 5 |
| 4 | 0 | 8 | 4 |
| 5 | 4 | 8 | 0 |
| 6 | 4 | 3 | 5 |
| 7 | 9 | 3 | 0 |
| 8 | 9 | 0 | 3 |
| 9 | 1 | 8 | 3 |
| 10 | 1 | 6 | 5 |
| 11 | 6 | 6 | 0 |

№ 3

Ответ: 12 см

Это число обезатель-но должно делится на 3 так как ~~нам~~ нам говорится что на 3 см меньше мы $9 \cdot 3 = 27$ см потом из $27 - 15 = 12$.

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 3

| М | А | 0 | 0 | 0 | 2 | 6 | 0 | 1 | 4 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

ВНИМАНИЕ! Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа

№ 5

Для начала мы сложим 5, 4 и 3 = 12 (д.) - перепутали шкавчики не считая 1 день.

19 - 12 = 7 (д)

7 - 6 = 1 (д) - в последний день использовал свой шкавчик.

Ответ 1 ребёно.

Лист 3 из 3

# Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

г. Санкт-Петербург

Адрес площадки проведения

| М | 1 | 0 | 0 | 0 | 2 | 6 | 1 | 9 | 8 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Шифр

**Вариант №** 3

**Фамилия** Клёнина

**Имя** Анастасия

**Отчество** Владимировна

**Дата рождения** 08.01.2012 **Класс** 4

**Предмет** Математика

**Работа выполнена на** 3 **листах** **Дата выполнения работы** 26.02.2023

**Номер телефона** +8(921) 398-79-17 **Подпись** НК

Впишите свои фамилию, имя и отчество, название предмета печатными буквами; дату рождения, класс, номер телефона, общее количество листов, на которых выполнена работа и дату выполнения работы цифрами. Не забудьте поставить подпись.

**Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»**

**Вариант №** 3

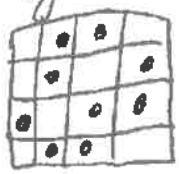
| М | А | 0 | 0 | 0 | 2 | 6 | 1 | 9 | 8 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)**

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|---|---|---|---|---|---|
| 20 | 20 | 20 | 20 | 10 | 90 |

**ВНИМАНИЕ!** Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа

Задача 2



Белые клетки — без бельчат.

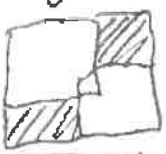
Задача 1

1) Если прав один Петя — то получается, что победили и Олег, и Боря, а это не подходит к условию. ⇒ Петя неправ.

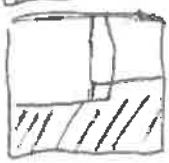
2) Если прав один Олег — то победил Боря.

3) Если прав один Боря — то победил Олег или нет? Ни то, ни другое, а это невозможно. ⇒ Прав Олег, победил Боря.

Задача 3



Маленький квадрат — 9 см$^3$ ⇒ его сторона = 3 см.



Тот же маленький квадрат. 15 : 3 (сторона) = 5 см (другая сторона). ⇒ сторона квадрата в правом верхнем углу = 5, а в левом верхнем — 8.

(5 + 8) − 3 = 10 см — сторона основания коробки.

**Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»**

**Вариант №** 3

| М | А | 0 | 0 | 0 | 2 | 6 | 1 | 9 | 8 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)**

ВНИМАНИЕ! Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа

## Задача 4

Вот так!

| | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 12л | 12 | 7 | 0 | 0 | 8 | 8 | 3 | 3 | 11 | 11 | 6 | 6 |
| 8л | 0 | 0 | 7 | 8 | 0 | 4 | 4 | 8 | 0 | 1 | 1 | 6 |
| 5л | 0 | 5 | 5 | 4 | 4 | 0 | 5 | 1 | 1 | 0 | 5 | 0 |
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |

## Задача 5

Пусть x – количество детей, перепутавших шкафчики в I день. Тогда в IV день перепутали x + 12 (5+4+3) детей. $x < 7$, т.к. каждый пользовался своим шкафчиком $\geq 2$ раз. То есть перепутавших шкафчики в I день нужно заменить во II день, и дальше переставлять местами (перепутал в I день – нет во II, перепутал в III – нет в IV).

| | | | |
|---|---|---|---|
| 6 | и | 1 | – мало |
| 5 | и | 2 | – мало |
| 4 | и | 3 | – мало |
| 3 | и | 4 | – подходит |
| 2 | и | 5 | – подходит |
| 1 | и | 6 | – подходит. |
| | и | | |
| перепутали | | не перепутали | |

Проверяем:

(2 и 5): I 2 → II 7 → III 11 → IV 14

(1 и 6): I 1 → II 6 → III 10 → IV 13

(3 и 4): I 3 → II 8 → III 12 → IV 15

**Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»**

**Вариант №** 3

| М | А | 0 | 0 | 0 | 2 | 6 | 1 | 9 | 8 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)**

ВНИМАНИЕ! Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа

Но дети из фигурных скобочек пользуются своим шкафчиком только 1 раз. Нужен "третий состав"! Это возможно только при столбике 1 и 6. Тогда в III день 10 детей переодели шкафчик, а 9-нет.

# Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

ЛЕНИНА 16 | МА0002376623

Адрес площадки проведения | Шифр

**Вариант №** 3

**Фамилия** Прокопчов

**Имя** Дмитрий

**Отчество** Петрович

**Дата рождения** 19.07.2012 **Класс** 4

**Предмет** МАТЕМАТИКА

**Работа выполнена на** 3 **листах** **Дата выполнения работы** 26.02.2023 г.

**Номер телефона** 89224823700 **Подпись** Прокопчов

Впишите свои фамилию, имя и отчество, название предмета печатными буквами; дату рождения, класс, номер телефона, общее количество листов, на которых выполнена работа и дату выполнения работы цифрами. Не забудьте поставить подпись.

**Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»**

**Вариант №** 3

| М | А | 0 | 0 | 0 | 2 | 3 | 7 | 6 | 6 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)**

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | Σ |
|---|---|---|---|---|---|
| 15 | 20 | 20 | 20 | 10 | 85 |

**ВНИМАНИЕ!** Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа

№4

| 12 | 8 | 5 |
|---|---|---|
| 12 | 6 | 0 |
| 7 | 0 | 5 |
| 0 | 7 | 4 |
| 0 | 8 | 0 |
| 4 | 8 | 5 |
| 4 | 3 | 0 |
| 9 | 3 | 3 |
| 9 | 0 | 3 |
| 1 | 8 | 5 |
| 1 | 6 | 0 |
| 6 | 6 | |

№1

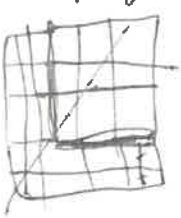
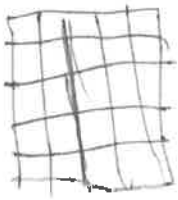
Если правду сказал Петя то Олег выиграл, но Олег сказал, что он не победил. Он сказал. Боря сказал то, что он не победил, но тогда он сказал правду. Противоречие.

Если прав Олег то он проиграл. Петя сказал то, что Олег победил. Он сказал. Боря говорит то, что он непобедил. Значит чтобы он сказал он должен выиграть.

Ответ: правду сказал Олег, выиграл Боря. 3) Прав Боря ?

№3

Если площадь накрывает 9 см², 15 см² то площадь любого из квадратов больше чем 15 см². Минимальный это 4×4, но мы не можем отрезать 15 см² используя квадрат 7×7. Следующий это 5×5 мы можем отрезать 15 см² квадратом 8×8 тоже можем и 9 см².


5+8-3=10 (см)

**Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»**

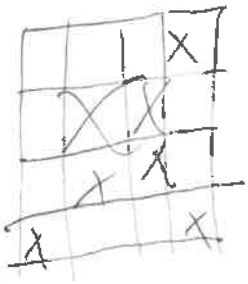
**Вариант №** 3

| М | А | 0 | 0 | 0 | 2 | 3 | 7 | 6 | 6 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)**

**ВНИМАНИЕ!** Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа

## №2



## №5

перепутать могло только нечётное кол-во детей потому, что если перепутает нечётное то тогда останется 1 человек.

$19 \cdot 2 = 38$ (в.в) (верных выбора) - мин 38 раз дети выбрали тот шкаф

Они могут не друг с другом, а по кругу

В первый день могло взять только нечётное кол-во детей.

Если

В первый день могло ошибиться только чётное кол-во детей.

Если 2 то

$19 - 2 = 17$

$17 - 5 = 12$

$12 - 4 = 8$

$8 - 3 = 5$

$12 + 12 + 8 + 5 = 42$ (раза) каждый ошибся 2 или более раз. нед.

$42 : 2 = 21$ (раз) - не подходит

**Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»**

**Вариант №** 3

| М | А | 0 | 0 | 0 | 2 | 3 | 7 | 6 | 6 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)**

**ВНИМАНИЕ!** Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа

№5 (продолжение)

Если то

19-4=15 15+10+6+3=34 (раз.)

15-5=10

10-4=6

6-3=3

21 ребёнок, но мы можем сделать так, чтобы 1 ребёнок

19-4=15 34=15+10+6+3

15-5=10 34:2=17 (д.) - невозможно

10-4=6

6-3=3

Если то

1. 19-2=17 17+12+8+5=42 (раза)
2. 17-5=12 42:2=21 (реб.), но мы можем, что
3. 12-4=8 бы 1 ребёнок выбрал всё мороженое
4. 8-3=5 столько раз.

Ответ: 8 детей

# Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

г. Ростов-на-Дону

Адрес площадки проведения

| M | A | 0 | 0 | 0 | 2 | 5 | 3 | 2 | 1 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Шифр

**Вариант №** 3

**Фамилия** Малеванная

**Имя** Зоя

**Отчество** Михайловна

**Дата рождения** 24 11 2012 **Класс** 4

**Предмет** Математика

**Работа выполнена на** 5 **листах** **Дата выполнения работы** 26.02.23

**Номер телефона** +7 951 823 86 74 **Подпись**

Впишите свои фамилию, имя и отчество, название предмета печатными буквами; дату рождения, класс, номер телефона, общее количество листов, на которых выполнена работа и дату выполнения работы цифрами. Не забудьте поставить подпись.

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | Σ |
|---|---|---|---|---|---|
| 10 | 20 | 20 | 20 | 20 | 90 |

# Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 3

| М | А | 0 | 0 | 0 | 2 | 5 | 3 | 2 | 1 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

ВНИМАНИЕ! Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа

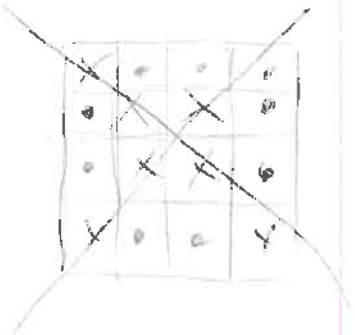
№1

Допустим Олег сказал правду тогда и Боря тоже сказал правду так как фактически они сказали одно и тоже только от разных лиц ~~Значит~~ Но тогда уже 2 человека сказали правду, а по условию только 1 человек сказал правду. Значит и Боря и Олег сказали и Петя сказал правду. Петя сказал что Олег победил, а Петя не мгал

Ответ: Олег победил в забеге а Петя сказал правду.

№2

16 − 7 = 9 − бельчат осталось





x − убежавшие бельчат
• − оставшиеся бельчат

Они могли ~~как~~ ~~...~~ убежать таким образом

Ответ: Они могли убежать так.

**Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»**

**Вариант №** 3

| М | А | 0 | 0 | 0 | 2 | 5 | 3 | 2 | 1 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

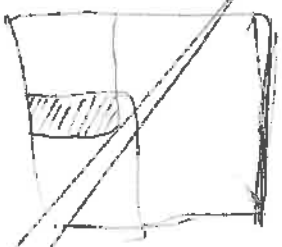
**ВНИМАНИЕ!** Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа

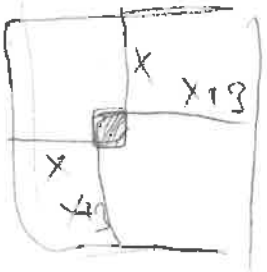
№3

Нам нужно составить два уравнения.

$X$ – сторона нижнего из квадратов

$Y$ – сторона основания прямоугольника






$(X+X+3-Y)\times(X+X+3-Y)=9$

$(X+X+3-Y)\times X=15$

$(X+X+3-Y)\times(X+X+3-Y)=Y$

$(X+X+3-Y)\times X=Y$

$(X+X+3-Y)\times(X+3-Y)=Y$

$(X+X+3-Y)\times(X+3-Y)-(X+X+3-Y)\times X=0$

$(X+X+3-Y)\times(3-Y)=0 \Rightarrow Y=3$

так как здесь ноль быть не может.

# Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 3

| М | А | 0 | 0 | 0 | 2 | 5 | 3 | 2 | 1 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

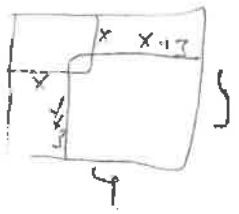
ВНИМАНИЕ! Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа

$\sqrt{3}$

Мы можем составить уравнения. и схемы к ним.

$(\underbrace{2x+3-y}_{3}) \times (\underbrace{2x+3-y}_{3}) = 9$ — так как $3 = \sqrt{9}$




$(\underbrace{2x+3-y}_{3}) \times x = 15$

$\Downarrow$

$\cancel{(\underbrace{2x+3-y}_{3}) \times (\underbrace{2x+3-y}_{3-x}) = 4}$

$15 : 3 = 5 \qquad x = 5$

$(\underbrace{10+3-y}_{3}) \times (\underbrace{10+3-y}_{3}) = 9$

$\Downarrow$

$(\underbrace{13-y}_{3}) \times (\underbrace{13-y}_{3}) = 9 \Rightarrow y = 13 - 3 \quad y = 10$

$(13-10) \times (13-10) = 9$

$(10+3-10) \times 5 = 15$

$(10+3-10) \times (10+3-10) = 9$

Ответ 10 см.

**Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»**

**Вариант №** 3

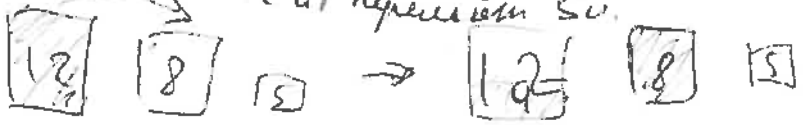
| М | А | 0 | 0 | 0 | 2 | 5 | 3 | 2 | 1 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

**ВНИМАНИЕ!** Проверяется только то, что написано с этой стороны листа в рамке справа

№4

Сначала она из канистры 12 л. ~~б~~ перелей 8 л в канистру 8 л. Дальше она перелит из канистры 8 л в канистру 5 л 2 5 л. Потом она перельёт из канистры 5 л в канистру 12 л 5 л. Дальше она ~~из~~ из канистры 8 л в канистру 5 л перельёт 3 л. Дальше она из канистры 12 л в канистру 8 л перельёт ~~8~~ 8 л. И из канистры 8 л в канистру 5 л. Она перельёт 2 л. И из канистры 5 л в канистру 12 л перельёт 5 л.

1. 

2. 

3. 

4. 

5. 

6. 

7. 

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 3

| М | А | 0 | 0 | 0 | 2 | 5 | 3 | 2 | 1 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

ВНИМАНИЕ! Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа

Допустим ~~бы~~ в первый день ~~не~~ перепутали X детей. Всего за 4 дня перепутавших было бы $4x + 26 \leq 38$ $38 - 26 = 12$

$4x \leq 12$ $x = 1$ или 2 или 3

3 ~~как~~ не может быть так как более и те кто больше 2 раз пользовался своим ~~шкафчиком~~.

~~Если $x = 2$.~~

~~В первый день 2 человека перепутали~~

~~2 дня 5 перепутало~~

$x = 1$ не может быть так как 1 человек не может перепутать шкафчик. так как все остальные заняты ведь другие не перепутали шкафчик.

Если $x = 2$. то

$2 + 5 + 4 = 11$ детей. $19 - 11 = 8$ детей.

Ответ 8 детей.

~~А $x = 3$~~?

# Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

г. Вологда

Адрес площадки проведения

| М | А | 0 | 0 | 0 | 2 | 2 | 0 | 3 | 1 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Шифр

**Вариант №** 3

**Фамилия** Фирулев

**Имя** Степан

**Отчество** Алексеевич

**Дата рождения** 09.03.2012 **Класс** 4

**Предмет** Математика

**Работа выполнена на** 2 **листах** **Дата выполнения работы** 26.02.2023

**Номер телефона** _____ **Подпись** Фирулев

Впишите свои фамилию, имя и отчество, название предмета печатными буквами; дату рождения, класс, номер телефона, общее количество листов, на которых выполнена работа и дату выполнения работы цифрами. Не забудьте поставить подпись.

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | Σ |
|---|---|---|---|---|---|
| 15 | 20 | 20 | 20 | 0 | 75 |

**Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»**

**Вариант №** 3

| М | А | 0 | 0 | 0 | 2 | 2 | 0 | 3 | 1 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)**

**ВНИМАНИЕ!** Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа

## №1

Олег сказал правду потому что получается если Петя солгал, то Олег не выиграл, Олег тоже сказал что не выиграл, а если Боря солгал, то выиграл он.

А если Олег солгал?

## №2

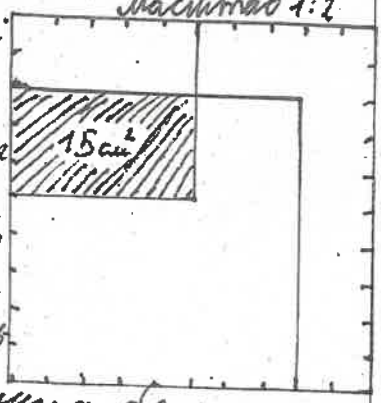
| | | | |
|---|---|---|---|
| X | • | • | X |
| • | X | • | • |
| • | • | X | |
| X | • | X | X |

Должны убежать эти бельчата, потому, что тогда не останется квадратов в углах которых могут оказаться бельчата.

## №3

10см длина стороны картонного основания потому, что я подумал - на какие числа делится число 15 – 5 и 3, а располагаться Этот прямоугольник может только так: потому что если попытаться развернуть его по другому то получится квадрат 3 на 3 и 6 на 6 и в 2 слоя они ни какою пространства не закроют и поэтому я решил что сторона маленького квадрата будет 5, а 5+3=8 длина большого 5-3+8=10 длина картонной основы

Масштаб 1:2




## №4

12л 0 8 7 7 4 4 9 9 1 6
5л 4 4 5 0 0 5 0 3 3 5 0
8л 8 0 0 5 8 3 3 0 8 6 6

# Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

**Вариант №** 8

| М | А | 0 | 0 | 0 | 2 | 2 | 0 | 3 | 1 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)**

**ВНИМАНИЕ!** Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа

№ 5

9 детей

# Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

г. Вологда

Адрес площадки проведения

| М | А | 0 | 0 | 0 | 2 | 2 | 0 | 3 | 3 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Шифр

**Вариант №** 3

**Фамилия** Фирулева

**Имя** Алёна

**Отчество** Алексеевна

**Дата рождения** 09.03.2012. **Класс** 4

**Предмет** математика

**Работа выполнена на** 5 **листах** **Дата выполнения работы** 26.02.2023.

**Номер телефона** +7 9213381894 **Подпись** Фирулева

Впишите свои фамилию, имя и отчество, название предмета печатными буквами; дату рождения, класс, номер телефона, общее количество листов, на которых выполнена работа и дату выполнения работы цифрами. Не забудьте поставить подпись.

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | Σ |
|---|---|---|---|---|---|
| 20 | 20 | 20 | 20 | 5 | 85 |

**Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»**

**Вариант №** 3

| М | А | 0 | 0 | 0 | 2 | 2 | 0 | 3 | 3 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)**

**ВНИМАНИЕ!** Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа

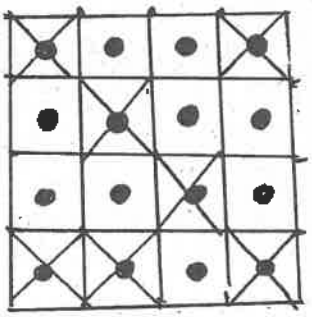
## Задача №1

Если победил Олег, то правду сказали Петя и Боря. Не верный вариант. –

Если победил Петя, то правду сказали Олег и Боря. Не верный вариант. –

Если победил Боря, то правду сказали Олег. Верный вариант. +

## Задача №2



## Задача №3

Берём наименьшие числа – 3 и 6. Квадраты 3 на 3 и 6 на 6. При квадратах такой ~~величины~~ величины получается такая схема:

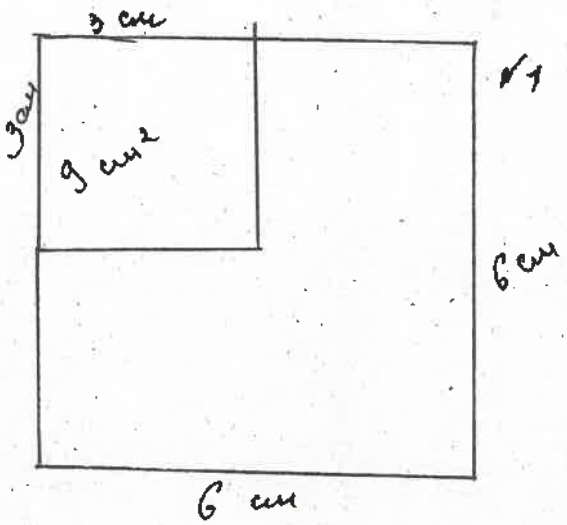
**Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»**

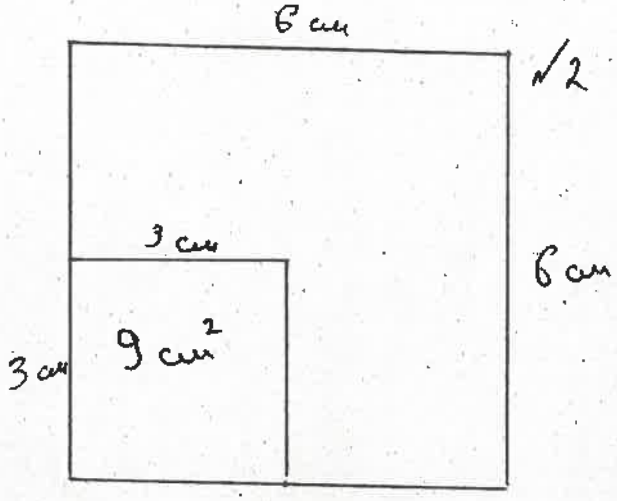
**Вариант №** 3

| М | А | 0 | 0 | 0 | 2 | 2 | 0 | 3 | 3 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

ВНИМАНИЕ! Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа




И ЭТОТ ВАРИАНТ НЕ ВЕРНЫЙ, ТАК КАК В СХЕМЕ №2 ПЛОЩАДЬ, КОТОРУЮ НАКРЫВАЮТ КВАДРАТЫ РАВНА 9 см², А ДОЛЖНА БЫТЬ 15 см².

ПОПРОБУЕМ 5 И 8.

КВАДРАТЫ 5 НА 5 И 8 НА 8.

**Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»**

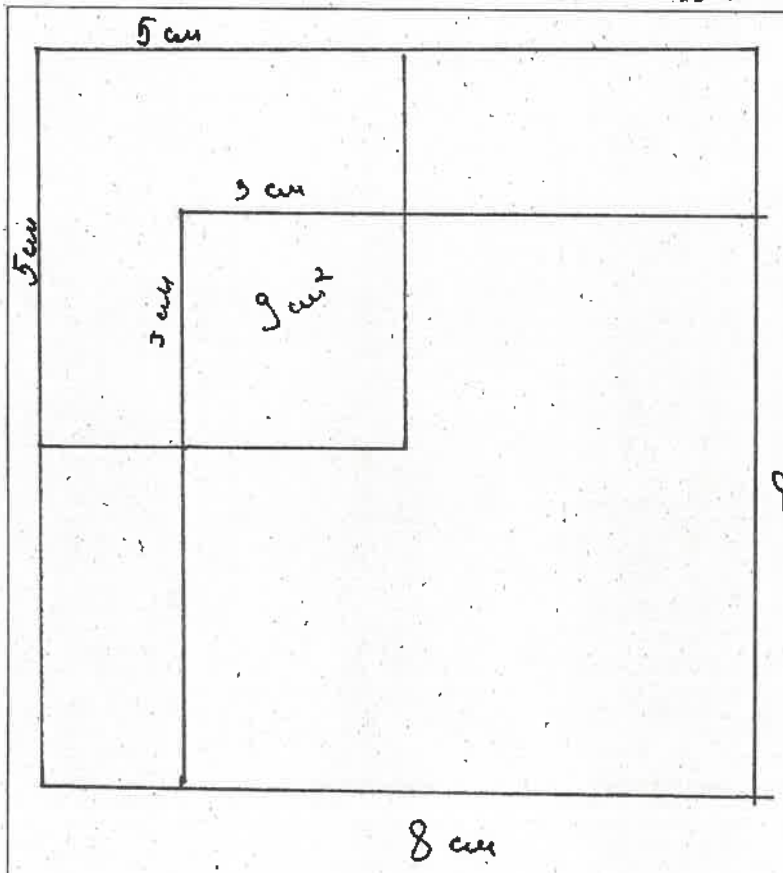
**Вариант №** 3

| М | А | 0 | 0 | 0 | 2 | 2 | 0 | 3 | 3 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

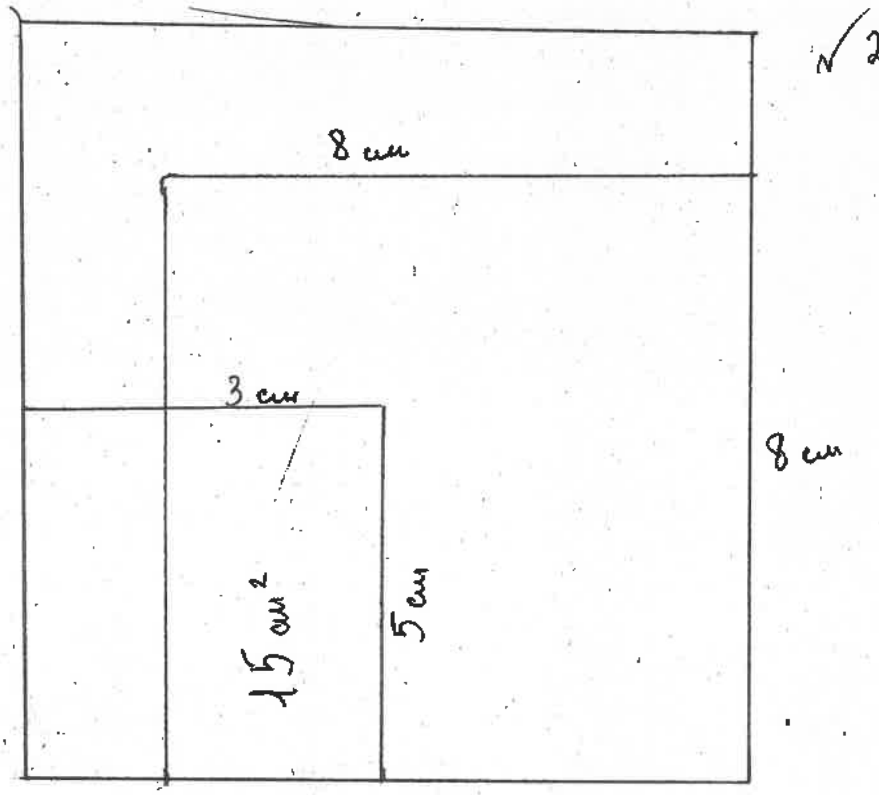
Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

**ВНИМАНИЕ!** Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа

№1




№2



**Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»**

**Вариант №** 3

| М | А | 0 | 0 | 0 | 2 | 2 | 0 | 3 | 3 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

ВНИМАНИЕ! Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа

Этот вариант верный.

Основание со сторонами 10 на 10 см.

Задача № 4

| | 12 л. | 8 л. | 5 л. |
|---|---|---|---|
| 1. | 12 | 0 | 0 |
| 2. | 4 | 8 | 0 |
| 3. | 4 | 3 | 5 |
| 4. | 9 | 3 | 0 |
| 5. | 9 | 0 | 3 |
| 6. | 1 | 8 | 3 |
| 7. | 1 | 6 | 5 |
| 8. | 6 л. | 6 л. | 0 л. |

Задача № 5

5 + 4 + 3 = 12 (д.) - пользовались своим шкафчиком в первый день.

12 д. пользовались чуж., 7 своим во второй день.

16 д. пользовались чуж., 3 своим в третий день.

**Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»**

**Вариант №** _____

| М | А | 0 | 0 | 0 | 2 | 2 | 0 | 3 | 3 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

ВНИМАНИЕ! Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа

19 нужим пользовались, 0 своим.

Ответ: 3 ребёнка пользовались своим шкафчиком в третий день.

# Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

г. Вологда

Адрес площадки проведения

| М | А | 0 | 0 | 0 | 2 | 2 | 1 | 9 | 0 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Шифр

**Вариант №** 3

**Фамилия** Сорокин

**Имя** Макар

**Отчество** Алексеевич

**Дата рождения** 05.09.2012 **Класс** 4

**Предмет** Математика

**Работа выполнена на** 3 **листах** **Дата выполнения работы** 26.02.2023

**Номер телефона** 8 911 047 13 75 **Подпись** Ф

Впишите свои фамилию, имя и отчество, название предмета печатными буквами; дату рождения, класс, номер телефона, общее количество листов, на которых выполнена работа и дату выполнения работы цифрами. Не забудьте поставить подпись.

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | Σ |
|---|---|---|---|---|---|
| 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | 98 |

**Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»**

**Вариант №** 3

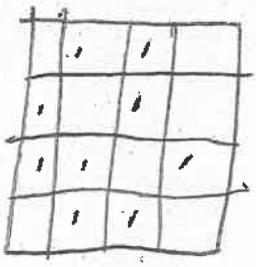
| М | А | 0 | 0 | 0 | 2 | 2 | 1 | 9 | 0 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)**

**ВНИМАНИЕ!** Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа

1. Олег соврать не мог ведь если соврал и Олег и Петя то получится что он и победил и нет. А если соврал Олег и Боря то будет 2 Победителя. Значит, он сказал правду. Боря сказал ложь, а значит, победил.

2.



3. Так как бумажки основание квадратные то область пересечения квадратная и она 3х3. А когда в соседних сторонах остается тогда увеличится длина и пересечение будет 5х3. Отсюда вывод, что сторона маленькой бумажки 5 см, а большой 8 см. А раз ширина пересечения 3 см 8+5−3=10 см — сторона основания

**Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»**

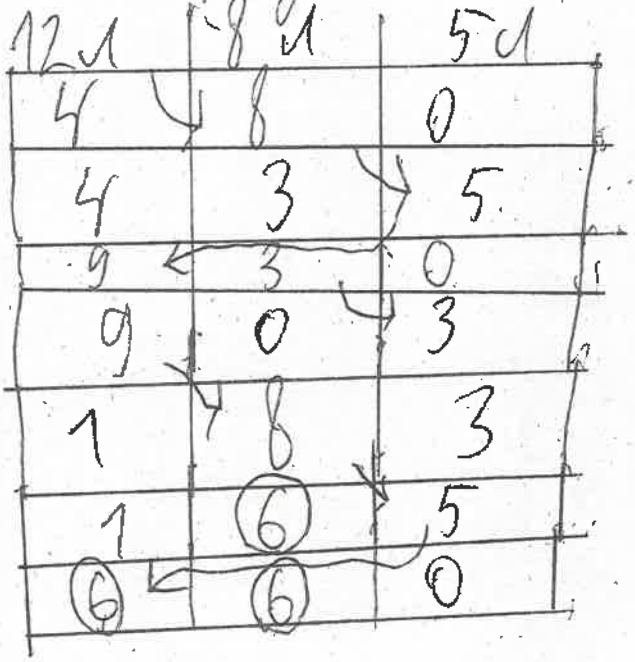
**Вариант №** 3

| М | А | 0 | 0 | 0 | 2 | 2 | 1 | 9 | 0 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)**

**ВНИМАНИЕ!** Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа

4. Я представил переливания




5. Сразу понятно что правильно ничего выбрали >38 раз, а это значит в день отгрузили 1 или 2 если 2 то >2 раза ~~мо~~ взяли 5 человек, а это не так ведь 38+5>42 должно 38+?=42 тогда остаётся вариант что в день отгр

Не доказано.

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 3

| М | А | 0 | 0 | 0 | 2 | 2 | 1 | 9 | 0 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

ВНИМАНИЕ! Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа

а сказано ошиблись несколько, а 1 - не несколько, тогда 2+574=11 детей в 3 день ошиблись и 8 правильно.

1 - несколько.
Но 1 не может перепутать, он должен перепутать с кем-то.

# Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

г. Вологда

| М | А | 0 | 0 | 0 | 2 | 3 | 0 | 4 | 6 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Адрес площадки проведения

Шифр

**Вариант №** 3

**Фамилия** Поляшов

**Имя** Тимофей

**Отчество** Павлович

**Дата рождения** 07.04.2012 **Класс** 4

**Предмет** Математика

**Работа выполнена на** 2 **листах** **Дата выполнения работы** 26.02.2023

**Номер телефона** _____ **Подпись** Поляшов

Впишите свои фамилию, имя и отчество, название предмета печатными буквами; дату рождения, класс, номер телефона, общее количество листов, на которых выполнена работа и дату выполнения работы цифрами. Не забудьте поставить подпись.

**Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»**

**Вариант №** 3

| М | А | 0 | 0 | 0 | 2 | 3 | 0 | 4 | 6 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)**

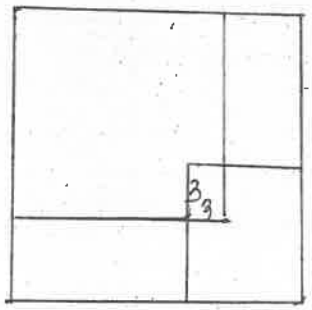
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | Σ |
|---|---|---|---|---|---|
| 20 | 1 | 20 | 5 | 6 | 52 |

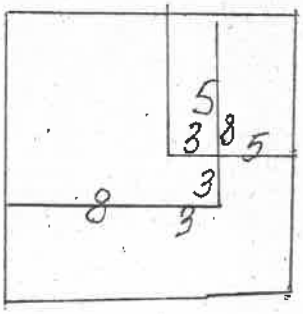
**ВНИМАНИЕ!** Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа

№2

На чертеже точки находятся внутри квадрата, а вершина - точка на его границе, значит, убежать могут любые 7 бельчат.

№3




8-3+5=10 см

№1

Боря победил, Олег сказал правду, так-как если бы победил Петя, правду сказали бы 2 человека, а если Олег, тоже 2, что противоречит условию

**Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»**

**Вариант №** 3

| M | A | 0 | 0 | 0 | 2 | 3 | 0 | 4 | 6 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)**

**ВНИМАНИЕ!** Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа

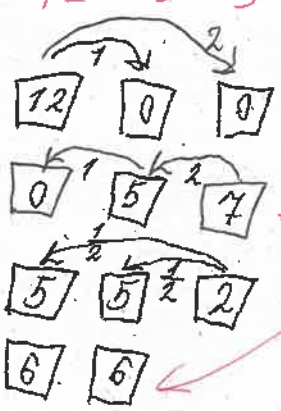
№5

19 - (2 + 5 + 4) = 8 (д.)

Откуда 2?

№4

12 8 5




← сюда не войдет 7 литров

или сюда не войдет 6 литров.

Одна из цифр – 5 литров

# Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

г. Абакан ХТИ-филиал СФУ | М | А | 0 | 0 | 0 | 2 | 5 | 8 | 1 | 1 | 2 | 3 |

Адрес площадки проведения — Шифр

**Вариант №** 2

**Фамилия** Помыткина

**Имя** Екатерина

**Отчество** Дмитриевна

**Дата рождения** 01/11/2011 **Класс** 4Б

**Предмет** Математика

**Работа выполнена на** 1 **листах** **Дата выполнения работы** 26.02.2023

**Номер телефона** 8-952-743-32-79 **Подпись** ЕД

Впишите свои фамилию, имя и отчество, название предмета печатными буквами; дату рождения, класс, номер телефона, общее количество листов, на которых выполнена работа и дату выполнения работы цифрами. Не забудьте поставить подпись.

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | Σ |
|---|---|---|---|---|---|
| 20 | 20 | 0 | 20 | 0 | 60 |

# Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

**Вариант №** 2

| М | А | 0 | 0 | 0 | 2 | 5 | 8 | 1 | 1 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

**ВНИМАНИЕ!** Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа

№1

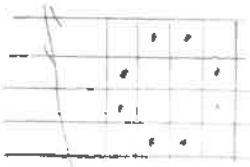
Если 1 утверждение правильное, а остальные-нет, то у А ни не белый, у Сони серый, у Нины не белый. ~~Нин~~ Не может так быть, значит 1 утверждение не правильно.

Если 2 утверждение правильное, а остальные нет, то у Ани белый, у Сони не серый, у Н. не б., значит у Нины серый, у Сони рыжий., правильно.

Если 3 утверждение правильное, то у Ани белый, у Сони серый, у Нины белый. неправильно.

Значит у Ани-белый, у Нины-серый, у Сони рыжий.

№2



Неясно, кто ушел, кто остался

№3

$12+4=16$ (см²)

№4

Перелить в пятилитровую квас, потом зачерпнуть трёхлитровой, осталось в пятилитровой 2 литра, затем перелить из пятилитровой в 3 литровую, в пятилитровую ещё налить кваса, получилось в 3-х литровой - 2 литра, в 5ти литровой - 5, дальше перелить в бидон 2 литра и 5.

№5

1 бельчонок

# Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

г. Вологда

Адрес площадки проведения

| М | А | 0 | 0 | 0 | 2 | 2 | 2 | 3 | 9 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Шифр

**Вариант №** 1

**Фамилия** Соколов

**Имя** Юрий

**Отчество** Денисович

**Дата рождения** 16.05.2012 **Класс** 4

**Предмет** Математика

**Работа выполнена на** 3 **листах** **Дата выполнения работы** 26.02.2023 г.

**Номер телефона** +79215725079 **Подпись** Соколов

Впишите свои фамилию, имя и отчество, название предмета печатными буквами; дату рождения, класс, номер телефона, общее количество листов, на которых выполнена работа и дату выполнения работы цифрами. Не забудьте поставить подпись.

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | Σ |
|---|---|---|---|---|---|
| 20 | 20 | 1 | 20 | 5 | 66 |

# Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 1

| М | А | 0 | 0 | 0 | 2 | 2 | 2 | 3 | 9 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

ВНИМАНИЕ! Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа

1. Предположим права Алина, тогда люда соврёт что у неё не 5, а это значит что ~~х~~ две пятёрки не может быть значит Алина ~~лжёт~~ лжёт и у неё не пятёрка. Если права люда значит у жени тройка, но у Алины точно не пятёрка значит у неё четвёрка ~~у~~ ну, а если Люда права ~~зна~~ значит у ~~нё~~ неё не пятёрка на тройка и четвёрка уже занеты значит ~~что~~ Люда не может сказать правду. Если права женя то значит у Люды точно пятёрка, а у жени не тройка значит у ~~нее~~ неё четвёрка значит что у Алины тройка. Ответ: Алина 3, Женя 4, Люда 5.

2 задача:

| | | | |
|---|---|---|---|
| × | · | · | × |
| · | + | · | · |
| · | · | + | · |
| + | · | · | + |

~~3 зада~~

4 задача:



| 5 | 3 |
|---|---|
| 0 | 0 |
| 0 | 3 |
| 3 | 0 |
| 3 | 3 |
| 5 | 1 |

**Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»**

**Вариант №** 1

| М | А | 0 | 0 | 0 | 2 | 2 | 2 | 3 | 9 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

**ВНИМАНИЕ!** Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа

0 1

1 3

4 0

3 задача

Ответ: ~~16 12см~~ 4см сторона картонного основания

~~5 задача~~

~~100-40 ?~~

~~? +2~~

~~? +2+3~~

~~? +2+3+3~~

~~? +2+3+3+3~~

~~100-40=60~~

~~60:2=30~~

~~30=5x~~

~~x=6~~

~~6+2+3=11~~

~~20-11=9~~

40

Ответ:

5 : ?

? +2

? +2+3

? +2+3+3

? +2+3+3+3

40

100-40=60

**Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»**

**Вариант №** 1

| М | А | 0 | 0 | 0 | 2 | 2 | 2 | 3 | 9 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)**

**ВНИМАНИЕ!** Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа

$60 : 2 = 30$

$30 = 5x$

$x = 6$

$6 + 2 + 3 = 11$

$20 - 11 = 9$

Ответ: 9 человек сели на свои места

# Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

г. Вологда

Адрес площадки проведения

| М | А | 0 | 0 | 0 | 2 | 1 | 9 | 4 | 5 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Шифр

**Вариант №** 1

**Фамилия** Коряковская

**Имя** Варвара

**Отчество** Андреевна

**Дата рождения** 29.10.2011 **Класс** 4

**Предмет** Математика

**Работа выполнена на** 3 **листах** **Дата выполнения работы** 26.02.2023

**Номер телефона** +7 921 120 34 80 **Подпись** В.К.

Впишите свои фамилию, имя и отчество, название предмета печатными буквами; дату рождения, класс, номер телефона, общее количество листов, на которых выполнена работа и дату выполнения работы цифрами. Не забудьте поставить подпись.

# Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

**Вариант №** 1

| М | А | 0 | 0 | 0 | 2 | 1 | 9 | 4 | 5 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

ВНИМАНИЕ! Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | Σ |
|---|---|---|---|---|---|
| 15 | 20 | 5 | 20 | 1 | 61 |

№1

Я предположила что надо решать таблицей:

| | 5 | 4 | 3 |
|---|---|---|---|
| А | + | - | - |
| Ж | - | - | + |
| Л | X | | |

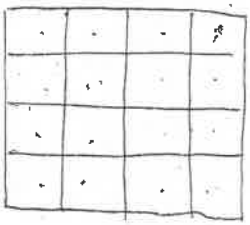
если Алина сказала правду, то у неё была точно 5, но значит Женя и Люда ошиблись тогда у Жени точно будет 3 и методом исключения у ~~меня~~ Люды точно пятерка, но как если 5 уже у Алины.

А если Люда права?

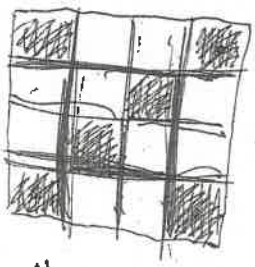
| | 5 | 4 | 3 |
|---|---|---|---|
| А | - | - | + |
| Ж | - | + | - |
| Л | + | - | - |

если Женя угадала то у нее точно не тройка либо 5 или 4 Значит что Алина и Люда ошиблись у Алины точно не 5, а у Люды точно пятёрка. Значит у Жени 4 а у Алины - 3. Условие сходится

№2



изначально было так.



1) вариант как могут убежать бельчата

■ - убегут

□ - остаются

Мы найдем все квадраты!

Всего их

4 кв = 3·3 1 кв = 4·4

5 кв = 2·2 5 + 4 + 1 = 10 кв

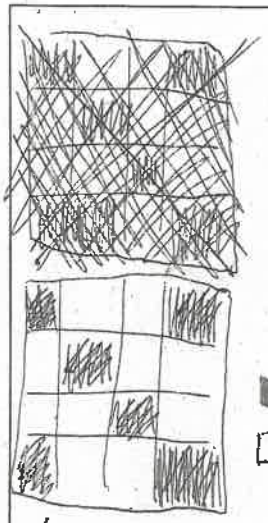
# Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

**Вариант №** 1

| М | А | 0 | 0 | 0 | 2 | 1 | 9 | 4 | 5 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)**

**ВНИМАНИЕ!** Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа

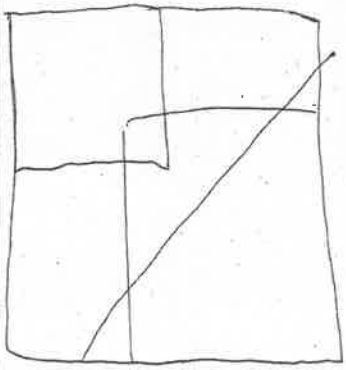


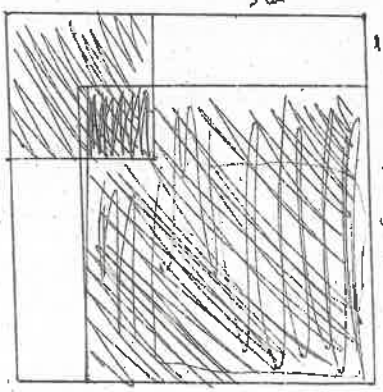
у меня получилось так

■ - убежал бельчонок

□ - остался

№ 3





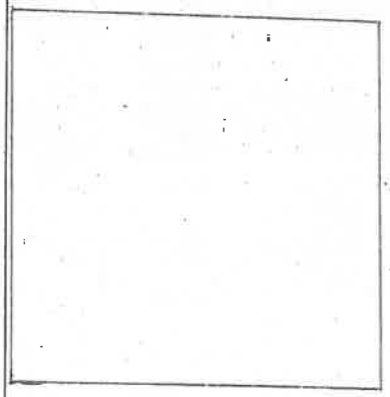

$3 \cdot 1 = 3$ см²

первая коробка будет $2$ см $2$ см $= 4$ см², а вторая $4 \cdot 4 = 16$ см²

$16 + 4 = 20$ см² - займёт всего место

$20 : 4 = 5$ см²

$5 : 5 = 25$ см²



$3 \cdot 1 = 3$ см²

$3$ см² $+ 3$ см² $= 6$ см²

$$\begin{array}{r} -25 \\ 6 \\ \hline 19 \text{ см}^2 \end{array}$$

Допустим возьмём ~~Ответ~~ квадрат то есть коробку с основанием 4·4, значит бумажные квадраты с размером 3·3 и 1·1

Ответ:

сторона квадратного основания равна 4 см

# Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 1 | М | А | 0 | 0 | 0 | 2 | 1 | 9 | 4 | 5 | 2 | 3 |

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

ВНИМАНИЕ! Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа

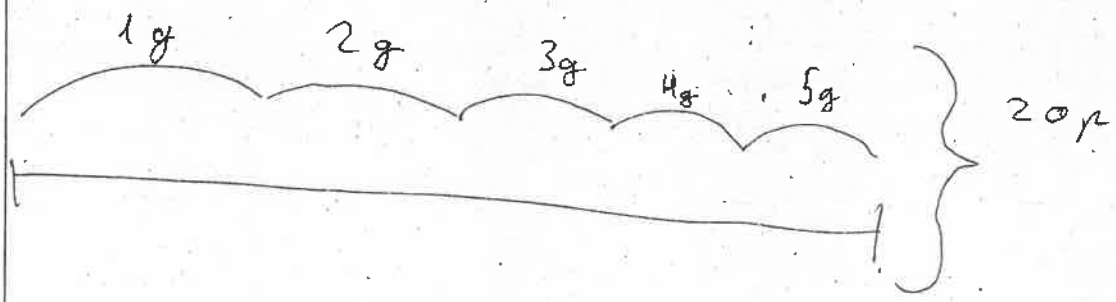
№4

Мы наливаем в 3б и переливаем в 5б

в 5л осталось 2л. незаполнено.

наливаем опять в 3б и перилеваем в 5б в 3б осталось 1л выливаем 5б и переливаем туда этот 1л в 3б наливаем полностью и переливаем в 5б того у нас в 5б было 1л да еще ~~нами~~ нами ли 3л того 4л в 5б.

№5




$20 \cdot 3 = 60$ (р) - всего поседели на своих местах

$3 \cdot \overset{9}{3} \cdot \overset{27}{3} \cdot 2 = 54$ ?

$60 - 54 = 6$ (р) - сидело на своих местах в третий день.

# Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

г. Вологда

Адрес площадки проведения

| М | А | 0 | 0 | 0 | 2 | 2 | 2 | 3 | 2 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Шифр

**Вариант №** 1

**Фамилия** Сантапов

**Имя** Кирилл

**Отчество** Дмитриевич

**Дата рождения** 24.06.2012 **Класс** 4

**Предмет** Математика

**Работа выполнена на** 2 **листах** **Дата выполнения работы** 26.02.2023

**Номер телефона** +79216848224 **Подпись**

Впишите свои фамилию, имя и отчество, название предмета печатными буквами; дату рождения, класс, номер телефона, общее количество листов, на которых выполнена работа и дату выполнения работы цифрами. Не забудьте поставить подпись.

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | Σ |
|---|---|---|---|---|---|
| 20 | 20 | 0 | 20 | 1 | 61 |

**Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»**

Вариант № 1

| М | А | 0 | 0 | 0 | 2 | 2 | 2 | 3 | 2 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

ВНИМАНИЕ! Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа

№4.

Нужно взять полную 3-х литровую банку и налить 3 литра в 5-ти литровую банку. Затем взять такую-же полную 3-х литровую банку и вылить в 5-ти литровую банку. В 3-х литровой останется 1 литр. Нужно повторить эту операцию 4 раза. Можно 1+3

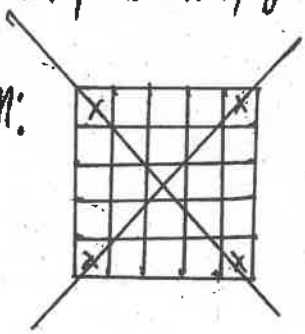
№1.

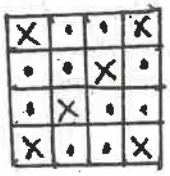
Ответ: Алина-3, Женя-4, Лида-5.

Решение: Начнём решать подбором. Допустим что Алина права- тогда у Алины-5, у Жени-3, а у Лиды тоже 5. В условии сказано что оценки разные, поэтому так нельзя. Если у Лиды верное высказывание, то у неё не пятёрка, у Алины тоже, а у Жени 3. Так тоже нельзя. А если Женя права то, у Жени 4, у Алины 3, а у Лиды 5.

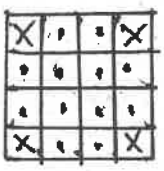
№2

Ответ:





Решение: Квадрат 4×4. Отсекаем углы см. рис.1. У нас есть ещё 2 бельчонка их тоже убираем см. Ответ.



**Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»**

**Вариант №** 1

| М | А | 0 | 0 | 0 | 2 | 2 | 2 | 3 | 2 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

**ВНИМАНИЕ!** Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа

N5.

Ответ: ?+5

Решение: Сколько было изначально узнать нельзя. Будем обозначать как ?, ?+2+3 = ?+5. ?<9

# Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Улица Большая 14А.
Адрес площадки проведения

| М | А | 0 | 0 | 0 | 2 | 5 | 1 | 9 | 3 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Шифр

**Вариант №** 1

**Фамилия** КОАЦКИЙ

**Имя** АРТЁМ

**Отчество** ЕВГЕНЬЕВИЧ

**Дата рождения** 23.09.12 **Класс** 4 „ В"

**Предмет** МАТЕМАТИКА

**Работа выполнена на** 1 **листах** **Дата выполнения работы** 26.02.23

**Номер телефона** _____ **Подпись** Коацкий

Впишите свои фамилию, имя и отчество, название предмета печатными буквами; дату рождения, класс, номер телефона, общее количество листов, на которых выполнена работа и дату выполнения работы цифрами. Не забудьте поставить подпись.

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | Σ |
|---|---|---|---|---|---|
| 15 | 20 | 20 | 20 | 0 | 75 |

# Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

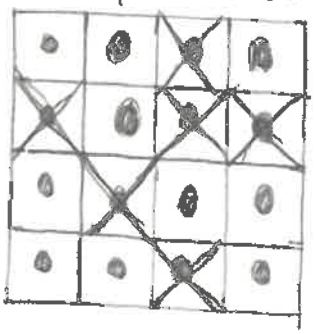
**Вариант №** 1

| М | А | 0 | 0 | 0 | 2 | 5 | 1 | 9 | 3 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

**ВНИМАНИЕ!** Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа

1) Предположим, что угодала Алина. И мы получаем, что Алина и Люда получили пятёрки, а так быть не может так как у них одна пятёрка. Предположим, что угодала Женя. И мы получаем, что Алина получила 3, Женя - 4, а Люда - 5.2.



А если угадала Люда?

4)

3. Сначала берём 3 литровую и 5 ~~лит~~ литровую банки. Наливаем в 5 литровую банку кваса, из неё выливаем в 3 литровую банку, и получаем 3 и 2 литра. Потом мы берём ещё 3 литровую банку и выливаем в неё 2 литра. Потом берём полную 5 литровую банку и ~~доп~~ выливаем из неё в банку с 2 литрами, и получаем 5 - 1 = 4 (л) кваса в пяти литровой банке.

3) Мы знаем, что когда квадраты в соседних углах ~~и~~ то накрывают площадь 6 см². И там есть сторона маленького квадрата. И получаем 3 см, мы умножаем на 2 и получаем 6 см длина большого квадрата. 6 + 3 - 2 = 7 (см) длина квадратного основания.

# Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Больничная 14А

Адрес площадки проведения

| М | А | 0 | 0 | 0 | 2 | 3 | 9 | 3 | 0 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Шифр

**Вариант №** 1

**Фамилия** Ю шук

**Имя** Владимир

**Отчество** Игоревич

**Дата рождения** 2012 **Класс** 4

**Предмет** Математика

**Работа выполнена на** 1 **листах** **Дата выполнения работы** 26.02.2023

**Номер телефона** 4903376 **Подпись** Юш

Впишите свои фамилию, имя и отчество, название предмета печатными буквами; дату рождения, класс, номер телефона, общее количество листов, на которых выполнена работа и дату выполнения работы цифрами. Не забудьте поставить подпись.

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | Σ |
|---|---|---|---|---|---|
| 15 | 20 | 1 | 20 | 1 | 57 |

# Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

**Вариант №** 1

| М | А | 0 | 0 | 0 | 2 | 3 | 9 | 3 | 0 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

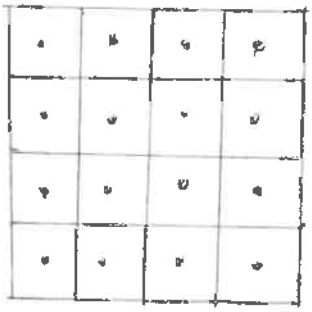
Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

**ВНИМАНИЕ!** Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа

№1

Ответ: Люда - 5, Женя - 4, Алина - 3, потому что если Алина сказала правду тогда у неё пять у Жени три а у Люды тоже пять но это не сходится, если Женя сказала правду то получается что: Люда - 5, Женя - 4, Алина 3 и это подходит. А если Люда угадала?

№2



Ответ -



№4

| 5 л | 3 л | |
|---|---|---|
| 5 | 0 | набираем 5 л |
| 2 | 3 | переливаем |
| 2 | 0 | выливаем из 3 л |
| 0 | 2 | переливаем |
| 5 | 2 | набираем 5 л. |
| 4 | 3 | и переливаем |
| Ответ: так | | |

№5

Откуда 2?

в третий день +5 (2-3) перепутали

5+3+3 (8, 11) - добавились 20-11 (9) : 3 = 3 - в первый день (3+5) = 8 - перепутали 3 день, 20 - 8 = 12 (р)

Откуда это 2?

Ответ: 12 рыцарей сидело на своём месте в 3 день

№3

4+6+10 (10, 5) : 2 = 15 (см)

Ответ: 15 см сторона квадратного основания

Лист 1 из 1

# Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

ул. Больничная 14. а

Адрес площадки проведения

| М | А | 0 | 0 | 0 | 2 | 4 | 3 | 6 | 9 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Шифр

**Вариант №** 1

**Фамилия** Хорохорин

**Имя** Иван

**Отчество** Сергеевич

**Дата рождения** 14.09.2012 **Класс** 4 "В"

**Предмет** математика

**Работа выполнена на** 2 **листах** **Дата выполнения работы** 26.02.23

**Номер телефона** +7 902 367 43 00 **Подпись**

Впишите свои фамилию, имя и отчество, название предмета печатными буквами; дату рождения, класс, номер телефона, общее количество листов, на которых выполнена работа и дату выполнения работы цифрами. Не забудьте поставить подпись.

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | Σ |
|---|---|---|---|---|---|
| 20 | 20 | 0 | 20 | 0 | 60 |

# Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

**Вариант №** 1

| М | А | О | О | О | 2 | 4 | 3 | 6 | 9 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

ВНИМАНИЕ! Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа

№1.

Допустим что у Алины 5, т.е она угадала. Значит Лида ошиблась своим числом, и она получила 5. Но такого быть не может. Допустим что, угадала Женя, т.е у неё либо 4, либо 5. Лида в этом случае ошиблась, и она получила 5. Значит Женя получит только 4, т.к 5 уже есть у Лиды. Из этого следует, что у Алины 3. Если угадала Лида, то у неё она получила либо 4, либо 3. Значит Женя ошиблась, и она получила 3. Из этого следует, что Лида получила 4, а Алина 5. Но Алина не могла получить 5 т.к она ошиблась. Противоречие. Значит права была Женя.

Ответ: Алина получила - 3, Женя получила - 4, Лида получила - 5.

№4.

Ответ: надо взять одну пачку 5-и минутную банку и одну пустую 3-их минутную банку. Из 5-и минутной банки надо вылить в 3-их минутную банку так, чтобы она полностью наполнилась. В 5-и минутной банке осталось 2 минуты. Снова надо повторить все действия. Так мы получим в 5-и минутных банках по 2 минуты, мы должны вылить из одной 5-и минутной банки в другую. Так мы получаем 4 минуты.

# Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

**Вариант №** 1

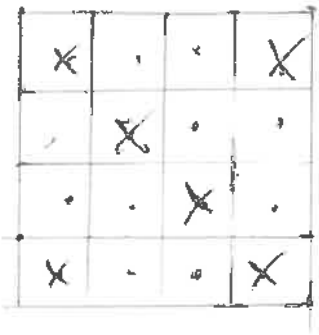
| М | А | 0 | 0 | 0 | 2 | 4 | 3 | 6 | 9 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

**ВНИМАНИЕ!** Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа

№2

X - кто выбегает
. - кто остаётся



# Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

| М | А | 0 | 0 | 0 | 2 | 1 | 6 | 3 | 6 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

ул. Больничная 14 А

Адрес площадки проведения

Шифр

**Вариант №** 1

**Фамилия** Хасанзянова

**Имя** Евгения

**Отчество** Артуровна

**Дата рождения** 20.12.2011 **Класс** 4

**Предмет** Математика

**Работа выполнена на** 1 **листах** **Дата выполнения работы** 26.02.23г.

**Номер телефона** +79171308982 **Подпись**

Впишите свои фамилию, имя и отчество, название предмета печатными буквами; дату рождения, класс, номер телефона, общее количество листов, на которых выполнена работа и дату выполнения работы цифрами. Не забудьте поставить подпись.

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | Σ |
|---|---|---|---|---|---|
| 20 | 1 | 20 | 20 | 0 | 61 |

# Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

**Вариант №** 1

| М | А | 0 | 0 | 0 | 2 | 1 | 6 | 3 | 6 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)**

**ВНИМАНИЕ!** Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа

№1

Ответ: у Жени "4", у Алины "3", а у Люды "5".

Если Алина угадала, тогда Люда противоречит. Если Женя угадала и у неё "5", тогда Алина и Люда противоречат; если у Жени "4", тогда у Алины "3", а у Люды "5". Если Люда угадала "4" и у неё "4", тогда Алина противоречит. Если Люда угадала и у неё "3", тогда Женя тоже угадала; это не правильно.

№4

Ответ: Сначала набрать воду в 3х литровую банку и перелить в 5 литровую. Потом набрать в 3х литровую и перелить в 5литровую банку. В 3х литровой останется 1л. Из 5литровой выльем весь квас. Перелём 1л в 5литровую банку. Наберём 3х литровую банку и перелёем в 5литровую.

№2

Ответ:



Сначала убирем всех зайчат из углов, а потом 2 любых.

№3

Ответ: сторона квадратного основания равна 4 см.




$S = 6 см^2$

Если мы начертим эту фигуру, то поймём, что сторона маленького квадрата 3см, следовательно 1) $3 \cdot 3 = 9 (см)^2$ – площадь маленького квадрата. Мы знаем, что сторона квадрата в 2 раза меньше стороны другого квадрата. Значит 2) $3 \cdot 2 = 6 (см)^2$ сторона другого квадрата.




С помощью этого рисунка можно понять, что большой квадрат в один свой элемент 3) $6 - 2 = 4 (см)$.

Чтобы найти сторону квадратного основания, нужно 4) $3 + 4 = 7 (см)$

# Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Больничная 14А

Адрес площадки проведения

| М | А | 0 | 0 | 0 | 2 | 1 | 0 | 8 | 8 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Шифр

**Вариант №** 3

**Фамилия** Степанюк

**Имя** Андрей

**Отчество** ~~Се~~ Сергеевич

**Дата рождения** 12.06.2012 **Класс** 4Б

**Предмет** Математика

**Работа выполнена на** 2 **листах** **Дата выполнения работы** 26.02.2023

**Номер телефона** 89063447200 **Подпись** ~~Ст~~ С. Ан.

Впишите свои фамилию, имя и отчество, название предмета печатными буквами; дату рождения, класс, номер телефона, общее количество листов, на которых выполнена работа и дату выполнения работы цифрами. Не забудьте поставить подпись.

**Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»**

**Вариант №** 3

| М | А | 0 | 0 | 0 | 2 | 1 | 0 | 8 | 8 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | Σ |
|---|---|---|---|---|---|
| 15 | 20 | 2 | 20 | 0 | 57 |

ВНИМАНИЕ! Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа

№1

Предположим, что правду сказал Петя. Они победили, Петя сказал правду, если Боря сказал, что они не победили, значит он должен был выиграть, а так как победитель один, значит это не подходит. Если Олег сказал правду, значит, Петя неправ и Боря тоже неправ.

Ответ: правду сказал Олег, а победил Боря.

А если Боря сказал правду?

№2



№3

Ответ: ширина равна 10 см. ? Нет решения.

№4

Сначала из 12 л. переливаем в 8 л., а потом 4 л. переливаем в 5 л. Получается.



Потом из 5 л. переливаем в 12 л. Далее 8 л. переливаем в 5 л. Получаем.



Потом переливаем из 5 л. в 12 л. Далее из 8 л. переливаем 3 л. Получаем.



# Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

**Вариант №** 3

| М | А | 0 | 0 | 0 | 2 | 1 | 0 | 8 | 8 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

**ВНИМАНИЕ!** Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа

1/4 (продолжение)

Потом из ~~в~~ 8 л. переливаем в 5 л. ~~[illegible]~~ Потом из 5 л. переливаем в 12 л. Получаем: 12 л. 6 л. | 8 л. 6 л. | 5 л. 0 л.

# Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Больничная 14-А

Адрес площадки проведения

| М | А | 0 | 0 | 0 | 2 | 3 | 8 | 0 | 0 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Шифр

**Вариант №** 3

**Фамилия** Болтов

**Имя** Алексей

**Отчество** Павлович

**Дата рождения** 14.06.2012 **Класс** 4 "В"

**Предмет** Математика

**Работа выполнена на** 2 **листах** **Дата выполнения работы** 26.02.23

**Номер телефона** 89272649991 **Подпись** А.Б

Впишите свои фамилию, имя и отчество, название предмета печатными буквами; дату рождения, класс, номер телефона, общее количество листов, на которых выполнена работа и дату выполнения работы цифрами. Не забудьте поставить подпись.

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | Σ |
|---|---|---|---|---|---|
| 20 | 20 | 1 | 5 | 10 | 56 |

# Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

**Вариант №** 3

| М | А | 0 | 0 | 0 | 2 | 3 | 8 | 0 | 0 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

**ВНИМАНИЕ!** Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа

№1

Если Петя сказал правду то Олег лжет и Боря тоже но такого не может быть потому что у нас один победитель.

Если сказал правду Олег то Петя лжет и Боря тоже тогда 2 ~~человека сказали 2 человека сказали правду~~ всё правильно

Если ~~победил~~ Боря сказал правду то Олег лжет и Петя лжет тогда 2 человека скажут правду.

таким образом мы получили что Олег сказал правду а Боря победил

№4

сначала я налью в 5 литровую 5 литров а в 8 литровую что осталось потом перелью из 8 литровой 7 литров в 12 литровую потом из 5 литровой перелью в 8 литровую 5 литров потом перелью из 12 литровой всё что можно в 8 литровую потом из 8 литровой перелью в 5 литровую 8 литров потом из 5 литровой перелью всё в 12 литровую потом из 12 литровой перелью 8 литров в 8 литровую потом из 8 литровой перелью чего нехватает в 5 литровой потом из 5 литровой перелью 5 ~~лит~~ литров в 12 литровую получу в 8 литровой 6 литров в 12 литровой 6 литров

2) 3) из 12-л-й ? 4) 5) 6) 7) 8) 9)

| | 12л | 5л | 8л |
|---|---|---|---|
| 1) | 12 | 0 | 0 |
| 2) | 7л | 5л | 0 |
| 3) | 0 | 5 | 7 |
| 4) | 7 | 5 | 0 |
| 5) | 7 | 0 | 5 |
| 6) | 4 | 0 | 8 |
| 7) | 4 | 5 | 3 |
| 8) | 9 | 0 | 3 |
| 9) | 4 | 0 | 8 |

перелить в 9) 8 литров как написано нельзя, там уже есть 3 литра только 5 можно

# Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 3

| М | А | 0 | 0 | 0 | 2 | 3 | 8 | 0 | 0 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

ВНИМАНИЕ! Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа

8 - 7 - 0 - 5 - 8 - 3 - 83 - 8 - 6 - 6
5 - 5 - 5 - 0 - 0 0 5 0 3 5 0
12 - 0 - 7 - 7 - 4 - 4 - 9 - 1 - 1 - 6

№3

$a_{\square}$ = на 3 см
$a_{\square}$ = ? см

если два квадрата находятся в разных углах то 2 их $S = 9 см^2$ если квадраты в одних углах то $S = 15 см^2$

$S_{\square} = 15 + 15 + 9 = 39 : 3 = 39 см^2$

$a = 39 : 3 = 13 см$ Ответ: 13 см = сторона квадратного основания

№5

I = ? пер
II = ? + 5 пер
III = ? + 5 + 4 пер
IV = ? + 5 + 4 + 3 пер

$3x + x \cdot 5 + (5 + 4) + (5 + 4 + 3) = 3x + 26$

$19 - 3 = 57 - 26 = 31$ (р) - не перепутала за четыре дня

$31 - 3x = 26 - 4x = 19 = 7,4x$

$7 + 5 + 4 + 3 = 79$

№1 Ответ: 7 детей пользовалось своим шкафчиком

№2

| | | | |
|---|---|---|---|
| x | | | x |
| | x | | |
| | x | x | |
| x | | | x |

16 б - 7 б = 9 б - осталось

x - бельчонок который убежал

# Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

г. Самара ул. Больничная 14А

Адрес площадки проведения

| М | А | 0 | 0 | 0 | 2 | 3 | 3 | 2 | 5 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Шифр

**Вариант №** 3

**Фамилия** Колосова

**Имя** Яна

**Отчество** Олеговна

**Дата рождения** 02.11.11 **Класс** 4 "Б"

**Предмет** математика

**Работа выполнена на** 2 **листах** **Дата выполнения работы** 26.02.23

**Номер телефона** +7 939 713 45 58 **Подпись**

Впишите свои фамилию, имя и отчество, название предмета печатными буквами; дату рождения, класс, номер телефона, общее количество листов, на которых выполнена работа и дату выполнения работы цифрами. Не забудьте поставить подпись.

**Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»**

**Вариант №** 3

| М | А | 0 | 0 | 0 | 2 | 3 | 3 | 2 | 5 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | Σ |
|---|---|---|---|---|---|
| 15 | 0 | 20 | 20 | 15 | 70 |

ВНИМАНИЕ! Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа

№ 1

Петя - победил Олег

Боря - Петя не победил

Олег - Олег не победил

Если Петя +, то Олег и Боря сказали правду, по усл - только один сказал правду

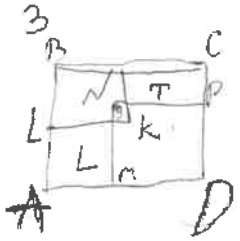
Ответ: победил Боря

А если Олег +?

№ 4.

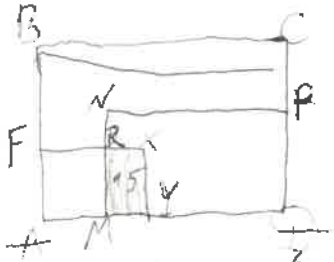
| 12 л | 8 л | 5 л |
|---|---|---|
| 12 | 0 | 0 |
| 4 | 8 | 0 |
| 4 | 3 | 5 |
| 9 | 0 | 3 |
| 1 | 8 | 3 |
| 1 | 6 | 5 |
| 6 | 6 | 0 |

№ 3




$S_{LNTK} = 9$

значит $LK = 3$




$MY = RX = LK = 3$

значит

$XY = 15 : 3 = 5$

$MD = AY + 3$ (сторона одного больше другого на 3 по условию)

$MD = 5 + 3 = 8$

Т.к. значит $AY = 5$; $MD = 8 \Rightarrow MY = 8 - 5 = 3$,

значит $AM = 5 - 3 = 2 \rightarrow AD = AM + MD = 2 + 8 = 10$

# Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

**Вариант №** 3 | М | А | 0 | 0 | 0 | 2 | 3 | 3 | 2 | 5 | 2 | 3 |

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

**ВНИМАНИЕ!** Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа

№5

| | $x=1$ | 2 | 3 | 4 | 5 |
|---|---|---|---|---|---|
| I $x$ | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| II $x+5$ | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| III $x+9$ | 15 | 11 | 12 | 13 | 14 |
| IV $x+12$ | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 |
| не перепутали в III день | 9 | 8 | 7 | 6 | 5 |

Ответ. в III-й день 8 ребят пользовались своим шкафчиком

Объяснение

Перебором, в I-ый день минимально перепутать могут двое (один перепутать не может, нужна пара, так как у всех был шкаф и были все). Дальше подставляем это стартовое условие и доходим до 3-го дня, где перепутали 11, значит не перепутали 19 - 11 = 8 (чел)

Ответ в III-й день 8 ребят пользовались своим шкафчиком

Почему не подходят значения $x = 3, 4, 5$ и т.д.?

# Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

| | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| У. Больничная, 14А | М | А | 0 | 0 | 0 | 2 | 7 | 3 | 0 | 2 | 2 | 3 |
| Адрес площадки проведения | Шифр | | | | | | | | | | | |

**Вариант №** 3

**Фамилия** Черномырдин

**Имя** Даниил

**Отчество** Алексеевич

**Дата рождения** 26.12.11 **Класс** 4 „Б"

**Предмет** Математика

**Работа выполнена на** 2 **листах** **Дата выполнения работы** 26.02.23

**Номер телефона** +7 919 80 6 12 18 **Подпись** Дч

Впишите свои фамилию, имя и отчество, название предмета печатными буквами; дату рождения, класс, номер телефона, общее количество листов, на которых выполнена работа и дату выполнения работы цифрами. Не забудьте поставить подпись.

**Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»**

**Вариант №** 3

| М | А | 0 | 0 | 0 | 2 | 7 | 3 | 0 | 2 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

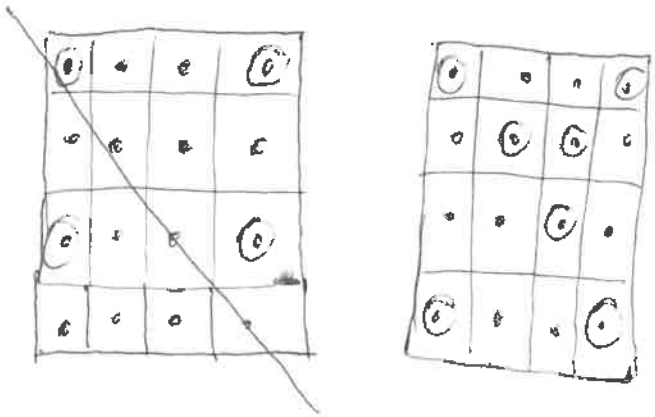
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | Σ |
|---|---|---|---|---|---|
| 20 | 20 | 0 | 20 | 0 | 60 |

ВНИМАНИЕ! Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа

## №1

Победил в забеге Боря, а сказал правду Олег. Если бы Петя сказал правду то победили Олег и Боря, а так не может быть. Если бы Боря сказал правду то победил Олег, но Петя сказал что Олег победил, то он наврал, а так не может быть.

## №2



## №3

98 см сторона основания?

## №4

**Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»**

**Вариант №** 3

| М | А | 0 | 0 | 0 | 2 | 7 | 3 | 0 | 2 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

ВНИМАНИЕ! Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа

Из 12-л перелить в 8-л, из 8-л перелить в 5-л, из 5-л перелить в 12-л, из 8-л перелить в 5-л, из 12-л перелить в 8-л, из 8-л перелить в 5-л, из 5-л перелить в 12-л.

№ 5

В третий день пользовались своими шкафчиками 11 детей.

к 4)

| 12 л | 8 л | 5 л |
|---|---|---|
| 12 | 0 | 0 |
| 4 | 8 | 0 |
| 4 | 3 | 5 |
| 9 | 3 | 0 |
| 9 | 0 | 3 |
| 1 | 8 | 3 |
| 1 | 6 | 5 |
| 6 | 6 | 0 |

– верно

# Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Ульяновск

| М | А | 0 | 0 | 0 | 2 | 3 | 2 | 4 | 9 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Адрес площадки проведения

Шифр

**Вариант №** 1

**Фамилия** Лукашевич

**Имя** Анна

**Отчество** Александровна

**Дата рождения** 20.05.2012 **Класс** 4

**Предмет** математика

**Работа выполнена на** 1 **листах** **Дата выполнения работы** 26.02.2023

**Номер телефона** 8-908-475-36-15 **Подпись**

Впишите свои фамилию, имя и отчество, название предмета печатными буквами; дату рождения, класс, номер телефона, общее количество листов, на которых выполнена работа и дату выполнения работы цифрами. Не забудьте поставить подпись.

**Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»**

**Вариант №** 1

| М | А | 0 | 0 | 0 | 2 | 3 | 2 | 4 | 9 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)**

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | Σ |
|---|---|---|---|---|---|
| 15 | 20 | 0 | 20 | 10 | 55 |

**ВНИМАНИЕ!** Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа

№ 1.

Решение:

| | 3 | 4 | 5 |
|---|---|---|---|
| А | + | − | − |
| Ж | − | + | − |
| Л | − | − | + |

А – ложь
Ж – правда
Л – ложь

Ответ: у Люды – 5, у Жени – 4, а у Лины – 3.

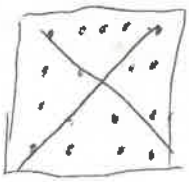
№ 4.

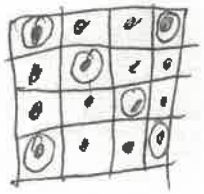
Ответ:

| 3 | 0 | 3 | 0 | 3 | 1 | 1 | 0 | 3 | 0 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 5 | 0 | 0 | 3 | 3 | 5 | 0 | 1 | 1 | (4) |

№ 2

Ответ:





# Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

МАОУ СОШ №3

| М | А | 0 | 0 | 0 | 2 | 3 | 4 | 0 | 6 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Адрес площадки проведения

Шифр

**Вариант №** 1

**Фамилия** Киреев

**Имя** Тимофей

**Отчество** Алексеевич

**Дата рождения** 25.11.12 **Класс** 4а

**Предмет** Математика

**Работа выполнена на** 3 **листах** **Дата выполнения работы** 26.02.23

**Номер телефона** _____ **Подпись** _____

Впишите свои фамилию, имя и отчество, название предмета печатными буквами; дату рождения, класс, номер телефона, общее количество листов, на которых выполнена работа и дату выполнения работы цифрами. Не забудьте поставить подпись.

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | Σ |
|---|---|---|---|---|---|
| 15 | 1 | 20 | 20 | 10 | 66 |

# Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 1

| М | А | 0 | 0 | 0 | 2 | 3 | 4 | 0 | 6 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

ВНИМАНИЕ! Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа

**№1**

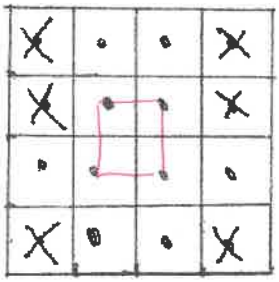
| | Алина | Женя | Люда |
|---|---|---|---|
| хотят получить | 5 | 4 | 3 |
| подбор | 5 | 3 | 4 |
| подбор | 3 | 4 | 5 |

– не верно
– верно

Другие варианты?

Ответ: Алина: 3; Женя: 4; Люда: 5!

**№2**



Ответ: надо сделать так чтобы убежали 4 бельчонка с вершин и любые 2 бельчонка.

**№3**

1. Если расположить два квадрата в противоположных углах то закрытая площадь будет равна 4 см² или квадрат 2×2 см.



**Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»**

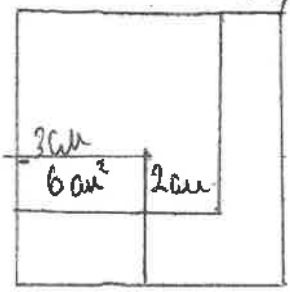
Вариант № 1

| М | А | 0 | 0 | 0 | 2 | 3 | 4 | 0 | 6 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

ВНИМАНИЕ! Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа

2. Если расположить два квадрата то в одинаковые углы то закрытая площадь равна 6см² или прямоугольник 3×2 см. Сторона маленького квадрата равна=3см




~~3. Сторона маленького квадрата равна 3 см~~

~~4. сторона основан~~

3. Сторона Большого квадрата равна = 6см

4. Сторона основания равна = 7 см

6 − 2+3 = 7см

Ответ: 7см сторона основания.

№4

Ответ: наполняем 3 литровую банку. Переливаем в 5 литровую банку. Наполняем заново 3 литровую банку. ~~Х~~ Переливаем в 5 литровую банку, в 3 литровой остается 1л, выливаем из 5 литровой банки [illegible]

**Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»**

**Вариант №** 1

| N | A | 0 | 0 | 0 | 2 | 3 | 4 | 0 | 6 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)**

ВНИМАНИЕ! Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа

Переливаем 1 литр в 5 литровую банку. Наполняем 3 литровую банку заново, переливаем в 5 литровую банку.

№ 5

Возьмем 1 день за x:

1 день: x

2 день: x+2

3 день: (x+2)+3

4 день: ((x+2)+3)+3

5 день: (((x+2)+3)+3)+3

Методом подбора находим число.

1 день: 9

2 день: 9+2=11

3 день: 9+2+3=14

4 день: 9+2+3+3=17

5 день: 9+2+3+3+3=20

20-14=6 (р.)

Условие, что не меньше 3-х раз каждый сидел на своем месте не будет выполняться при x=9

Ответ: 6 кандидатов в третий день сидели на своих местах.

# Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

МАОЧСОШ №3

| М | А | 0 | 0 | 0 | 2 | 6 | 2 | 2 | 3 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Адрес площадки проведения

Шифр

**Вариант №** 1

**Фамилия** Меркушева

**Имя** Полина

**Отчество** Ильинична

**Дата рождения** 23 ноября **Класс** 4

**Предмет** _____

**Работа выполнена на** 2 **листах** **Дата выполнения работы** 26.02.23

**Номер телефона** _____ **Подпись** _____

Впишите свои фамилию, имя и отчество, название предмета печатными буквами; дату рождения, класс, номер телефона, общее количество листов, на которых выполнена работа и дату выполнения работы цифрами. Не забудьте поставить подпись.

**Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»**

**Вариант №** 1

| М | А | 0 | 0 | 0 | 2 | 6 | 2 | 2 | 3 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)**

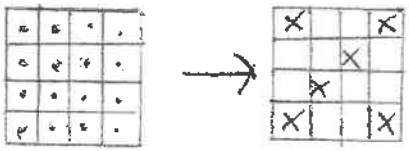
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | Σ |
|---|---|---|---|---|---|
| 15 | 20 | 18 | 20 | 0 | 73 |

**ВНИМАНИЕ!** Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамках справа

1) А П Л Л
Ж Л П Л
Л Л Л П

А – у меня ⇒ 5 = (3) – Н
Ж – у меня не ⇒ 3 = (4) – 5
Л – у меня не ⇒ 5 = (5)

Ответ: Амина – 3; Женя – Н; Лида – 5

2) 

4)

| 3 л | 5 л |
|---|---|
| 3 | 0 |
| 0 | 3 |
| 3 | 3 |
| 1 | 5 |
| 1 | 0 |
| 0 | 1 |
| 3 | 1 |
| 0 | (4) |

4 ходов 4 л в 5 л

**Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»**

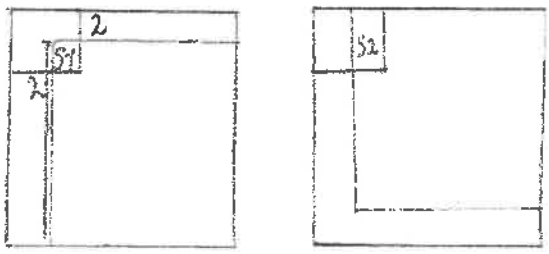
**Вариант №** 1

| М | А | 0 | 0 | 0 | 2 | 6 | 2 | 2 | 3 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)**

**ВНИМАНИЕ!** Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа

3)




$S_1 = 4 м^2$ – маленький квадрат.

$S_2 = 5 м^2$ – маленький квадрат.

а) – 2 см $м^2$ – меньшего квадрата

$16 : 2 = 3 м^2$ – большего квадрата

$2 \cdot 3 = 6 м^2$

Ответ: 7 см сторона квадратного основания.

Как получилось 7?

# Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

г. МОСКВА

Адрес площадки проведения

| М | А | 0 | 0 | 0 | 2 | 4 | 4 | 4 | 8 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Шифр

**Вариант №** 1

**Фамилия** МАРКЕЛОВ

**Имя** ~~ВА~~ ВЛАДИМИР

**Отчество** АНАТОЛИЕВИЧ

**Дата рождения** 12.03.2012 **Класс** 4

**Предмет** МАТЕМАТИКА

**Работа выполнена на** 2 **листах** **Дата выполнения работы** 26.02.2023

**Номер телефона** +7(901)-764-95-88 **Подпись**

Впишите свои фамилию, имя и отчество, название предмета печатными буквами; дату рождения, класс, номер телефона, общее количество листов, на которых выполнена работа и дату выполнения работы цифрами. Не забудьте поставить подпись.

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | Σ |
|---|---|---|---|---|---|
| 15 | 20 | 0 | 20 | 6 | 61 |

**Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»**

Вариант № 1

| М | А | 0 | 0 | 0 | 2 | 4 | 4 | 4 | 8 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

ВНИМАНИЕ! Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа

N1.

РЕШЕНИЕ: ЕСЛИ ПРЕДПОЛОЖИТЬ ЧТО УГАДАЛА ЖЕНЯ ТО У НЕЁ 4 У АЛИНЫ 3, А У ЛЮДЫ 5

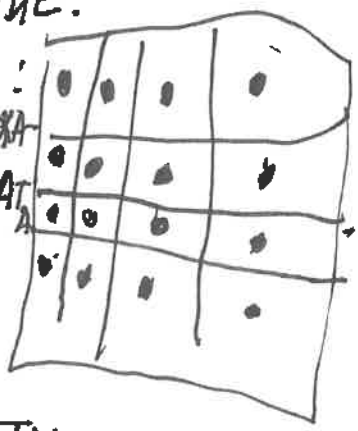
~~Ответ:~~ ВСЕ ОСТАЛЬНЫЕ ВАРИАНТЫ НЕ ПОДХОДЯТ!

Ответ: ЖЕНЯ-4, АЛИНА-3, ЛЮДА-5

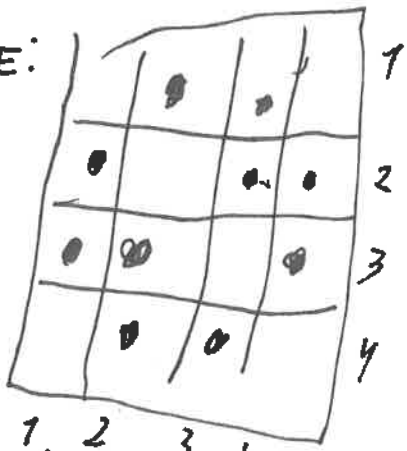
N2.

РЕШЕНИЕ:

ДО ТОГО КАК УБЕЖАЛИ БЕЛЬЧАТА:



ПОСЛЕ:




ОТВЕТ: УБЕЖАЛИ БЕЛЬЧАТА С КООРДИНАТ: 1,4. 4,1. 4,4. 3,3. 2,2. 1,1.

N 3.

Ответ: 30 см² 5 основания

Лист 1 из 2

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 1 | M | A | 0 | 0 | 0 | 2 | 4 | 4 | 4 | 8 | 2 | 3 |

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

ВНИМАНИЕ! Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа

№4

РЕШЕНИЕ и ответ: ИЗ 5 литровой ~~банки~~ банки ПЕРЕЛИТЬ В 3 литровую и остатки перелить во 2-ую 5 литровую банку (данную ~~об~~ операцыю проделывать 2 раза)

№5

Ответ: ЕСЛИ ПРЕДПОЛОЖИТЬ ЧТО В 1-ый день ПЕРЕПУТАВШИХ БЫЛО 2 ТО В 3-ий день ИЖ ~~Х~~ ~~Р~~ БЫЛО 7!

Вопрос про тех, кто на своем месте.

# Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

г. Москва, М.Э.И.
~~г. Москва, г.~~

Адрес площадки проведения

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| М | А | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 9 | 9 | 9 | 2 | 3 |

Шифр

**Вариант №** 1

**Фамилия** Чулкова

**Имя** Николь

**Отчество** Львовна

**Дата рождения** 26.07.2012 **Класс** 4

**Предмет** Математика

**Работа выполнена на** 2 **листах** **Дата выполнения работы** 26.02.2023

**Номер телефона** _____ **Подпись** _____

Впишите свои фамилию, имя и отчество, название предмета печатными буквами; дату рождения, класс, номер телефона, общее количество листов, на которых выполнена работа и дату выполнения работы цифрами. Не забудьте поставить подпись.

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | Σ |
|---|---|---|---|---|---|
| 15 | 20 | 0 | 20 | 5 | 60 |

# Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 1

| М | А | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 9 | 9 | 9 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

ВНИМАНИЕ! Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа

№1.

Ответ. Алина-3, Люда-5, Женя-4 так как ошибись Алина и Люда. Потому, что если ошибутся другие девочки Алина и Женя или Люда и Женя" то это будет противоречить условию задачи.

Не показано.

№2.



- которые должны убежать.

№3.

~~$S_{\square} = 12$ см²~~ Сторона квадратного основания = 3см

Так как в квадрат умещается 9 кубиков маленьких" т.е. $S = 12$см² следовательно из этого " сторона кв. = 3см

№4.

Сейчас я начерчу таблицу где будут указаны мои действия.

| | 3 л бак | 5 л бак |
|---|---|---|
| 1 | 3 л = 3 л | 5 л = 0 л |
| 2 | 3 л = 0 л | 5 л = 3 л |
| 3 | 3 л = 3 л | 5 л = 3 л |
| 4 | 3 л = 1 л | 5 л = 5 л |
| 5 | 3 л = 1 л | 5 л = 0 л |
| 6 | 3 л = 0 л | 5 л = 1 л |
| 7 | 3 л = 3 л | 5 л = 1 л |
| 8 | 3 л = 0 л | 5 л = 4 л |

# Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 1

| М | А | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 9 | 9 | 9 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

ВНИМАНИЕ! Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа

№5.

Ответ 6 рыцарей так как каждый день число рыцарей которые перепутали свой места возрастало. Предположим что в 1 день число рыцарей которые перепутали свой места!) было 7. То теперь мы сможем посчитать сколько рыцарей перепутали свои места на 3 день. 20-7=13 (р.) но рыцарей которые не смогли сесть на свои места тоже учитываем 13-7=6 (р.)?

Ответ. 6 рыцарей сидели на своих местах на 3 день.

# Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

~~Г. А~~ г. Москва, МЭИ

Адрес площадки проведения

| М | А | 0 | 0 | 0 | 2 | 1 | 1 | 3 | 8 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Шифр

**Вариант №** 3

**Фамилия** Кожаев

**Имя** Артём

**Отчество** Олегович

**Дата рождения** 01.08.2012. **Класс** 4

**Предмет** Математика

**Работа выполнена на** 3 **листах** **Дата выполнения работы** 26.02.2023

**Номер телефона** ~~+7~~ +79067734010 **Подпись** Кожаев

Впишите свои фамилию, имя и отчество, название предмета печатными буквами; дату рождения, класс, номер телефона, общее количество листов, на которых выполнена работа и дату выполнения работы цифрами. Не забудьте поставить подпись.

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | Σ |
|---|---|---|---|---|---|
| 20 | 20 | 0 | 20 | 1 | 61 |

# Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 3

| М | А | О | О | О | 2 | 1 | 1 | 3 | 8 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

ВНИМАНИЕ! Проверяться только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа

№1

Если Петя сказал правду то получается что победил Олег и Боря но победитель только один. Если Боря сказал правду то получается что Олег не победил потомучто Петя сказал не правду но если Олег сказал не правду значит Олег победил. Если Олег сказал правду значит победил Боря.

Ответ: Ж Боря победил.

№4

7л.кв. 5л.кв.
1) 12 л. → 5 л.

~~0л.кв. 7л.кв.~~
2) 12 л. → 8 л.

4л.кв. 8л.кв.
3) 5 л. → 8 л.

0л.кв. 12л.кв.
4) 8 л. → 12 л.

0л.кв. 4л.кв.
5) 5 л. → 8 л.

3л.кв. 5л.кв.
6) 12 л. → 5 л.

1л.кв. 8л.кв.
7) 5 л. → 8 л.

0л.кв. 11л.кв.
8) 8 л. → 12 л.

11л.кв. 8л.кв.
9) 5 л. → 8 л.

6л.кв. 5л.кв.
10) 12 л. → 5 л.

0л.кв. 6л.кв.
11) 5 л. → 8 л.

| 12 л | 8 л | 5 л |
|---|---|---|
| 12 | 0 | 0 |
| 7 | 0 | 5 |
| 0 | 7 | 5 |
| 0 | 8 | 4 |
| 8 | 0 | 4 |
| 8 | 4 | 0 |
| 3 | 4 | 5 |
| 3 | 8 | 1 |
| 11 | 0 | 1 |
| 11 | 1 | 0 |
| 6 | 1 | 5 |
| 6 | 6 | 0 |

# Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 3

| М | А | 0 | 0 | 0 | 2 | 1 | 1 | 3 | 8 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

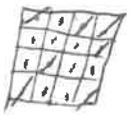
ВНИМАНИЕ! Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа

№2

Чтобы ни какой бельчёнок не сидел на вершине мы должны убрать таких бель чат как показано на рисунке.



Затем мы должны искать ещё квадраты на рисунке и убирать бель-чат.



**Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»**

**Вариант №** 3

| М | А | 0 | 0 | 0 | 2 | 1 | 1 | 3 | 8 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

ВНИМАНИЕ! Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа

№5

Если посмотреть то можно найти закономерность и с помощью закономерности можно узнать сколько детей перепутали шкафчики в I день. Затем мы можем узнать сколько детей перепутали шкафчики в III день

Ответ: 15 детей перепутали шкафчики в III день.

# Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

г. Москва, МЭШ

Адрес площадки проведения

| N | A | 0 | 0 | 0 | 2 | 2 | 7 | 8 | 9 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Шифр

**Вариант №** 3

**Фамилия** Устинова

**Имя** Ольга

**Отчество** Алексеевна

**Дата рождения** 24.07.2012 **Класс** 4

**Предмет** Математика

**Работа выполнена на** 3 **листах** **Дата выполнения работы** 26.02.2023

**Номер телефона** +79096710405 (Мамин) **Подпись** Устинова

Впишите свои фамилию, имя и отчество, название предмета печатными буквами; дату рождения, класс, номер телефона, общее количество листов, на которых выполнена работа и дату выполнения работы цифрами. Не забудьте поставить подпись.

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | Σ |
|---|---|---|---|---|---|
| 20 | 20 | 1 | 20 | 10 | 71 |

# Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № №3 | М | А | 0 | 0 | 0 | 2 | 2 | 7 | 8 | 9 | 2 | 3 |

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

ВНИМАНИЕ! Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа

Задача №5

I П Н ) 19

II П Н 5 ) 19

III П Н 5 4 ) 19

IV П Н 5 4 3 ) 19

III $19 = П + Н + 5 + 4$

$П + Н = 19 - 5 - 4$

$П + Н = 10$

IV $19 = 5 + 4 + 3 + П + Н$

$П + Н = 19 - 5 - 4 - 3$

$П + Н = 7$

$Н_{III} = Н_{IV}$

$П_{III} \neq П_{IV}$

$П_{III} > П_{IV}$ на 3 $(10-7)$

$П_{III}$ 3

$П_{IV}$

$Н_{III_Н} + Н_{IV_Н}$ } $10+7$

$10 + 7 = 17 - П_{III} + П_{IV} + Н \cdot 2$

$17 - 3 = 14 - П_{IV} + П_{IV} + Н \cdot 2$

14 -

I П 5

II П 4

III П 3

IV П

$19 \cdot 4 = 76$

$76 - 5 \cdot 3 - 4 \cdot 2 - 3 = 50 -$

$- Н \cdot 4 + П_{I} + П_{II} + П_{III} + П_{IV}$

**Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»**

**Вариант №** 3

| М | А | 0 | 0 | 0 | 2 | 2 | 7 | 8 | 9 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

ВНИМАНИЕ! Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа

## Задача №4

| 12л | 8л | 5л | |
|---|---|---|---|
| 12л | | | 1. Изначально 12л |
| 4л | 8л | | 2. Перелим из 12л в 8л до максимума |
| 4л | 3л | 5л | 3. Разлили 8л на 3л и 5л |
| 9л | 3л | | 4. Перелили 5л в банку 12л |
| 1л | 8л | 3л | 5. Разлили 9л на 8л и 1л |
| 1л | 6л | 5л | 6. Перелили 2л из 8л банки в 5л в банку. |
| 6л | 6л | | 7. В банку с 12л перелили 6л |

## Задача №1

| Победитель | Петя | Олег | Боря |
|---|---|---|---|
| Петя | Ложь | Правда | Правда |
| Олег | Правда | Ложь | Правда |
| Боря | Ложь | Правда | Ложь |

Ответ: Боря, сказал правду

X 2 правды Олег.

X 2 правды

✓ 1 правда

# Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № N3

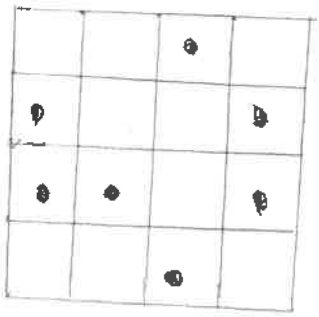
| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 4 | A | 0 | 0 | 0 | 2 | 2 | 7 | 8 | 9 | 2 | 3 |

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

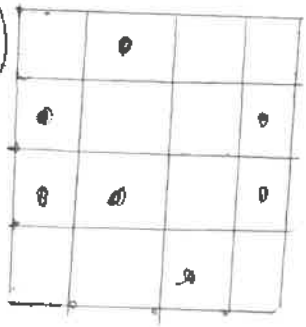
ВНИМАНИЕ! Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа

## Задача N2

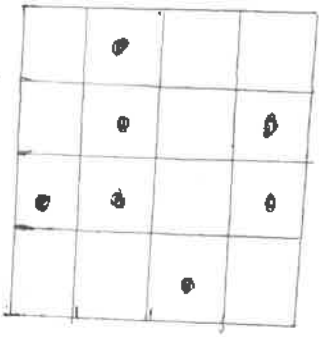
1)



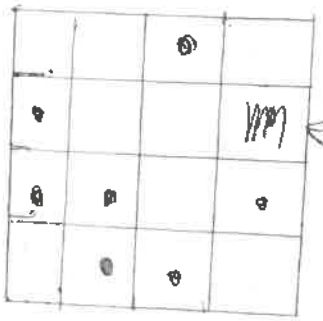
2)



3)

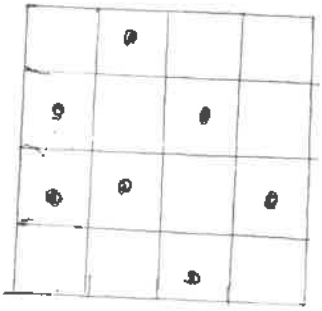


4)



пусто

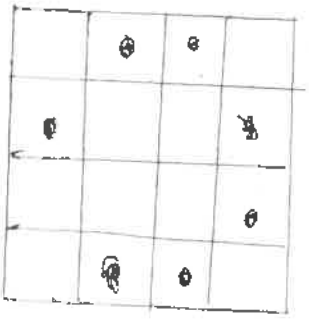
5)



6)



7)



## Задача N3






# Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Москва, | МА00025020 23

Адрес площадки проведения | Шифр

**Вариант №** 3

**Фамилия** Драчёв

**Имя** Алексей

**Отчество** Антонович

**Дата рождения** 10.12.11 **Класс** 4

**Предмет** МАТЕМАТИКА

**Работа выполнена на** 2 **листах** **Дата выполнения работы** 26.02.22

**Номер телефона** +7(924)-421-74-60 +7(910)-102-12-85 **Подпись** Др

Впишите свои фамилию, имя и отчество, название предмета печатными буквами; дату рождения, класс, номер телефона, общее количество листов, на которых выполнена работа и дату выполнения работы цифрами. Не забудьте поставить подпись.

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | Σ |
|---|---|---|---|---|---|
| 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | 98 |

# Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 3

| М | А | 0 | 0 | 0 | 2 | 5 | 0 | 2 | 0 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

**ВНИМАНИЕ!** Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа

№1

Петя противоречит Олегу значит, правду сказал что-то из них. Значит, Боря сказал ~~правду~~ ложь.

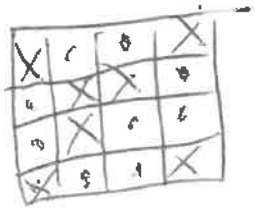
Б не выиграл = Б выиграл

Если Петя говорит правду, значит Олег победил. А так как Боря выиграл то такое не может быть. Значит, Олег говорит правду.

№2



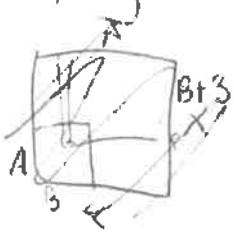
x – ушли
• – остались

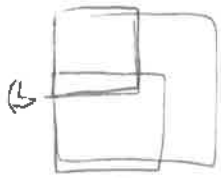


№3

~~A·B~~

~~A·(B+3)~~




$A \cdot A$

$(A+3)\cdot(A+3)$

$(2A+3-B)\cdot(2A+3-B)=9$

$2A=B$

~~$(B-2A+3)\cdot(B-2A+3)=9$~~

~~$B=2A$~~ $(2A+3-B)\cdot A=15 \rightarrow A=5 \Rightarrow 2A=10$

Ответ: 10 см²

**Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»**

**Вариант №** 3

| М | А | 0 | 0 | 0 | 2 | 5 | 0 | 2 | 0 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

**ВНИМАНИЕ!** Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа

№5

X - ~~пропусти~~ дети с неправильными шкафчиками

X>1, так как X>0, а 1 человек с другими не может перепутать

1 день 2 день 3 день 4 день

$19 - X + 19 - (5+x) + 19 - (9+x) + 19 - (12+x)$

$76 - (26 + 4x)$

$50 - 4x$

$50 - 4x > 38$

$4x < 12$

$x \leq 2$

$x > 1$

$x = 2$

17 12 x

2 7 11

Вопрос про 3-й день

Ответ: 2

№3

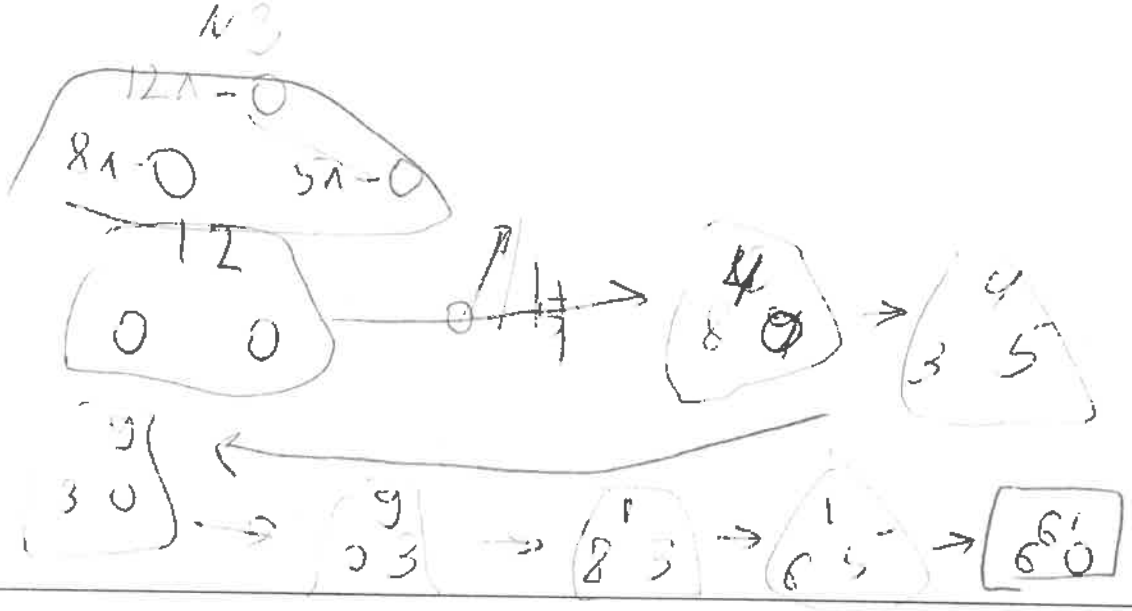
$12x - 0$

$8x - 0$ $5x - 0$

12

0 0 → 4 8 0 → 4 3 5

9 3 0 → 9 0 3 → 1 8 3 → 1 6 5 → 61 6 0



# Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

г. Москва, МЭИ

Адрес площадки проведения

| М | А | 0 | 0 | 0 | 2 | 1 | 2 | 9 | 3 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Шифр

**Вариант №** 3

**Фамилия** Медведев

**Имя** Всеволод

**Отчество** Ильич

**Дата рождения** 28.10.2012. **Класс** 4

**Предмет** Математика

**Работа выполнена на** 2 **листах** **Дата выполнения работы** 26.02.2023.

**Номер телефона** _____ **Подпись** Медведев

Впишите свои фамилию, имя и отчество, название предмета печатными буквами; дату рождения, класс, номер телефона, общее количество листов, на которых выполнена работа и дату выполнения работы цифрами. Не забудьте поставить подпись.

# Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 3

| М | А | 0 | 0 | 0 | 2 | 1 | 2 | 9 | 3 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

ВНИМАНИЕ! Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | Σ |
|---|---|---|---|---|---|
| 15 | 20 | 0 | 20 | 5 | 60 |

№5

| если в 1д. п. | |
|---|---|
| 0 | +5+4=9 п. т. ~~с~~ 10 св. |
| 1 | +5+4=10 п. 9 св. |
| 2 | +5+4=11 п. 8 св. |
| 3 | +5+4=12 п. 7 св. |
| 4 | +5+4=13 п 6 св. |
| 5 | +5+4=14 п. 5 св. ? |
| 6 | +5+4=15 п. 4 св. |
| 7 | +5+4=16 п 3 св. |
| 8 | +5+4=17 п 2 св. |
| 9 | +5+4=18 п. 1 св. |
| 10 | +5+4=19 п. 0 св. |

№4

| 12 л. | 5 л. | 8 л. |
|---|---|---|
| 12 л | 0 л | 0 л |
| 4 л | 0 л | 8 л |
| 4 л | 5 л | 3 л |
| 9 | 0 л | 3 л |
| 9 л | 3 л | 0 л |
| 1 л | 3 л | 8 л |
| 1 л | 5 л | 6 л |
| 6 л | 0 л | 6 л |

**Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»**

**Вариант №** 3

| М | А | 0 | 0 | 0 | 2 | 1 | 2 | 9 | 3 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

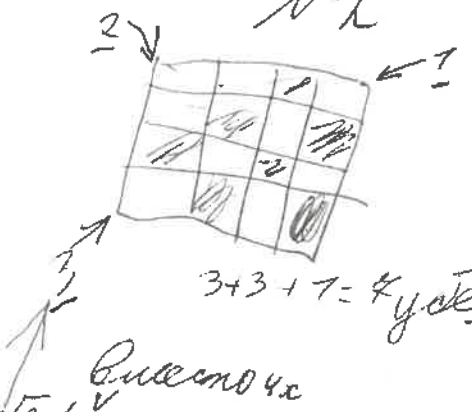
Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

**ВНИМАНИЕ!** Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа

№1 ~~(1й ответ)~~

Итак, если Петя сказал правду, то Олег соврал что он „не выиграл" т.е. он выиграл, но тогда и Олег и Петя сказали правду, противоречие. ~~т.е. и Олег не мог сказать правду т.к. тогда~~ если Олег сказал правду то Петя солгал. Значит Боря солгал что он „не выиграл" т.е. выиграл Боря

№2



3+3+1=7 убежало

бел. вместо 4х сидят в вершине квадрата

№3

Ответ 6см

# Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

г. Москва

Адрес площадки проведения

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| М | А | 0 | 0 | 0 | 2 | 3 | 0 | 8 | 9 | 2 | 3 |

Шифр

**Вариант №** 3

**Фамилия** Соколов

**Имя** Дмитрий

**Отчество** Алексеевич

**Дата рождения** 25.07.12 **Класс** 4

**Предмет** Математика

**Работа выполнена на** 3 **листах** **Дата выполнения работы** 26.02.23

**Номер телефона** _____ **Подпись** Соколов

Впишите свои фамилию, имя и отчество, название предмета печатными буквами; дату рождения, класс, номер телефона, общее количество листов, на которых выполнена работа и дату выполнения работы цифрами. Не забудьте поставить подпись.

**Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»**

Вариант № 3

| М | А | 0 | 0 | 0 | 2 | 3 | 0 | 8 | 9 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|---|---|---|---|---|---|
| 15 | 20 | 0 | 20 | 6 | 61 |

ВНИМАНИЕ! Проверяться только то, что написано с этой стороны листа в рамке справа

№1

Петя – „Олег победил"
Олег – „Я не победил"
Боря – „Я не победил"

Если Петя сказал неправду то Олег проиграл и сказал правду. Так как Олег сказал правду то Боря не может сказать правду значит он победил.

Ответ: Боря победил, Олег сказал правду.

№2



№4

Из 12 л переливаем 5 л в 5 л канистру в 12 л остаётся 7 л. После из 5 л канистры всю воду переливаем в 8 л канистру и в 8 л канистре 5 л и приливаем 2 л с 12 л канистры и становится 7 л в 8 л канистре. Переливаем из 8 л канистры в которой 7 л в 5 литровую канистру в 8 л остаётся 2 л. Из 5 л канистры выливаем всё в 12 л канистру в которой становится 10 л

**Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»**

Вариант № 9

| М | А | 0 | 0 | 0 | 2 | 3 | 0 | 8 | 9 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

ВНИМАНИЕ! Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа

№4

| 12л | 8л | 5л |
|---|---|---|
| 12 | 0 | 0 |
| 7 | 5 | 0 |
| 2 | 5 | 5 |
| 0 | 4 | 5 |
| 5 | 4 | 0 |
| 5 | 2 | 5 |
| 10 | 2 | 0 |
| 10 | 0 | 2 |
| 2 | 8 | 2 |
| 4 | 3 | 5 |
| 9 | 3 | 0 |
| 9 | 0 | 3 |
| 1 | 8 | 3 |
| 1 | 6 | 5 |
| 6 | | 0 |

~~Ответ:~~

№3

Если положить 2 квадрата по противоположным углам то это 9 $см^2$ а ~~значит сторона основания 9 см~~ по соседним 15 $см^2$ 9+15=24 ($см^2$) - сторона основания.

# Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 3

| М | А | 0 | 0 | 0 | 2 | 3 | 0 | 8 | 9 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

ВНИМАНИЕ! Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа

№5

| | 1-й д. Замена | 2-й д. Замена | 3-й д. Замена | 4-й д. Замена |
|---|---|---|---|---|
| шкафчики: 1 | 2 | 1 | 2 | 1 |
| 2 | 1 | 2 | 1 | 2 |
| 3 | 3 | 4 | 3 | 19 |
| 4 | 4 | 3 | 4 | 18 |
| 5 | 5 | 6 | 5 | 17 |
| 6 | 6 | 5 | 6 | 16 |
| 7 | 7 | 9 | 9 | 7 |
| 8 | 8 | 7 | 7 | 8 |
| 9 | 9 | 8 | 8 | 9 |
| 10 | 10 | 10 | 11 | 15 |
| 11 | 11 | 11 | 12 | 12 |
| 12 | 12 | 12 | 10 | 11 |
| 13 | 13 | 13 | 14 | 14 |
| 14 | 14 | 14 | 15 | 13 |
| 15 | 15 | 15 | 13 | 10 |
| 16 | 16 | 16 | 16 | 6 |
| 17 | 17 | 17 | 17 | 5 |
| 18 | 18 | 18 | 18 | 4 |
| 19 | 19 | 19 | 19 | 3 |

Ответ: 8 человек

# Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

г. Москва, МЭИ

Адрес площадки проведения

| М | А | 0 | 0 | 0 | 2 | 1 | 7 | 6 | 7 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Шифр

**Вариант №** 3

**Фамилия** Никишин

**Имя** Николай

**Отчество** Борисович

**Дата рождения** 09.07.2012 **Класс** 4

**Предмет** Математика

**Работа выполнена на** 2 **листах** **Дата выполнения работы** 26.02.2023

**Номер телефона** +79686156144 **Подпись**

Впишите свои фамилию, имя и отчество, название предмета печатными буквами; дату рождения, класс, номер телефона, общее количество листов, на которых выполнена работа и дату выполнения работы цифрами. Не забудьте поставить подпись.

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | Σ |
|---|---|---|---|---|---|
| 20 | 20 | 5 | 20 | 5 | 70 |

# Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 3

| М | А | О | О | О | 2 | 1 | 7 | 6 | 7 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

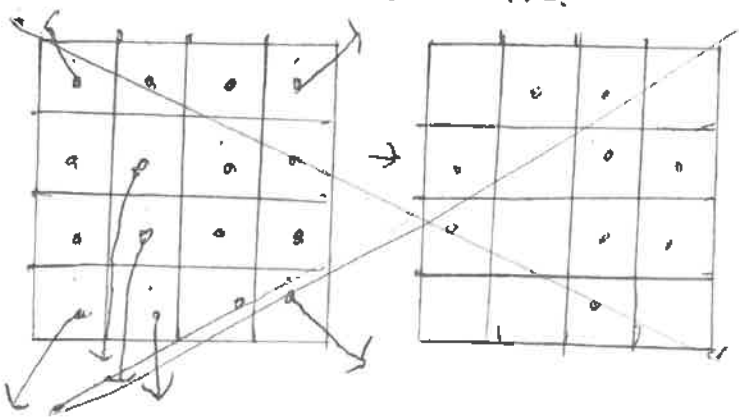
Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

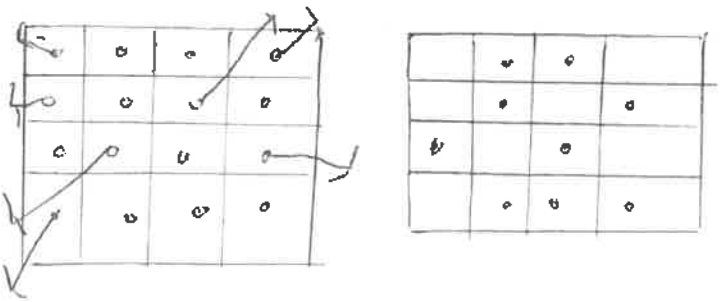
ВНИМАНИЕ! Проверяется только то, что записано с этой стороны листа и рамке справа

## Задача №1.

Если Петя сказал правду, все другие солгали и Олег победил. Олег сказал, что он не победил, но это ложь, и он победил. Но и Боря сказал ложь и значит, он тоже победил. Но победитель один. противоречие. Петя точно солгал. То есть Олег не победил. Если он сказал правду, что это не он победил, то Боря тоже солгал, что он не победил, а значит он победил. если Олег солгал, то это он победитель но мы уже убедились, что это не он со слушаем с Петей. Итак, Олег сказал правду, а Боря победил в забеге.

## Задача №2.





# Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 3

| М | А | 0 | 0 | 0 | 2 | 1 | 7 | 6 | 7 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

ВНИМАНИЕ! Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа

Задача №4.

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 12 | 12 | 4 | 4 | 9 | 9 | 1 | 1 | 6 |
| 8 | 0 | 8 | 3 | 3 | 0 | 8 | 6 | 6 |
| 5 | 0 | 0 | 5 | 0 | 3 | 3 | 5 | 0 |

Задача №3.

 -коробка  -её квадратное основание

 $\sim 9 см^2$  - ст. маленького кубика

- ст. большого

 $15 см^2$ ~~x+x+3~~

$x+3см \cdot 3см + x = 9 см^2$

$2x = 3см$

$x = 1см\ 50дм$

  - большой $= 1 см\ 50мм + 3см = 4 см\ 50мм$

Ответ: $(1см\ 50мм + 6см\ 4см\ 50мм) \cdot 4 = 24 см^2$ - площадь основания коробки.

- $24 см^2$ - площадь квадратного основания коробки.

Задача №5.

I д. x

II д. x+5

III д. x+5+4

IV д. x+5+4+3

$\Big\}\ 4x+26$

x ч. - 2р польз. своим шк.

I ч. - б. 2 раз польз. своим шк.

$7 \cdot 2 + 12 \cdot 1 = 26$ ✓

x = 7д.

2 = 12д.

x = 2

2+5+4 = 11д.

Ответ: 11 детей.

# Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

г. Москва, МЭИ

Адрес площадки проведения

| М | А | 0 | 0 | 0 | 2 | 1 | 6 | 0 | 4 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Шифр

**Вариант №** 3

**Фамилия** Бровский

**Имя** Олег

**Отчество** Юрьевич

**Дата рождения** 15.03.2013 **Класс** 4

**Предмет** МАТЕМАТИКА

**Работа выполнена на** 2 **листах** **Дата выполнения работы** 26.02.2023

**Номер телефона** _____ **Подпись** Бровский

Впишите свои фамилию, имя и отчество, название предмета печатными буквами; дату рождения, класс, номер телефона, общее количество листов, на которых выполнена работа и дату выполнения работы цифрами. Не забудьте поставить подпись.

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | Σ |
|---|---|---|---|---|---|
| 20 | 20 | 20 | 20 | 10 | 90 |

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 3

| М | А | 0 | 0 | 0 | 2 | 1 | 6 | 0 | 4 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

ВНИМАНИЕ! Проверяться только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа

№1 Ответ: в забеге победил Боря, а сказал правду Олег.

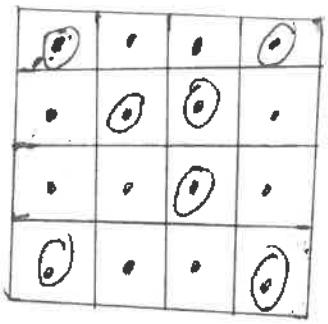
Решение: если Петя сказал правду, то получается что Олег сказал неправду и он ~~не~~ победитель, но ~~Боря~~ Боря тоже сказал неправду и он тоже победитель, а победитель только один, значит Петр соврал и Олег не победитель, Олег это подтвердил, а Боря соврал, что он не победитель, значит победил Боря.

№4 Решение:

| | 1g. | 2g. | 3g. | 4g. | 5g. | 6g. | 7g. | 8g. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 12л | 12 | 4 | 4 | 9 | 1 | 1 | 6 | 1 |
| 8л | 0 | 8 | 3 | 3 | 8 | 6 | 6 | 1 |
| 5л | 0 | 0 | 5 | 0 | 3 | 5 | 0 | 1 |

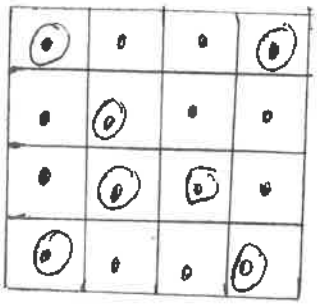
№2 Решение:

1в.:



⊙ - убежавшие бельчата
, - оставшиеся бельчата

2в.



Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 3 | МА0002160423

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

ВНИМАНИЕ! Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа

№3 Ответ: 10 см

Решение: ~~нах~~ нам известно, что в ~~раз~~ противоположных углах площадь пересечения 9 см², а ~~площадь~~ сторон 2-ого квадрата на 3 см больше стороны 1-ого квадр., значит ~~в~~ пересечение с площадью 9 см² было образовано разницей сторон 1-ого кв. и 2-ого кв. то есть 3. Из этого следует что сторона картонной коробки ~~р~~ равна 2-умя маленькими квадратами, потом мы ~~в~~ зная это должны 15:3=5, 5 ÷ это сторона малого квадрата, потом мы должны 5·2, т.к. сторона коробки равна стороне двух маленьких квадратов.

№5 Ответ: 10

Решение: каждый ящик максимум был перепутан 2 раза, а минимум 1. ~~На второй день~~ На четвёртый день должно быть перепутано ~~19 1 день 2 день~~ ~~2~~ 2 ~~половины~~ целых от количества ~~уже испол дважды~~ 1 раз перепутанух ящиков, чтобы это произошло в первый день должно быть 1 перепутанный ящик.

Почему?

Если в 1 день было перепутано 1 ящик, то во второй 6, а в третий 10 ящиков.

1 не может быть перепутанным.

# Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

г. Москва, МЭИ

| М | А | 0 | 0 | 0 | 2 | 1 | 6 | 0 | 9 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Адрес площадки проведения

Шифр

**Вариант №** 3

**Фамилия** Васюков

**Имя** Дмитрий

**Отчество** Алексеевич

**Дата рождения** 05.06.2012 **Класс** 4

**Предмет** математика

**Работа выполнена на** 2 **листах** **Дата выполнения работы** 26.02.2023

**Номер телефона** _____ **Подпись** В

Впишите свои фамилию, имя и отчество, название предмета печатными буквами; дату рождения, класс, номер телефона, общее количество листов, на которых выполнена работа и дату выполнения работы цифрами. Не забудьте поставить подпись.

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | Σ |
|---|---|---|---|---|---|
| 20 | 20 | 20 | 0 | 0 | 60 |

**Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»**

Вариант № 3

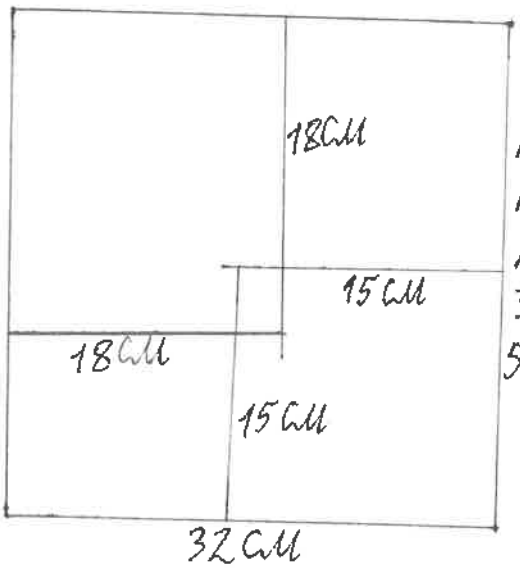
| Ч | А | О | О | О | 2 | 1 | 6 | О | 9 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

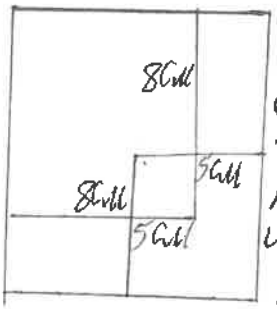
Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

ВНИМАНИЕ! Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа

1) Если Петя сказал правду, то победил Олег; Олег соврал, что не победил; но Боря сказал правду, что не победил; значит, Петя соврал. Если Боря сказал правду, то победил либо Петя, либо Олег (они оба соврали), а так как один сказал, что Олег победил, а другой – что Олег не победил, то оба соврать они не могли. Значит, правду сказал Олег; он не победил; Петя соврал, что Олег победил; Боря соврал, что он не победил, а значит, победил. Ответ: победил Боря, правду сказал Олег.

2) Когда бумажные квадраты лежат в противоположных углах квадратного основания, то их пересечение – квадрат. Его площадь 9см², значит, сторона – 3см. Когда квадраты лежат в соседних углах основания, площадь пересечения – 15 см², это либо 15·1, либо 3·5. Если это 15·1, то сторона меньшего квадрата – 15см, а большего – 15+3=18см. Вместе длины их сторон дают 15+18=33см, но 1см – пересечение, 33-1=32 см – сторона основания. 32-15=17см, 18-17=1см – сторона квадрата-пересечения (если квадраты лежат в противоположных углах основания). Сторона пересечения должна быть 3см; значит, когда квадраты лежат в соседних углах основания, пересечение – 3·5, сторона меньшего квадрата – 5см, большего – 5+3=8см. Когда квадраты лежат в противоположных углах, сторона основания – 8+5-3=10 см, сторона пересечения – 3см, как и должна быть.




Ответ: 10 сантиметров.

# Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

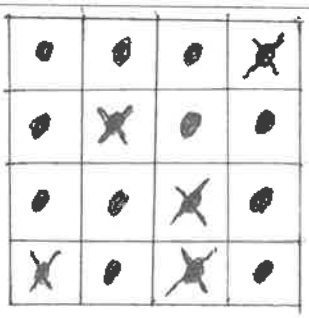
Вариант № _____

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| М | А | 0 | 0 | 0 | 2 | 1 | 6 | 0 | 9 | 2 | 3 |

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

ВНИМАНИЕ! Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа

2)



4)

# Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

г. Москва, МЭЦ

Адрес площадки проведения

| М | А | 0 | 0 | 0 | 2 | 5 | 3 | 0 | 0 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Шифр

**Вариант №** 3

**Фамилия** Коготкова

**Имя** Таисия

**Отчество** Игоревна

**Дата рождения** 29.02.2012 **Класс** 4

**Предмет** Математика

**Работа выполнена на** 3 **листах** **Дата выполнения работы** 26.02.2023

**Номер телефона** +7 925 626 11 33 **Подпись** ~~Таисия~~ Коготкова

Впишите свои фамилию, имя и отчество, название предмета печатными буквами; дату рождения, класс, номер телефона, общее количество листов, на которых выполнена работа и дату выполнения работы цифрами. Не забудьте поставить подпись.

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | Σ |
|---|---|---|---|---|---|
| 15 | 20 | 20 | 20 | 10 | 85 |

# Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 3

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| N | A | 0 | 0 | 0 | 2 | 5 | 3 | 0 | 0 | 2 | 3 |

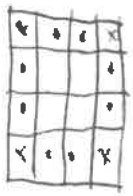
Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

ВНИМАНИЕ! Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа

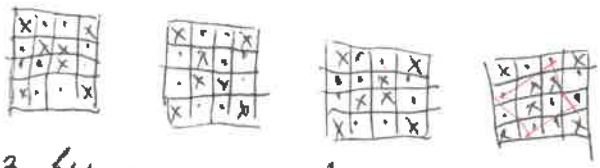
№1 Предположим Петя сказал ложь значит Олег не первый. Олег сказал правду он не первый. Значит Боря сказал - ложь. Боря первый.

Ответ: Правду сказал Олег. В забеге выиграл Боря.

№2 x - бельчата которые убежали.
• - оставшиеся бельчата.



Теперь зайцы не могут сесть по вершинам квадрата так как эта фигура больше не квадрат. Остаюсь разместить только 3 убежавших. Тогда можно сделать так



В любом из выше представленных вариантов никакие и бельчонка не сидят в вершинах квадрата.

№3 Площадь II покрытой фигуры = 15 см². Одна сторона - 5, другая - 3. Значит сторона маленького квадрата зимы 5 см. Так как 1 сторона I покрытой фигуры 1 - 3. (Потому что S I ф = 9 см²). То есть какая то часть не покрыта. Значит не 3, а 5. Большой квадрат 5 + 3 = 8 (см.)




Ответ: одна сторона квадратного основания 10 см.

[redacted]

# Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 3

| М | А | 0 | 0 | 0 | 2 | 5 | 3 | 0 | 0 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

ВНИМАНИЕ! Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа

№4 ~~13 12 6 8~~

| | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 12 | 4 | 0 | 8 | 8 | 3 | 3 | 0 | 4 | 4 | 9 | 9 | 1 | 1 | 6 |
| 8 | 8 | 8 | 0 | 4 | 4 | 8 | 8 | 8 | 3 | 3 | 0 | 8 | 6 | 6 |
| 5 | 0 | 4 | 4 | 0 | 5 | 1 | 4 | 0 | 5 | 0 | 3 | 3 | 5 | 0 |

↑ изначально

Например так.

[redacted]

**Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»**

**Вариант №** 3

| N | A | 0 | 0 | 0 | 2 | 5 | 3 | 0 | 0 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)**

ВНИМАНИЕ! Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа

№5 Каждый ребенок пользовался своим шифром хотя бы 1 раз.

$19 \cdot 2 = 38$

$5+5+5+4+4+3=26$

$38-26=12$

$19-12=7$

7 человек правильно пользовались ЭР.

$12 \cdot 2 = 24$

$7 \cdot 3 = 21$

$24+21=45$

$45-26=19$

$x+12=19$

$x=7$

I – 7

II – 19

III – 16

IV – 19

Ответ: III – 16

# Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

г. Москва

Адрес площадки проведения

| М | А | 0 | 0 | 0 | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Шифр

**Вариант №** 3

**Фамилия** Штенникова

**Имя** Таисия

**Отчество** Кирилловна

**Дата рождения** 14.11.2013 **Класс** 4

**Предмет** Математика

**Работа выполнена на** 2 **листах** **Дата выполнения работы** 26.01.2023

**Номер телефона** +7 968 911-91-25 **Подпись**

Впишите свои фамилию, имя и отчество, название предмета печатными буквами; дату рождения, класс, номер телефона, общее количество листов, на которых выполнена работа и дату выполнения работы цифрами. Не забудьте поставить подпись.

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | Σ |
|---|---|---|---|---|---|
| 20 | 20 | 0 | 20 | 0 | 60 |

# Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 3

| М | А | 0 | 0 | 0 | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

ВНИМАНИЕ! Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа

№ 1.

~~Если предположить, что Петя сказал правду. Значит, что победитель Олег и все остальные (Олег и Боря) врут. И все сходится. Этот вариант нам подходит.~~

Если предположить, что Петя сказал правду. Значит, победитель Олег. Олег и Боря тогда соврали. Но Боря сказал, что он не победил, и это правда. Противоречие!

Если Петя соврал. Тогда, победитель не Олег. Значит, Олег сказал правду. И Боря соврал. Значит, победитель ~~Ва~~ Боря, а сказал правду Олег. Этот вариант нам подходит.

Других вариантов нету. Нам подходит 2ой вариант.

Ответ: победил Боря, Олег сказал правду.

№ 4.

| 12-литровая | 8-литровая | 5-литровая |
|---|---|---|
| 12л. | 0л. | 0л. |
| 7л. | 0л. | 5л. |
| 0л. | 7л. | 5л. |
| 0л. | 8л. | 4л. |
| 4л. | 8л. | 0л. |
| 4л. | 3л. | 5л. |
| 9л. | 3л. | 0л. |
| 9л. | 0л. | 3л. |
| 1л. | 8л. | 3л. |
| 1л. | 6л. | 5л. |
| 6л. | 6л. | 0л. |

Это схема, как получить то, что спрашивается.

# Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 3

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 14 | А | 0 | 0 | 0 | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 | 2 | 3 |

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

ВНИМАНИЕ! Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа

№ 2.

| | | | |
|---|---|---|---|
| X | 0 | 0 | X |
| 0 | X | X | 0 |
| 0 | X | 0 | 0 |
| X | 0 | 0 | X |

№ 5.

Ответ: ~~22~~ 11.

# Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

г. Москва, МЭЙ

| М | А | 0 | 0 | 0 | 2 | 8 | 3 | 8 | 6 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Адрес площадки проведения

Шифр

**Вариант №** 3

**Фамилия** ХАЛИМОВА

**Имя** АНЖЕЛИКА

**Отчество** ИМАМПАШАЕВНА

**Дата рождения** 18.02.2012 **Класс** 4

**Предмет** МАТЕМАТИКА

**Работа выполнена на** 2 **листах** **Дата выполнения работы** 26.02.2023

**Номер телефона** +7 915 441 13 10 **Подпись** Ан

Впишите свои фамилию, имя и отчество, название предмета печатными буквами; дату рождения, класс, номер телефона, общее количество листов, на которых выполнена работа и дату выполнения работы цифрами. Не забудьте поставить подпись.

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | Σ |
|---|---|---|---|---|---|
| 20 | 20 | 0 | 20 | 5 | 65 |

**Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»**

Вариант № 3

| М | А | 0 | 0 | 0 | 2 | 8 | 3 | 8 | 6 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

ВНИМАНИЕ! Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа

Задача 1.

1. Если Петя сказал правду, значит победил Олег. Если Олег сказал ложь, значит победил он (Олег). Если Боря сказал ложь, ..значит победил он (Боря) это не правильно. Может быть только 1 победитель, а не два.

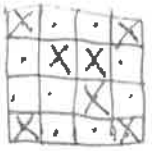
2. Если Петя сказал ложь, значит Олег непобедил. Если Олег сказал правду, значит он (Олег) непобедил. Если Боря сказал ложь значит он (Боря) - победил. - правильно

3. Если Петя сказал ложь, значит олег непобедил. Если Олег сказал ложь, значит он победил. Если Боря сказал правду, значит он не победил. Это противоречие: Петя сказал ложь, значит Олег непобедил. и Олег сказал ложь он (олег) победил (либо олег не победил, либо победил) неправильно.

правильный ответ: Олег сказал правду, Боря победил.

Задача 2

убегали бельчата



ответ:

на вершинах не должны быть бельчата.

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 3

| М | А | 0 | 0 | 0 | 2 | 8 | 3 | 8 | 6 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

ВНИМАНИЕ! Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа

Задача 4 Решение.

1200
480
435
930
903
183
165
660

Задача 5.

1 день перер. 1
2 день. 6
3 день 10
4 день 13

в 3 день исп. свои шкафчики. 9 дет

# Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

г. ~~Моск~~ Москва, МЭП

Адрес площадки проведения

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ч | А | 0 | 0 | 0 | 2 | 3 | 0 | 7 | 2 | 2 | 3 |

Шифр

**Вариант №** 1

**Фамилия** Денисов

**Имя** Савелий

**Отчество** Артемович

**Дата рождения** 22.5.2012 **Класс** 4

**Предмет** Математика

**Работа выполнена на** 2 **листах** **Дата выполнения работы** 26.02.2023

**Номер телефона** +7 960 506 22 72 **Подпись** Денисов

Впишите свои фамилию, имя и отчество, название предмета печатными буквами; дату рождения, класс, номер телефона, общее количество листов, на которых выполнена работа и дату выполнения работы цифрами. Не забудьте поставить подпись.

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | Σ |
|---|---|---|---|---|---|
| 20 | 20 | 5 | 20 | 5 | 70 |

# Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 1

| М | А | 0 | 0 | 0 | 2 | 3 | 0 | 7 | 2 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

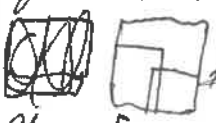
ВНИМАНИЕ! Проверяется только то, что написано с этой стороны листа в рамке справа

№1

Предположим что права Алина значит: А-5, Ж-3, Л-5 так быть не может. Предположим что права Женя значит: Ж-4, Л-5, А-3 быть может, но может быть 2 варианта. Предположим что права Люда значит: Ж-3. А-4, 3. Л-4, 3 быть не может.

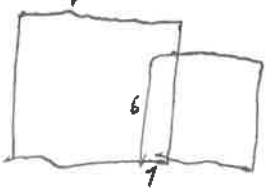
Ответ: Женя-4, Люда-5, Алина-3.

№3.

Мы знаем что у Васи было 2 квадрата один х·4, а другой (х-2)·4 и картонная коробка если Вася сделает так  то накрыта площадь 4 см², а если так  то 6 см². Значит маленький квадрат равен 6·4

1) 6+2=8 (см) - сторона большого квадрата.

Чтобы из квадрата со стороной 6 см и квадрата со стороной 8 см сделать накладку в размере 6 см² надо:




получается сторона коробки 13 см 2)6+8-7:73 (см)

Ответ: сторона квадратного основания 13 см.

№4

Сначало надо найти число которое кончается на 4 и делится на 3. Это число 24. Переливаем в пяти литровые банки пока не кончатся 4 литровых и мы получаем (5)(5)(5)(5)(4) (Пропущенное предложение перед словом "переливаем,,) Наливаем 24 л в трёх литровые банки.

№5.

Мы знаем что в начале перепутали место от 1 до 6 [illegible] рыцарей во второй 3-8 в третий 6-11 в четвёртый 9-14 в пятый 12-17. Значит в третий день сели на свои места от 14 до 9. В первый день сели например так

след лист

# Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

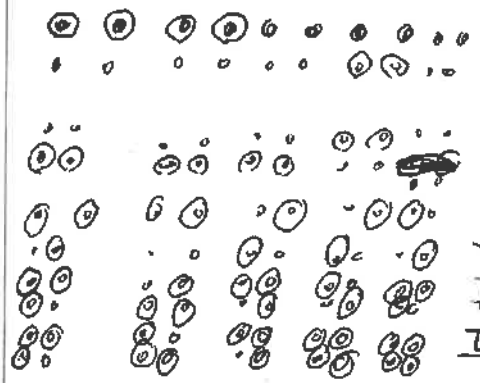
Вариант № 1

| М | А | 0 | 0 | 0 | 2 | 3 | 0 | 7 | 2 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

ВНИМАНИЕ! Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа

~~на~~ те кто не на своём листе №5 обведены в кружок



I день

II день

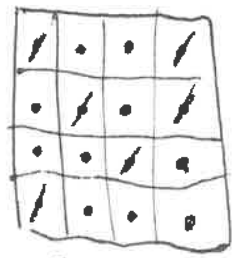
III день

IV день

V день

Ответ: ⊖ III день на своём месте ⊕ 9 рыцарей

№2.



▷ вершина

ϕ - убежали

• белка

# Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

г. Москва, МЭИ

Адрес площадки проведения

| М | А | 0 | 0 | 0 | 2 | 5 | 6 | 6 | 4 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Шифр

**Вариант №** 7

**Фамилия** Горбунов

**Имя** Дмитрий

**Отчество** Витальевич

**Дата рождения** 16.12.2011 **Класс** 4

**Предмет** МАТЕМАТИКА

**Работа выполнена на** 2 **листах** **Дата выполнения работы** 26.02.2023

**Номер телефона** +79225010302 **Подпись** Горбунов

Впишите свои фамилию, имя и отчество, название предмета печатными буквами; дату рождения, класс, номер телефона, общее количество листов, на которых выполнена работа и дату выполнения работы цифрами. Не забудьте поставить подпись.

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | Σ |
|---|---|---|---|---|---|
| 20 | 0 | 20 | 20 | 0 | 60 |

# Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 1

| Ч | А | О | О | О | 2 | 5 | 6 | 6 | 4 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

ВНИМАНИЕ! Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа

3.1. Допустим что Алина сказала правду. Значит у неё 5. У Жени тройка, ведь она солгала, а у Люды 5 поэтому - что она солгала. Тут противоречие, значит неправильно. Допустим Алина и Люда лгут, а Женя права. Значит у Жени либо 4 либо 5. Раз у Алины не может быть 5, то у неё 3 или 4. У Люды 5, потому что она лжёт. Поэтому у Жени 4, ведь у Люды 5. А у Алины 3.

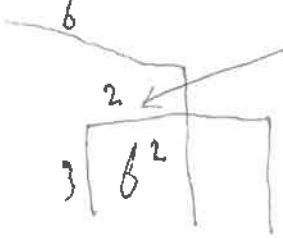
Допустим Люда права, а остальные нет. Значит у неё или 4 или 3 У Жени 3, ведь она лжёт. А у Алины тоже либо 4 либо 3, и тут противоречие.

Ответ: у Алины 3, у Люды 5, а у Жени 4.

3.4.

| 3 | 0 | 0 | 3 | 0 | 2 | 2 | 3 | 0 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 5 | 0 | 5 | 2 | 2 | 0 | 5 | 4 | 4 |

3.3. Если когда квадраты сходятся, то там 6, то значит стороны 2 и 3 (2 и 6 будет не пропорционально) раз там сторона 3, то и квадрат будет со сторонами 3. А раз там 3, то у другого квадрата будет 6 (3·2).




раз тут 2, то у другой части 7. поэтому (6+1=7(см)) сторона основания.

[redacted]

# Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 1

| М | А | 0 | 0 | 0 | 2 | 5 | 6 | 6 | 4 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

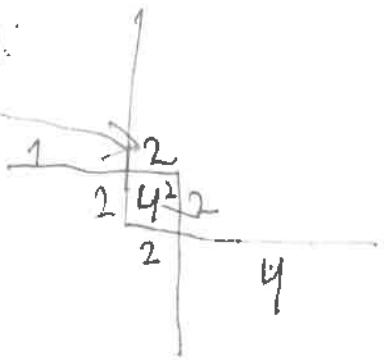
Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

ВНИМАНИЕ! Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа

(№ 3) Проверка:

1 и 4

быть не может т.к. будет не пропорционально




4+1+2=7.

3.

# Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

г. Москва, МЭИ

Адрес площадки проведения

| М | А | 0 | 0 | 0 | 2 | 8 | 4 | 1 | 8 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Шифр

**Вариант №** 1

**Фамилия** Лукашов

**Имя** Илья

**Отчество** Романович

**Дата рождения** 19.12.2011 **Класс** 4

**Предмет** Математика

**Работа выполнена на** 4 **листах** **Дата выполнения работы** 26.02.2023

**Номер телефона** +7-917-410-22-33 **Подпись** Лукашов

Впишите свои фамилию, имя и отчество, название предмета печатными буквами; дату рождения, класс, номер телефона, общее количество листов, на которых выполнена работа и дату выполнения работы цифрами. Не забудьте поставить подпись.

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | Σ |
|---|---|---|---|---|---|
| 20 | 1 | 20 | 20 | 5 | 66 |

# Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 1 | N | A | 0 | 0 | 0 | 2 | 8 | 4 | 1 | 8 | 2 | 3 |

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

ВНИМАНИЕ! Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа

Задача № 1.

X Если Алина угадала то - Алина - 5 x
- Женя - 3
- Люда - 5 x

✓ Если Женя угадала то - Люда - 5
Женя угадала а Люда и Алина ошиблись
Женя - 4
Алина - 3

У всех разные оценки и у Люды и Алины не могут быть одинаковые оценки

X Если Люда угадала то Алина - 4
Женя - 3
Люда не 5 т.е 3 или 4

Ответ: Люда - 5
Женя - 4
Алина - 3

~~Это~~ невозможно

Задача № 4.

Она может это сделать путем переливания наливая - 3 - х литровую и выливая из 5 - литровой в бочку

Следующая страница

↓

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 1 | М | А | 0 | 0 | 0 | 2 | 8 | 4 | 1 | 8 | 2 | 3 |

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

ВНИМАНИЕ! Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа

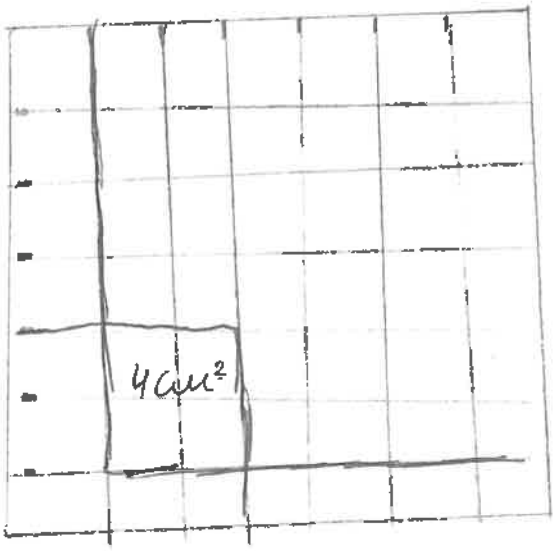
№4

продолжение

| 3-х литровая | 5-ти литровая |
|---|---|
| 0 л | 0 л |
| 3 л | 0 л |
| 0 л | 3 л |
| 3 л | 3 л |
| 1 л | 5 л |
| 1 л | 0 л |
| 0 л | 1 л |
| 3 л | 1 л |
| 0 л | 4 л результат |

Задача № 3

КВАДРАТ 7×7




след стр

в противоположных углах

1) 6×6

2) 3×3

6 : 3 = 2 в 2 раза меньше сторона 1-го меня другого

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

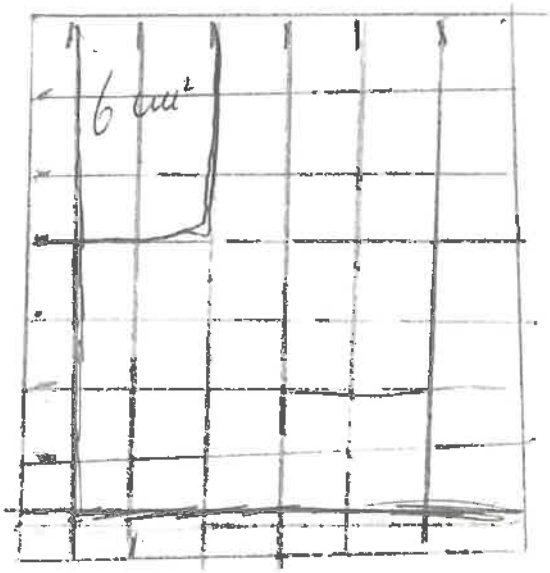
Вариант № 1 | М | А | 0 | 0 | 0 | 2 | 8 | 4 | 1 | 8 | 2 | 3 |

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

ВНИМАНИЕ! Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа

№3 продолжение

1кл = 1см²

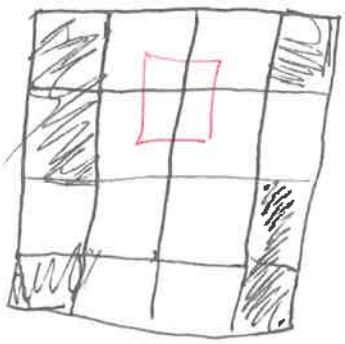



в соседние углы
7×7 = 49 см²

Ответ: Квадратного экрана = 49 см²

№2

Нужно чтобы убежали угловые белки



~~№5~~

Лист 3 из 4

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

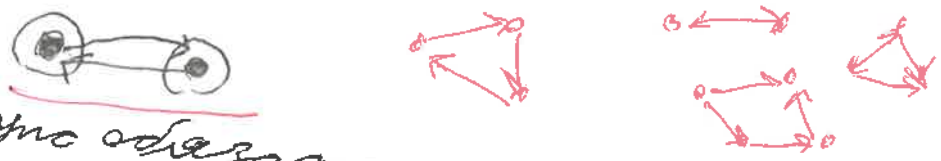
Вариант № 1 | М | А | 0 | 0 | 0 | 2 | 8 | 4 | 1 | 8 | 2 | 3 |

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

ВНИМАНИЕ! Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа

№5

когда Рыцари меняются местами



то это обязательно четное кол-во рыцарей а сумма $2+3+3+3^2=11$ — н. ч. число четное + нечетное = н. ч. и должно быть четное значит конвоирыцарей в 5-й день невозможно и во остальные поэтому задача не имеет решения.

Ответ: невозможно

# Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

г. Москва

| М | А | 0 | 0 | 0 | 2 | 1 | 3 | 3 | 6 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Адрес площадки проведения

Шифр

**Вариант №** 3

**Фамилия** Хорошун

**Имя** Александр

**Отчество** Владимирович

**Дата рождения** 04.12.2011 **Класс** 4

**Предмет** Математика

**Работа выполнена на** 3 **листах** **Дата выполнения работы** 26.02.2023

**Номер телефона** _____ **Подпись** Хор

Впишите свои фамилию, имя и отчество, название предмета печатными буквами; дату рождения, класс, номер телефона, общее количество листов, на которых выполнена работа и дату выполнения работы цифрами. Не забудьте поставить подпись.

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | Σ |
|---|---|---|---|---|---|
| 20 | 20 | 0 | 20 | 0 | 60 |

# Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 3

| М | А | О | О | О | 2 | 1 | 3 | 3 | 6 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

ВНИМАНИЕ! Проверяется только то, что записано в этой строчке листа в рамке справа

Задача №1

Решение:

П: О победил.

О: О проиграл

Б: Б проиграл

Предположим П Рыцарь, но значит что О: 1 это правда, Б: 1, но выиграл О и Б противоречие.

П: 1, значит О. проиграл.

О: П и Б: 1

Б: 1, значит не выиграл Олег, Боря победил

Ответ: Боря победил в задаче.

Решение Задача №2



т - убежавшие

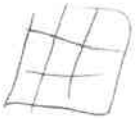
. - оставшие

**Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»**

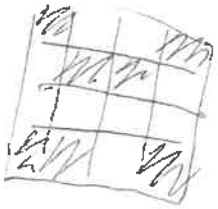
Вариант № 3 | М А 0 0 0 2 1 3 3 6 2 3

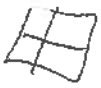
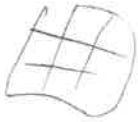
Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

ВНИМАНИЕ! Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа

есть  или  или 

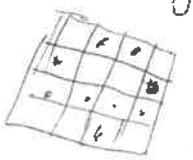
квадраты надо внести, чтобы в одной вершине небыло 4



4 –  4 –  4 – 

~~за~~ заполняем одну вершину убежав

заполняем 3 вершины и остав.

Ответ: 

Задача № 34

~~Д~~ Решение.

Сделаем граф

запишем первое

последние действие

Будем делать

| | | |
|---|---|---|
| 1 | 2 | 8 | 5 |
| 1 | 2 | 0 | 0 |
| 4 | 8 | 0 | |
| 4 | 3 | 5 | |
| 9 | 3 | 0 | |
| 9 | 0 | 3 | |
| 1 | 8 | 3 | |
| 1 | 6 | 6 | |
| 6 | 6 | 0 | |

обратно

с 6л 6л 0л → до

12л 0л 0л

**Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»**

Вариант № 3

| М | А | 0 | 0 | 0 | 2 | 1 | 3 | 3 | 6 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

ВНИМАНИЕ! Проверяться только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа

Ответ: 1 дейс. 12 л 0л 0л

Задача № 5

Решение



Ответ.

Задача № 3



# Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

г. Москва

Адрес площадки проведения

| М | А | 0 | 0 | 0 | 2 | 1 | 5 | 6 | 3 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Шифр

**Вариант №** 3

**Фамилия** Кучумова

**Имя** Ольга

**Отчество** Владиславовна

**Дата рождения** 27.11.2011 **Класс** 4

**Предмет** математика

**Работа выполнена на** 3 **листах** **Дата выполнения работы** 26.02.23

**Номер телефона** 8 962 164 00 85 **Подпись**

Впишите свои фамилию, имя и отчество, название предмета печатными буквами; дату рождения, класс, номер телефона, общее количество листов, на которых выполнена работа и дату выполнения работы цифрами. Не забудьте поставить подпись.

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|---|---|---|---|---|---|
| 20 | 0 | 20 | 20 | 20 | 80 |

**Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»**

**Вариант №** 3

| М | А | 0 | 0 | 0 | 2 | 1 | 5 | 6 | 3 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

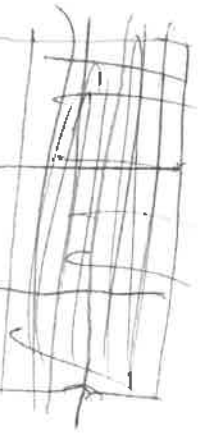
**ВНИМАНИЕ!** Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа

№4.

Чертим таблицу и пытаемся так переливать квас, что бы вышел правильный результат

Ответ:

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 12 | 12 | 4 | 4 | 9 | 9 | 1 | 1 | 6 |
| 8 | 0 | 8 | 3 | 3 | 0 | 8 | 6 | 6 |
| 5 | 0 | 0 | 5 | 0 | 3 | 3 | 5 | 0 |



№5.

Присваеваем каждому шкафчику и его владельцу номер от 1 до 19.

Чертим шкафчики и детей которые могли их использовать. Но нужно узнать сколько детей перепутали шкафчик в 1 день.

$19 \cdot 2 = 38$ $19 \cdot 4 = 76$

$2+(2+5)+(2+5+4)+(2+5+4+3) = 34$ $76-34=42$

$42 > 38$ подходит.

$3+8+12+15=38$ $76-38=38$

$38=38$ не подходит

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

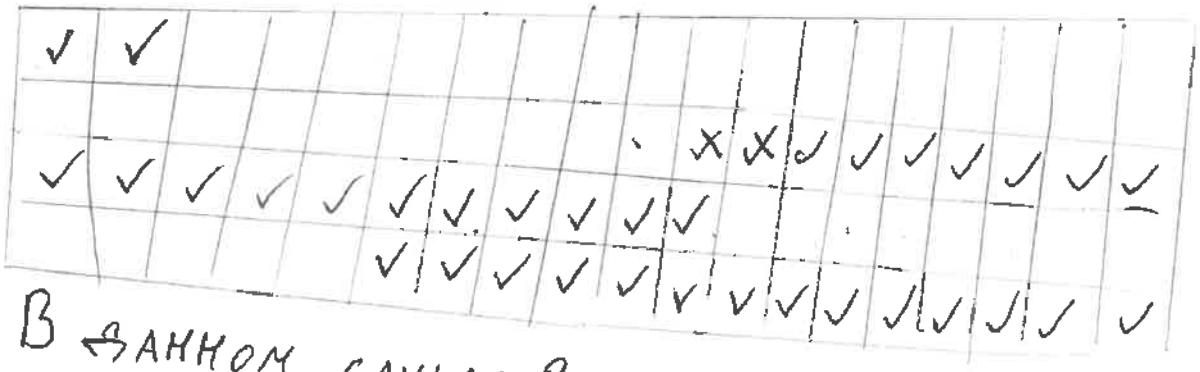
Вариант № 3 | М | А | 0 | 0 | 0 | 2 | 1 | 5 | 6 | 3 | 2 | 3 |

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

ВНИМАНИЕ! Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа

Теперь чертим схемы.

Если изночально 2.



В данном случае 8 человек.

Если изночалоно 3.



А в этом случае 7 человек.

Тогда все ровно 2 раза ~~сидели~~, пользовались своим, но некоторые больше 2 раз

№1.

Допустим победил Петя - 2 сказали правду - не подходит.

Допустим победил Олег - тоже самое.

Остался Боря. Петя - сказал неправду.

Олег - сказал правду. Боря - солгал.

**Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»**

Вариант № 3

| М | А | 0 | 0 | 0 | 2 | 1 | 5 | 6 | 3 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

**ВНИМАНИЕ!** Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа

№3.

Мы можем представить 2 картинки.

Рис.1

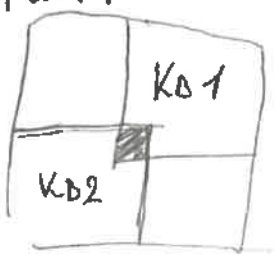
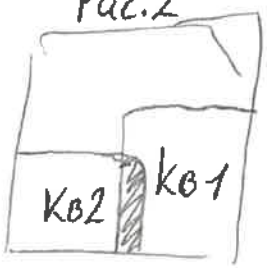



Рис.2




Закраш. ч. – квадрат со стороной 9:3=3 см площадью 9 см²

Закраш. ч. – прямоугольник с площадью 15 см² и со стороной 15:3=5

5 см это сторона маленького квадрата (Кв2) значит его площадь – 5·5=25 см

И можно выяснить что если у Кв1 сторону уменьшить на 3 он будет таким же как Кв2. и на рисунке 2 они будут стоять в притык. То есть сторона большой картонки – 5+5=10 см 10

Ответ: 10 см

# Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

г. Москва

| М | А | 0 | 0 | 0 | 2 | 1 | 5 | 3 | 2 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Адрес площадки проведения

Шифр

**Вариант №** 3

**Фамилия** Пятунин

**Имя** Роман

**Отчество** Денисович

**Дата рождения** 11.08.2012 **Класс** 4

**Предмет** математика

**Работа выполнена на** 1 **листах** **Дата выполнения работы** 26.02.2023

**Номер телефона** +7 915 189 0903 **Подпись** Пятунин

Впишите свои фамилию, имя и отчество, название предмета печатными буквами; дату рождения, класс, номер телефона, общее количество листов, на которых выполнена работа и дату выполнения работы цифрами. Не забудьте поставить подпись.

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | Σ |
|---|---|---|---|---|---|
| 20 | 1 | 15 | 20 | 0 | 56 |

# Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 3 | М | А | 0 | 0 | 0 | 2 | 1 | 5 | 3 | 2 | 2 | 3 |

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

ВНИМАНИЕ! Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа

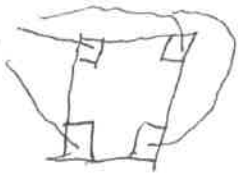
№1.

Если П - прав => О - ложь Б - ложь, но тогда 2 победителя О и Б. Значит П - ложь, О - прав и Б ложь и тогда Б победитель.

Ответ: Боря сказал правду и победил.

В решении верно, в ответе описка.

№2.

Вершины  => убежали мин. 4 =>

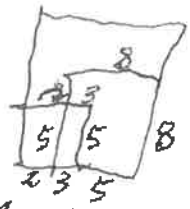
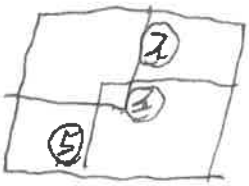
могло получиться так:  вершины пустые и убежало 7 бельчат.

Ответ: 

№4

| ~~изм.~~ кол. | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 12л | 12л | 4л | 4л | 9л | 9 | 1л | 1л | 6л |
| 8л | 0л | 8л | 3л | 3л | 0л | 8л | 6л | 6л |
| 5л | 0л | 0л | 5л | 0л | 3л | 3л | 5л | 0л |

№3.

допустим есть кв. 5 см - а, 25 см² - S и кв. 8 см - а, 64 см² - S. 1 =>  2 =>   получается ~~но не~~ если сложить на 1-ом рис.  5+3+2=10 (см) - длина.

Ответ: 10 см.

# Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| М | А | 0 | 0 | 0 | 2 | 3 | 8 | 1 | 9 | 2 | 3 |

город Москва

Адрес площадки проведения

Шифр

**Вариант №** 3

**Фамилия** Пивненко

**Имя** Пётр

**Отчество** Александрович

**Дата рождения** 25.5.2012 **Класс** 4

**Предмет** Математика

**Работа выполнена на** 4 **листах** **Дата выполнения работы** 26.02.2023

**Номер телефона** +7 916 544-87-12 **Подпись**

Впишите свои фамилию, имя и отчество, название предмета печатными буквами; дату рождения, класс, номер телефона, общее количество листов, на которых выполнена работа и дату выполнения работы цифрами. Не забудьте поставить подпись.

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | Σ |
|---|---|---|---|---|---|
| 20 | 20 | 20 | 20 | 15 | 95 |

# Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 3 | М А 0 0 0 2 3 8 1 9 2 3

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

ВНИМАНИЕ! Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа

№1

Правду сказали Олег или Боря ~~(Петя соврал)~~ потомучто если бы ~~они~~ Олег и Боря соврали то они оба должны быть пободителями но так нельзя

Если Олег или Боря сказали праву а ~~ан~~ праву значит Петя сказал один

Если Петя соврал точно не соврал то Олег он не побидитель. А если сказал праву побидитель ~~зна~~ то он соврал значит ~~он~~ Боря

Ответ: Боря победил, а Олег сказал правду

**Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»**

**Вариант №** 3

| М | А | 0 | 0 | 0 | 2 | 3 | 8 | 1 | 9 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

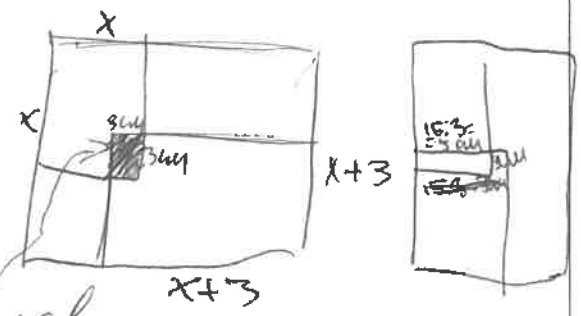
**ВНИМАНИЕ!** Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа

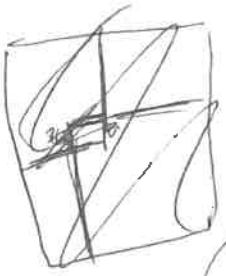
№3

разложим 9 на простые множители

$9 = 3 \cdot 3$ (3см · 3см)

чертёж




сторона маленького квадрата = X

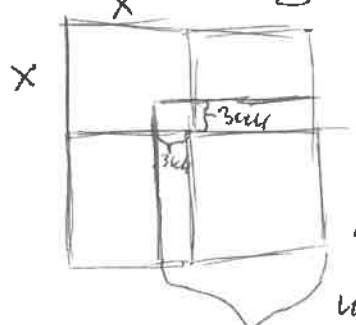
сторона рамки = Y

$Y = X + (X+3) - 3$ (я два раза посчитал сторону закрашенного квадрата)

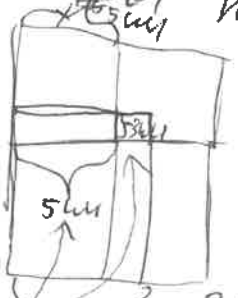
Перепишу уравнение $Y = X + X + 3 - 3 = 2X + X$

значит $Y = 2X$ разобью

рамку на квадраты по X




и второй получился 15 на простые множители $15 = 5 \cdot 3$ (5см · 3см)




отсюда $X = 5$ см

значит $Y = 2X = 10$

Ответ: 10см

**Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»**

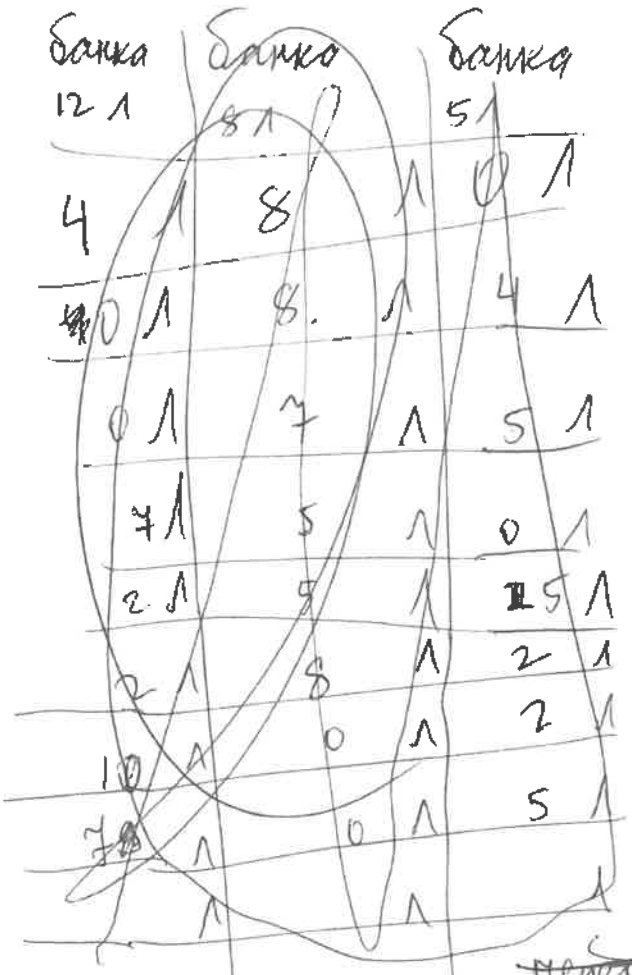
**Вариант №** 3

| N | A | 0 | 0 | 0 | 2 | 3 | 8 | 1 | 9 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

**ВНИМАНИЕ!** Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа

№ 4

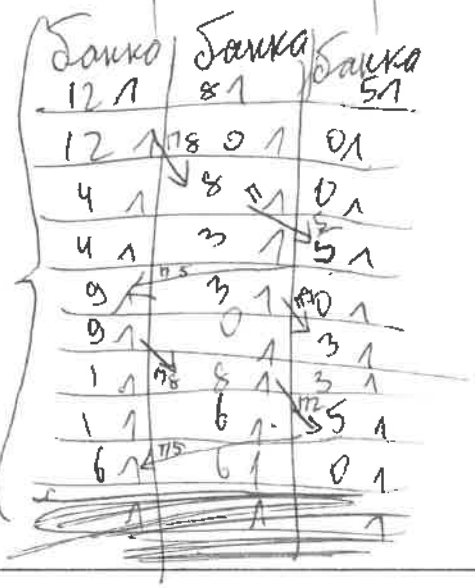



~~перелили = 11~~

перелили = 17

ПХ = сколько штук перелили

Ответ:



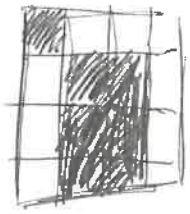
**Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»**

Вариант № 3 | М А 0 0 0 2 3 8 1 9 2 3

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

ВНИМАНИЕ! Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа

№2

Ответ:  заштрихованные должны убежать

№5

X-это сколько перепутавших в первый день

| | 1 день | 2 день | 3 день | 4 день |
|---|---|---|---|---|
| не в свой шкаф | $x$ | $x+5$ | $x+9$ | $x+12$ |
| в свой шкаф | $19-x$ = $19-x$ | $19-x+5$ = $14-x$ | $19-x-9$ = $9-x$ | $19-x-12$ = $7-x$ |

макс в свой шкаф = $19+14+9+7-4x = 50-4x$

мин в свой шкаф = $19\cdot 2=38$

$50-38=12$ ~~(макс зна~~

$12:4=3$ (макс значение x)

$x=1,2,3$

$9-1,2,3=8,7,6$

Ответ: в третий день в свой шкаф положить всюду могло 8 или 7 или 6 человек

~~Ответ: в третей день в свой~~

# Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

г. Москва, МЭИ

Адрес площадки проведения

| | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| N | A | 0 | 0 | 0 | 2 | 2 | 4 | 3 | 2 | 2 | 3 | |

Шифр

**Вариант №** 1

**Фамилия** Алобза

**Имя** Элина

**Отчество** Азретовна

**Дата рождения** 14.07.2013 **Класс** 4

**Предмет** МАТЕМАТИКА

**Работа выполнена на** 1 **листах** **Дата выполнения работы** 26.02.2023

**Номер телефона** _____ **Подпись** _____

Впишите свои фамилию, имя и отчество, название предмета печатными буквами; дату рождения, класс, номер телефона, общее количество листов, на которых выполнена работа и дату выполнения работы цифрами. Не забудьте поставить подпись.

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | Σ |
|---|---|---|---|---|---|
| 15 | 20 | 0 | 20 | 0 | 55 |

# Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 1

| М | А | 0 | 0 | 0 | 2 | 2 | 4 | 3 | 2 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

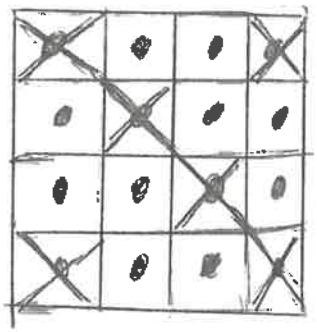
Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

ВНИМАНИЕ! Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа

## Задача №4

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Зл | 0 | 0 | 3 | 0 | 2 | 2 | 3 |
| 5л | 0 | 5 | 2 | 2 | 0 | 5 | (4) |
| Вылить | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 |

## Задача №2



## Задача №1

Если Алина получила 5 и права, то тогда права и Люда говорив, что получила не 5. Такого быть не может, значит Алина получила или 3, или 4.

Предположим, что Алина получила 3, тогда Жене права, что у неё не 3. Если Алина ошиблась, а Женя права, тогда Люда должна ошибиться и получить 5, значит, Жена получила — 4 Алина - 3, Люда - 5.

Ответ: Жена - 4, Алина - 3. Люда - 5.

А если у Алины 4? Случай не рассмотрен

# Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

г. Москва МЭИ

Адрес площадки проведения

| М | А | 0 | 0 | 0 | 2 | 2 | 1 | 8 | 8 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Шифр

**Вариант №** 1

**Фамилия** Ильющенко

**Имя** Варвара

**Отчество** Ивановна

**Дата рождения** 13.12.2012 **Класс** 4

**Предмет** Математика

**Работа выполнена на** 3 **листах** **Дата выполнения работы** 26.02.2023

**Номер телефона** +7(903)-565-90-81 **Подпись** Вар

Впишите свои фамилию, имя и отчество, название предмета печатными буквами; дату рождения, класс, номер телефона, общее количество листов, на которых выполнена работа и дату выполнения работы цифрами. Не забудьте поставить подпись.

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | Σ |
|---|---|---|---|---|---|
| 15 | 20 | 0 | 20 | 0 | 55 |

# Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 1

| М | А | 0 | 0 | 0 | 2 | 2 | 1 | 8 | 8 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

ВНИМАНИЕ! Проверяется только то, что записано с этой стороны листа и разже спрана

Задача №1.

| | I вариант | II вариант | III вариант |
|---|---|---|---|
| Ал | 5 | 4 или (3) | 5 |
| Ж. | 3 или 4 | (4) или 5 | 3 |
| Л. | 3 или 4 | 5 | (4) или 3 |

Алина говорит что у нее 5

Женя говорит что у неё не 3

Лена говорит что у нее не 5.

I) Если Алина говорит правду то у неё 5 Женя в этом случаи может говорить как правду, так и неправду. Лена тогда говорит правду. Так быть не может.

II) Если Женя говорит правду то у неё не три. Алина говорит не правду, а Лена тоже говорит не правду. Может быть

III) Если Лена говорит правду то у неё не 5.

Женя говорит не правду. Тогда Алина говорит правду. Так быть не может.

Ответ. Угадала Женя.

Какие оценки?

**Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»**

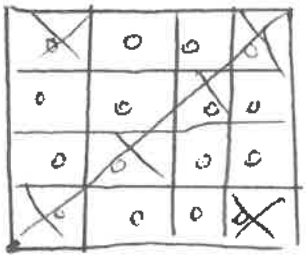
**Вариант №** 1

| М | А | 0 | 0 | 0 | 2 | 2 | 1 | 8 | 8 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

ВНИМАНИЕ! Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа

Задача. №2.



Задача №3.

Ответ: не понимаю ~~решение~~ условие.

Задача №4.

Можно сначала налить в 3л банку кваса и вылить в 5л банку. Налить в 3л банку ещё кваса и вылить в 5л банку (в которой уже есть 3л). В 3л банке останется 1л. Берём новую (пустую) 5л банку выливаем в нее один 1л кваса и доливаем ещё 3л. И получаем 4л в 5л банке

# Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 1

| М | А | 0 | 0 | 0 | 2 | 2 | 1 | 8 | 8 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

ВНИМАНИЕ! Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа

Задача № 5.

~~Ответ: 10 человек сидела в Шэень~~

Ответ: 7 человек за 3 дня ошиблись местами.

# Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

г. Москва

Адрес площадки проведения

| М | А | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 9 | 4 | 6 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Шифр

**Вариант №** 1

**Фамилия** Воробьёва

**Имя** Устина

**Отчество** Павловна

**Дата рождения** 18 ноября 2012г. **Класс** 4

**Предмет** Математика

**Работа выполнена на** 4 **листах** **Дата выполнения работы** 26.02.2023

**Номер телефона** +7 965 3336024 **Подпись** УВ

Впишите свои фамилию, имя и отчество, название предмета печатными буквами; дату рождения, класс, номер телефона, общее количество листов, на которых выполнена работа и дату выполнения работы цифрами. Не забудьте поставить подпись.

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | Σ |
|---|---|---|---|---|---|
| 20 | 20 | 20 | 20 | 10 | 90 |

**Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»**

Вариант №1

| М | А | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 9 | 4 | 6 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

ВНИМАНИЕ! Проверяться только то, что написано с этой стороны листа в рамке справа

1) Ответ: у Жени 4, у Люды 5, у Алины 3.
допустим Алина сказала правду. => у нее действительно 5. тогда Женя и Люда Лжецы. Женя сказала Не 3 она лжец => у нее 3. Люда сказала не 5. => у нее 5 она ведь Лжец. Но 5 заняла Алина а повторов у нас нет. (?!) => Алина Лжец (поскольку Р она не может быть) допустим Люда Р. => у нее не 5. Алина и Женя Л. Алина Л. => у нее тоже не 5. => у Жени 5. Но Женя Л. и она сказала у меня Не 3. А 5 действительно не 3 (?!) => Люда не может быть Р. допустим Женя Р. тогда Алина и Люда Л. => у Алины не 5 а у Люды как раз 5 (она сказала не 5 а она Л.) у Жени не 3 осталось только 4 для нее. а 3 осталась Алисе. Все подошло!

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

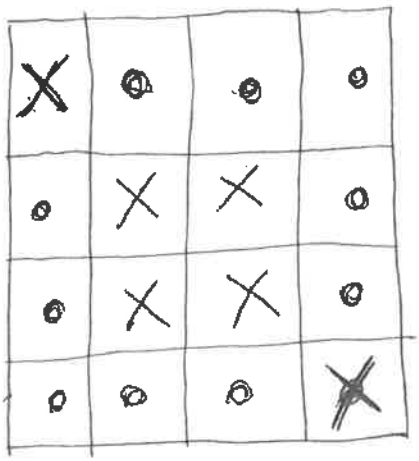
Вариант № 1 | М | А | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 9 | 4 | 6 | 2 | 3 |

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

ВНИМАНИЕ! Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа

2) Ответ:
те бельчата что X убежали.

| | | | |
|---|---|---|---|
| X | • | • | • |
| • | X | X | • |
| • | X | X | • |
| • | • | • | X |



не ~~в одном квадрате~~ ~~2на2 3на3 и 4на4~~

не в одном квадрате 2на2 3на3 4на4 не сидят во всех вершинах белки. на случай если я не правильно поняла и надо чтоб максимум 3 сидели в вершинах. да в моем примере больше но если как я выше написала подрузамевается это не возможно, т.к. где не сядь ты в вершине.

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 1 | M | A | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 9 | 4 | 6 | 2 | 3 |

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

ВНИМАНИЕ! Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа

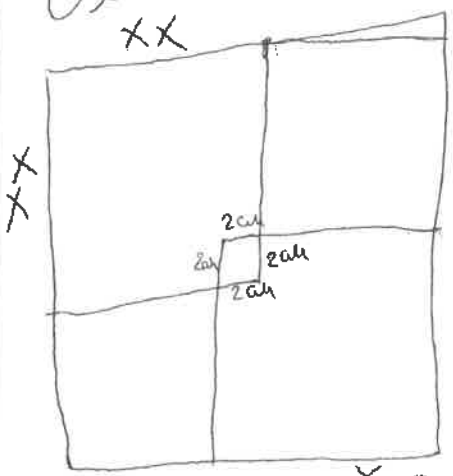
4) Ответ: вот как это можно сделать:

$\boxed{3}$ 3 0 3 1 1 0 3 0

$\boxed{5}$ 0 3 3 5 0 1 1 4 !!!

(1 5 означало что из 5 обратно в цестерну откуда берем квас)

3) Ответ: 7см, схематично рисуем:




видим что и в длину и в ширину не влезают 3х поэтому и пересеч. везде одни и теже 3х => и стороны пересеч. одинак. S пересечения $4см^2$ а раз стороны одинак пересечение квадрат. квадрат с S $4см^2$ => одна сторона 2см. Это то сколько не влизает => дно = xxx − 2см рисуем ко второму чертеж:

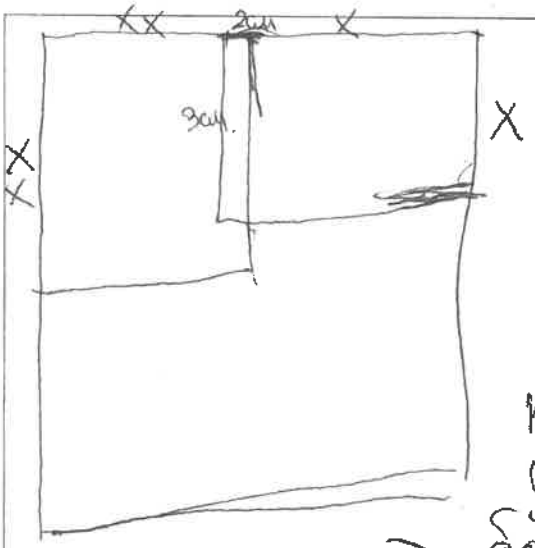
**Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»**

Вариант № 1

| № | А | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 9 | 4 | 6 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

ВНИМАНИЕ! Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа




мы знаем что сторона дна = XXX − 2см у нас опять рядом 3х и опять пересечение а пересечение убирает то что не влезает. => более маленька прилыкающая к стороне дна часть пересечения = 2см. S пересечения = 6см². S = a · b. a = 2 => b = 3. видим что 3 сторона более маленького квадрата + a => X = 3. => XX = 6 => сторона дна = (3 · 3) − 2 = 7см

5) Записываем повышение потерящих

X X+2 X+5 X+8 X+11. = 7x не 9 иначе в 5 день все не туда сядут. а каждый раз хоть 3 сидят на своем. чтоб хоть 3 сидели на своем x 1 до 6. затем рассматриваем и понимаем что X + 5 = ? а 20 − ? = ответ.

# Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

г. Москва, МЭИ

Адрес площадки проведения

| М | А | 0 | 0 | 0 | 2 | 1 | 6 | 0 | 5 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Шифр

**Вариант №** 1

**Фамилия** РАУПОВ

**Имя** АРТУР

**Отчество** АЛЕКСАНДРОВИЧ

**Дата рождения** 16.12.2011. **Класс** 4

**Предмет** МАТЕМАТИКА

**Работа выполнена на** 3 **листах** **Дата выполнения работы** 26.02.2023.

**Номер телефона** 8920 366 6369 **Подпись**

Впишите свои фамилию, имя и отчество, название предмета печатными буквами; дату рождения, класс, номер телефона, общее количество листов, на которых выполнена работа и дату выполнения работы цифрами. Не забудьте поставить подпись.

# Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 1

| М | А | 0 | 0 | 0 | 2 | 1 | 6 | 0 | 5 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

ВНИМАНИЕ! Пишется только то, что записано с этой стороны листа и рядом справа

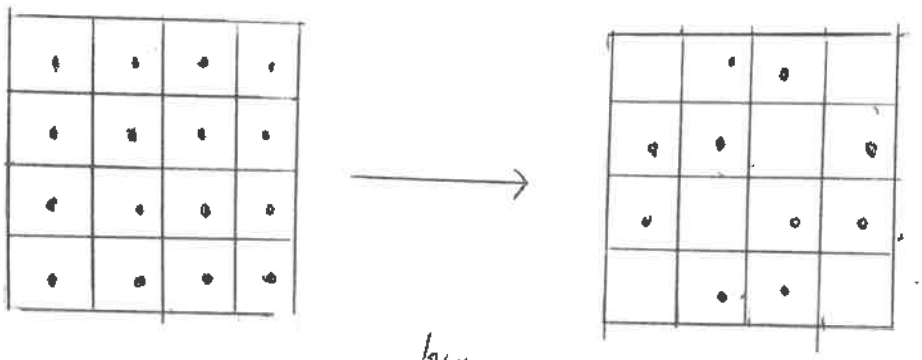
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | Σ |
|---|---|---|---|---|---|
| 20 | 20 | 20 | 20 | 18 | 98 |

№1.

Ответ: Люда-5, Женя-4, Алина-3

Решение: Допустим что Алина угадала то у неё 5, а у Жени-3, но значит у Люди-5, но у как 5 у Алины. - Противоречие значит Алина ошиблась. Допустим что Женя угадала значит что Люды 5. А у Жени-4 значит у Алины-3. получается. Допустим что Люда угадала. Значит у неё не 5, и у Алины. Но у Жени уже 3. значит у какой то из девочек 5 у Люды или у Алины - Противоречие

№2



№4

Для этого нам понадобятся две банки по 5 литров и одна 3л.

| 5л. | 3л. | 5л. |
|---|---|---|
| 0 | 0 | 5 |
| 0 | 3 | 2 |
| 2 | 3 | 0 |
| 2 | 0 | 0 |

| | | |
|---|---|---|
| 2 | 0 | 0 |
| 2 | 0 | 5 |
| 2 | 3 | 2 |
| 2 | 0 | 2 |
| 4 | 0 | 0 |

# Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 1

| М | А | 0 | 0 | 0 | 2 | 1 | 6 | 0 | 5 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

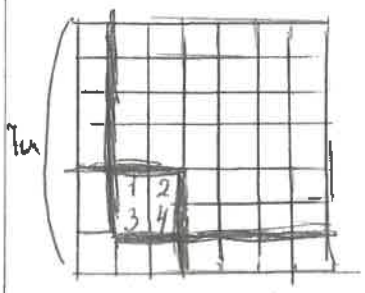
ВНИМАНИЕ! Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа

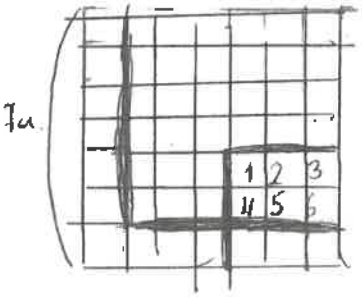
№3

Ответ. 7см сторона картонного основания.

Решение. $2 \cdot 4 = 6 (см^2)$ - белые половины квадрата

Значит квадрат 3х3. А второй 6х6 Значит сторона квадратного основания 7см.




№5

Ответ: 13 рыцарей

Я построил таблицу: буква П рыцарь сидит правильно Н неправильно

| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | П | П | П | П | П | П | П | П | П | П | П | П | П | П | П | П | П | П | Н | Н |
| 2 | Н | Н | Н | Н | П | П | П | П | П | П | П | П | П | П | П | П | П | П | П | П |
| 3 | П | П | П | П | П | П | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | П | П | П | П | П | П | П |
| 4 | П | П | П | Н | Н | Н | П | П | П | П | П | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | П | П |
| 5 | Н | Н | Н | П | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | П | П | П | П | Н | Н | Н | П | П |

Таблица могут быть разными.

Если 3 неправильно сели в первый день

1д 17п 3н
2д 15п 5н
3д 12п. 8н
4д. 9п. 11н.
5д 6п. 14н.

$17+15+12+9+6=59$ $3 \cdot 20 = 60$ $60 > 59$

32 / 44 / 53 / 59. Противоречие.

# Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

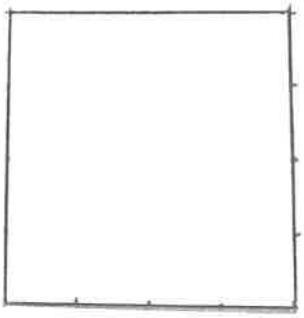
**Вариант №** 1

| М | А | 0 | 0 | 0 | 2 | 1 | 6 | 0 | 5 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

**ВНИМАНИЕ!** Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа

№2



# Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

КГЭУ

Адрес площадки проведения

| М | А | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 7 | 1 | 8 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Шифр

**Вариант №** 1

**Фамилия** Камалова

**Имя** Лилия

**Отчество** Маратовна

**Дата рождения** 21.09.2012 **Класс** 4Б

**Предмет** Математика

**Работа выполнена на** ____ **листах** **Дата выполнения работы** 26.02.2023

**Номер телефона** 89124477018 **Подпись** Лилия

Впишите свои фамилию, имя и отчество, название предмета печатными буквами; дату рождения, класс, номер телефона, общее количество листов, на которых выполнена работа и дату выполнения работы цифрами. Не забудьте поставить подпись.

# Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 1

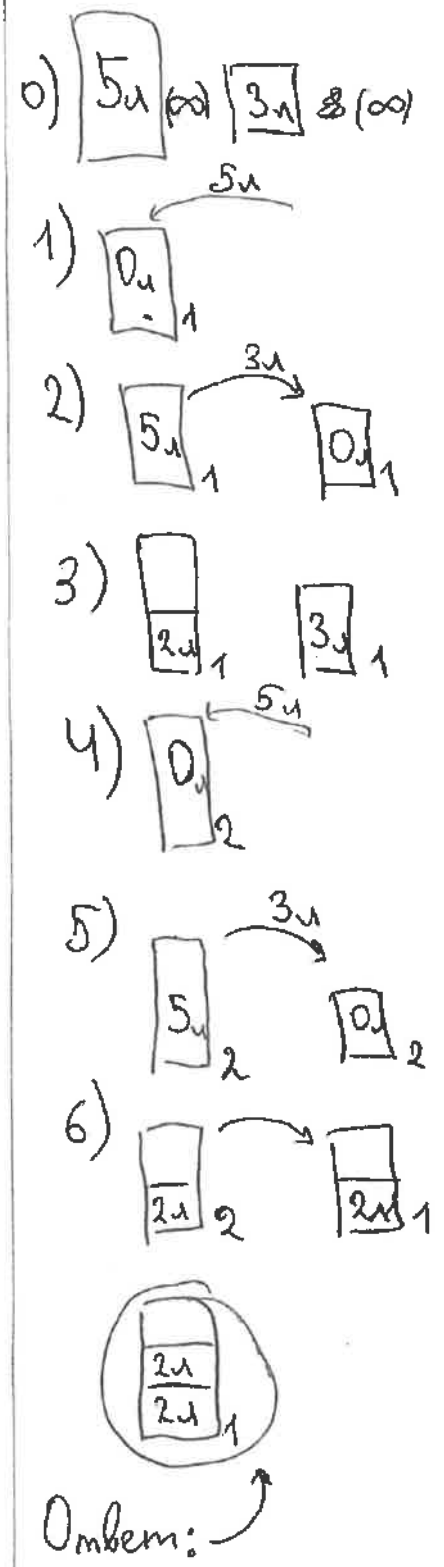
| М | А | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 7 | 1 | 8 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

ВНИМАНИЕ! Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа

№4

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | Σ |
|---|---|---|---|---|---|
| 20 | 20 | 20 | 20 | 0 | 80 |




Лист 1 из 2

**Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»**

**Вариант №** 1 | М | А | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 7 | 1 | 8 | 2 | 3 |

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

**ВНИМАНИЕ!** Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа

| | | 1) | 2) | 3) |
|---|---|---|---|---|
| Алина | Алина — 5 | П | Л | Л |
| Женя | Женя — 4 или 5 | Л | П | Л |
| Люда | Люда — 3 или 4 | Л | Л | П |

1) У Алины 5, у Жени 3 а у Люды 5. Нельзя

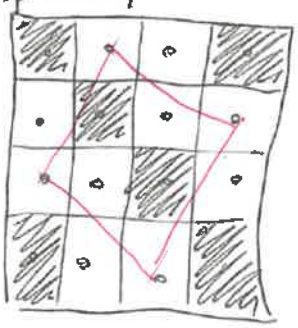
2) У Алины 3, у Жени 4, у Люды 5. Можно.

3) У Алины 3/4, у Жени 3, у Люды 4. Нельзя.

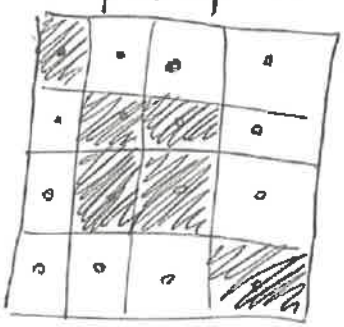
Ответ: А — 3, Ж — 4, Л — 5.

№2

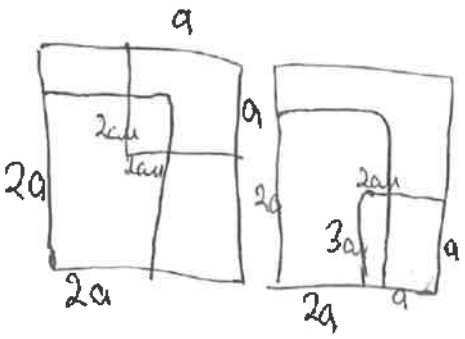
пример 1:



пример 2:



№3




4 см2 = 2 см · 2 см

6 см2 = 3 см · 2 см

a = 3 см

2a = 6 см

a □ = 3a − 2 см

a □ = 9 − 2 = 7 см

Ответ: a□ = 7 см.

# Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

К Г У

Адрес площадки проведения

| М | А | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 6 | 7 | 8 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Шифр

**Вариант №** 1

**Фамилия** Закамская

**Имя** Эвелина

**Отчество** Артемовна

**Дата рождения** 11.12.11 **Класс** 4Б

**Предмет** математика

**Работа выполнена на** 2 **листах** **Дата выполнения работы** 26.02.23

**Номер телефона** 8(986)-714-82-61 **Подпись**

Впишите свои фамилию, имя и отчество, название предмета печатными буквами; дату рождения, класс, номер телефона, общее количество листов, на которых выполнена работа и дату выполнения работы цифрами. Не забудьте поставить подпись.

Апелляционной комиссии
Университетской олимпиады школьников «Бельчонок»
по математике
(предмет)
от Закамской Эвелины Артемовны
(ФИО участника)

Адрес площадки проведения
г. Казань Красносельская 51

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)
МА000 2067823, 4кл

## Апелляционное заявление на результаты проверки олимпиадной работы

Прошу пересмотреть результаты проверки моей олимпиадной работы.

Задача № _____ (Номер задачи/выставленный за нее балл)
Задача № _____ (Номер задачи/выставленный за нее балл)
Задача № _____ (Номер задачи/выставленный за нее балл)
Задача № 4/0 (Номер задачи/выставленный за нее балл)
Задача № _____ (Номер задачи/выставленный за нее балл)
Задача № _____ (Номер задачи/выставленный за нее балл)

Основанием для пересмотра баллов считаю:
Задача №___: _____
Задача №___: _____
Задача №___: _____
Задача №4: Указала 2 банки, действия заливки и слива указаны
Задача №___: решение в целом верное, просто слив не указан
Задача №___: куда. К решению вопроса пришла.

О себе сообщаю:
89274130190 (номер контактного телефона)

Результат рассмотрения апелляции прошу сообщить

din-din18021985@mail.ru (адрес электронной почты)
Дата и время подачи апелляции (время – красноярское): 12:54
Подпись участника Олимпиады: Закамская Э

*ЗАПОЛНЯЕТСЯ АПЕЛЛЯЦИОННОЙ КОМИССИЕЙ*

Дата и время рассмотрения апелляции (время – красноярское) 11.04.23 12:20

Комментарии апелляционной комиссии:
№4 – верное решение пропущено.

Результат рассмотрения апелляции:
Повысить баллы за з. №4 с 0 до 20 баллов

Члены Апелляционной комиссии:
Мышкина Е.К. / [подпись] /
Шашко Ю.В. / [подпись] /
Шафер И.А. / [подпись] /
_____ / _____ /

Организационному **комитету** университетской Олимпиады школьников «Бельчонок»

от Закамской Эвелины
(ФИО участника)

## Заявление на просмотр работы

Прошу разрешить мне ознакомиться с моей олимпиадной работой по математике выполненной «26» 02 2023 г. на площадке г. Казань
(предмет) (дата) (региональная площадка)
ул Красносельская 37

О себе сообщаю:

8 52 74 130 190 (номер контактного телефона)

Скан-копию прошу прислать по электронному адресу:

din-din1802 1985@mail.ru (адрес электронной почты)

Дата и время подачи заявления (время – красноярское): 3.04.2023 22:08

Подпись участника Олимпиады: Закамская Э.

---

*ЗАПОЛНЯЕТСЯ ОРГАНИЗАЦИОННЫМ КОМИТЕТОМ*

*ШИФР РАБОТЫ* МА0002067823 4кл

Дата и время отправки работы (**время – красноярское**) 04 04 23 22:10

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | Σ |
|---|---|---|---|---|---|
| 20 | 20 | 1 | 0 | 5 | 46 |

# Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 1 | М | А | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 6 | 7 | 8 | 2 | 3 |

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

ВНИМАНИЕ! Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа

1. Допустим А. сказала правду. Значит Ж. и Л. - солгали. То есть если А. сказала правду, значит у неё "5", но т.к. Л подумала что у неё НЕ "5", значит она тоже сказала правду. Противоречие.
Допустим Ж. сказала правду. Значит А и Л - солгали. Легче начать с Л. по её утверждению мы понимаем что у неё - "5". Т.к. мы предположили что Ж. говорит правду, а остались оценки "4" и "3" - значит у неё "4", а у А. - "3".
Допустим Л. сказала правду. Значит Ж. и А. - солгали. Легче начать с Ж. по её утв-ию мы понимаем что у неё - "3", тогда у А. - "4". Ост-ся только "5", значит она у Л. Противоречие.
Ответ: А. - 3, Ж. - 4, Л - 5.
P.S. - А - Алина, Ж - Женя, Л - Люда, сказала правду - угадала, солгали - ошиблись.

4.

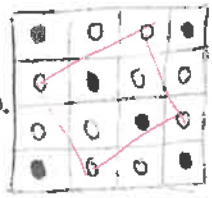
| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3л | 0 | 3 | 0 | 3 | 1 | 1 | 0 | 3 | 0 |
| 5л | 0 | 0 | 3 | 3 | 5 | 0 | 1 | 1 | 4 |

заливаем, заливаем, сливаем

Верно.

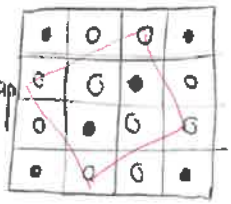
2.

1вар.



● - ушли
○ - остались
~~(можно переворачивать квадрат и будут иные из мнения, но рисунок так то один и тот же)~~

2вар.



● - ушли
○ - остались

5. ~~1) 2+3+3+3=11(р)~~ не меньше 3 раз - 3, 4, 5, ...
больше 3 раз - 4, 5, 6, ...
1) 20-(2+3+3+3)=9(р) - в 1 день
2) 9+2=11(р) - во 2 день
3) 9+2+3=14(р) - в 3 день 4) 10-14=6(р)
Ответ: 6 р. - в 3 день.

# Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 1

| М | А | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 6 | 7 | 8 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

ВНИМАНИЕ! Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа

3. Ответ: ~~10см а=3~~ а = 3см

# Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Москва

| М | А | 0 | 0 | 0 | 2 | 3 | 7 | 6 | 9 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Адрес площадки проведения

Шифр

**Вариант №** 1

**Фамилия** Михалёв

**Имя** Владислав

**Отчество** Алексеевич

**Дата рождения** 11.03.2013. **Класс** 4

**Предмет** Математика

**Работа выполнена на** 4 **листах** **Дата выполнения работы** 26.02.2023.

**Номер телефона** _____ **Подпись** _____

Впишите свои фамилию, имя и отчество, название предмета печатными буквами; дату рождения, класс, номер телефона, общее количество листов, на которых выполнена работа и дату выполнения работы цифрами. Не забудьте поставить подпись.

Апелляционной комиссии
Университетской олимпиады школьников «Бельчонок»
по математике
(предмет)
от Михалева Владислава Алексеевича
(ФИО участника)

Адрес площадки проведения Москва, Красноказарменная, 17
Класс 4
Шифр МА0002376923

## Апелляционное заявление на результаты проверки олимпиадной работы

Прошу пересмотреть результаты проверки моей олимпиадной работы.

Задача № _____ (Номер задачи/выставленный за нее балл)
Задача № _____ (Номер задачи/выставленный за нее балл)
Задача № _____ (Номер задачи/выставленный за нее балл)
Задача № 4/5б. (Номер задачи/выставленный за нее балл)
Задача № _____ (Номер задачи/выставленный за нее балл)
Задача № _____ (Номер задачи/выставленный за нее балл)

Основанием для пересмотра баллов считаю:
Задача №___:
Задача №___:
Задача №___:
Задача № 4: пп. 1-7 решения полностью повторяют решение, выложенное
Задача №___: на сайте. Подчеркнутое красным - вопрос формулировок,
Задача №___: не влияет на дальнейшее решение в пп. 1-7

О себе сообщаю:
8-905-759-46-76 (номер контактного телефона)

Результат рассмотрения апелляции прошу сообщить
matkat84@mail.ru (адрес электронной почты)
Дата и время подачи апелляции (**время – красноярское**): 05.04.2023 17:05
Подпись участника Олимпиады: [подпись]

---

*ЗАПОЛНЯЕТСЯ АПЕЛЛЯЦИОННОЙ КОМИССИЕЙ*

Дата и время рассмотрения апелляции (**время – красноярское**) 11.04.23 13:00

Комментарии апелляционной комиссии:
4) Решение верное, несмотря на неудачные формулировки.

Результат рассмотрения апелляции:
Повысить баллы за задачу 4) с 5 до 20 баллов

Члены Апелляционной комиссии:
Мышкина Е.К. / [подпись] /
Шефер И.А. / [подпись] /
Шамько Ю.В / [подпись] /
_____ / _____ /

Организационному комитету
университетской Олимпиады школьников
«Бельчонок»
от Михалева Владислава Алексеевича
(ФИО участника)

## Заявление на просмотр работы

Прошу разрешить мне ознакомиться с моей олимпиадной работой по математика (предмет) выполненной «26» 02 (дата) 2023 г. на площадке Москва (региональная площадка)
Красноказарменная, 17

О себе сообщаю:
8-905-759-76-76 (номер контактного телефона)

Скан-копию прошу прислать по электронному адресу:
matka784@mail.ru (адрес электронной почты)

Дата и время подачи заявления (время – красноярское): 03.04.2023 20:59

Подпись участника Олимпиады: МВА

---

*ЗАПОЛНЯЕТСЯ ОРГАНИЗАЦИОННЫМ КОМИТЕТОМ*

*ШИФР РАБОТЫ* МА00023769234 кл

Дата и время отправки работы (время – красноярское) 040423 2210

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | Σ |
|---|---|---|---|---|---|
| 20 | 20 | 5 | 5 | 10 | 60 |

# Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 1

| М | А | О | О | О | 2 | 3 | 7 | 6 | 9 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

ВНИМАНИЕ! Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа

№1

Если Алина права, то Люда не врёт, а такого не может быть. Значит у Алины либо 4, либо 3.

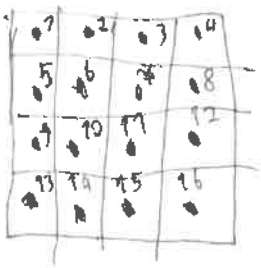
Если Женя права, то у Люды 5, а у Алины 3.

Если права Люда, то никто не получит 5, а 5 кто-то должен получить.

Значит, у Жени 4, у Люды 5, а у Алины 3.

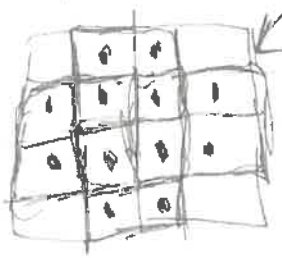
Ответ: Ж-4, Л-5, А-3.

№2




квадраты: 4·4, 3·3, 2·2.

если убрать №1, 4, 13, 16 можно изъять квадратов 4·4 и 3·3.



если убрать вершины (6, 11) центрального квадрата 2·2, то ни одного квадрата не останется.



Ответ:

**Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»**

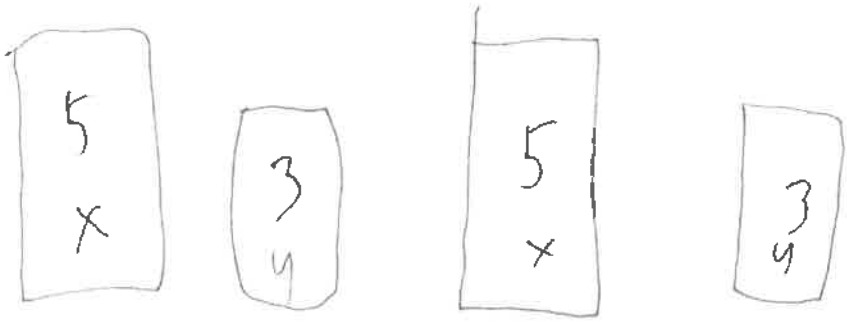
Вариант № 1

| N | A | 0 | 0 | 0 | 2 | 3 | 7 | 6 | 9 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

ВНИМАНИЕ! Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа

№4




4=5-1

способ: Оставить в 3-х литровой банке 2 литра и перелить 1 из 5, а потом перелить в 5-литровую.

Как?

1. Наполнить x.
2. Вылить 3 литра из x в y.
3. Слить y.
5. Весь x перелить в y.
6. Наполнить x.
7. Перелить 1 литр из x в y.

| x=5л | 3л=y |
|---|---|
| 5 | 0 |
| 2 | 3 |
| 2 | 0 |
| 0 | 2 |
| 5 | 2 |
| 4 | 3 |

Ответ:

Как отлить 1 л?
Надо писать: наполнить y из x, в x остается 4 литра.

**Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»**

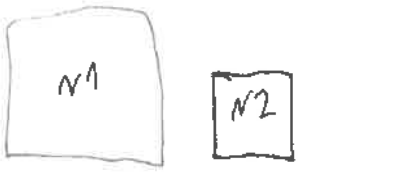
Вариант № _____

| М | А | 0 | 0 | 0 | 2 | 3 | 7 | 6 | 9 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

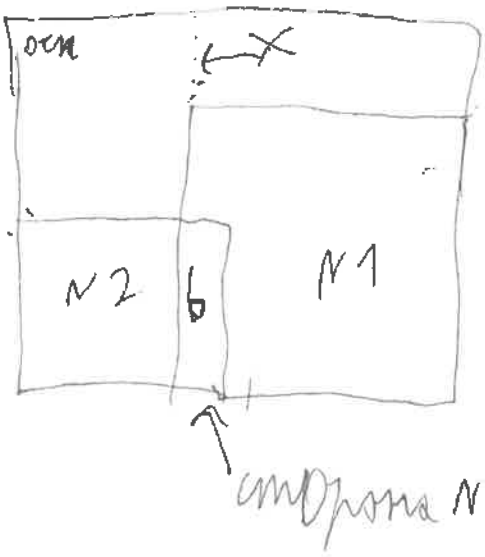
ВНИМАНИЕ! Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа

№3










$6-4=2\ (см^2)$

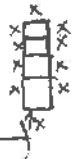
$X=2$

$4 см^2$ = площадь накрытия = $1 \times 4$ см

$4+2=6\ (см)$ - сторона №2.

$6 \cdot 2=12\ (см)$ - сторона №1.

$12+6-1=17\ (см)$



Ответ: 17 см

# Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 1 | М | А | 0 | 0 | 0 | 2 | 3 | 7 | 6 | 9 | 2 | 3 |

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

ВНИМАНИЕ! Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа

№5

в 1-ый день мин. перепутали место 2 человека

$$\underset{1}{\overset{2}{2}} + \underset{2}{\overset{4}{(2+2)}} + \underset{3}{\overset{7}{((2+2)+3)}} + \underset{4}{\overset{10}{(((2+2)+3)+3)}} + \underset{5}{\overset{13}{((((2+2)+3)+3)+3)}} = 36$$



Ответ: не может быть. 11/13

# Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

г. Самара
ул. Больничная 14А

Адрес площадки проведения

| М | А | 0 | 0 | 0 | 2 | 2 | 7 | 0 | 7 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Шифр

**Вариант №** 3

**Фамилия** Бонгарев

**Имя** Михаил

**Отчество** Алексеевич

**Дата рождения** 25.05.2012 **Класс** 4А

**Предмет** Математика

**Работа выполнена на** 2 **листах** **Дата выполнения работы** 26.02.2023

**Номер телефона** +79328572305 **Подпись**

Впишите свои фамилию, имя и отчество, название предмета печатными буквами; дату рождения, класс, номер телефона, общее количество листов, на которых выполнена работа и дату выполнения работы цифрами. Не забудьте поставить подпись.

Организационному комитету
университетской Олимпиады школьников
«Бельчонок»

от Бондарева Михаила Алексеевича
(ФИО участника)

## Заявление на просмотр работы

Прошу разрешить мне ознакомиться с моей олимпиадной работой по математике (предмет), выполненной «26» 02 (дата) 2023 г. на площадке г. Самара, ул Большая, 14а (региональная площадка)

О себе сообщаю:

8922 554 59 96 (номер контактного телефона)

Скан-копию прошу прислать по электронному адресу:

sun406@rambler.ru (адрес электронной почты)

Дата и время подачи заявления (**время – красноярское**): 04.04.23 15:25

Подпись участника Олимпиады: Бондарев

ШИФР РАБОТЫ МА0002270723

КЛАСС 4

---

*ЗАПОЛНЯЕТСЯ ОРГАНИЗАЦИОННЫМ КОМИТЕТОМ*

Дата и время отправки работы (**время – красноярское**) 05.04.23 18:00

**Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»**

**Вариант №** 3

| М | А | 0 | 0 | 0 | 2 | 2 | 7 | 0 | 7 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | Σ |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 10 | 1 | 20 | 20 | 1 | 52 |

**ВНИМАНИЕ!** Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа

## №1

Петя - „Олег победил" - сказал правду

Олег - „Олег не победил" - солгал

Федя - „Олег не победил" - солгал

Ответ: Победил Олег, сказал правду Петя.

„Боря сказал, что он не победил". Не Олег, а он, Боря.

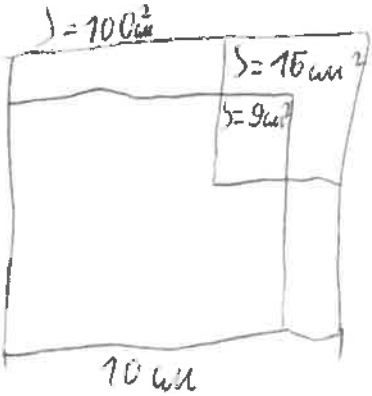
Условие не понятно

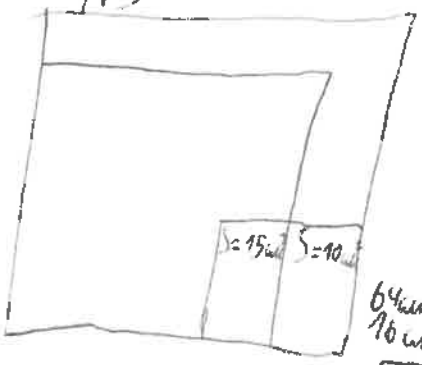
## №2



Ответ:

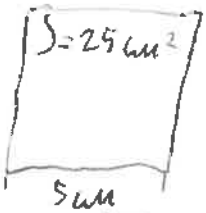
## №3

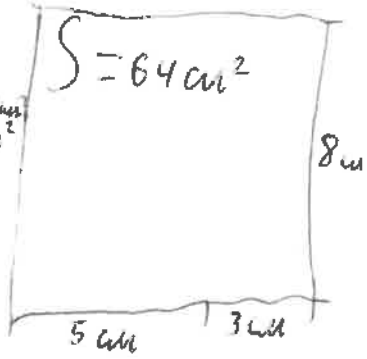



$64\text{см}^2 + 16\text{см}^2 + 10\text{см}^2 = 100\text{см}^2$

$\sqrt{10x} = 10$




Ответ: сторона квадратного основания равна 10 см.

## №4

Ответ: 12л. 0л. 0л.

4л. 8л. 0л.

4л. 3л. 5л.

9л. 3л. 0л.

9л. 0л. 3л.

1л. 8л. 3л.

1л. 6л. 5л.

6л. 6л. 0л.

**Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»**

**Вариант №** 3

| М | А | 0 | 0 | 0 | 2 | 2 | 7 | 0 | 7 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

**ВНИМАНИЕ!** Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа

№5

Пользовались своими: 1д. – 16 шк. – 16 д.
2д. – 19 шк. – 11 д.
3д. – 7 шк. – 7 д.
4д. – 4 шк. – 4 д.

?

Ответ: Пользовались своими шкафчиками в 3 дне 7 детей.

# Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

г. Москва, МЭИ

Адрес площадки проведения

| М | А | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 9 | 9 | 5 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Шифр

**Вариант №** 1

**Фамилия** Журин

**Имя** Лука

**Отчество** Николаевич

**Дата рождения** 06.04.2012 **Класс** 4

**Предмет** Математика

**Работа выполнена на** 2 **листах** **Дата выполнения работы** 26.02.2023

**Номер телефона** +79115316388 **Подпись**

Впишите свои фамилию, имя и отчество, название предмета печатными буквами; дату рождения, класс, номер телефона, общее количество листов, на которых выполнена работа и дату выполнения работы цифрами. Не забудьте поставить подпись.

Организационному комитету
университетской Олимпиады школьников
«Бельчонок»

от Жукина Луки Николаевича
(ФИО участника)

## Заявление на просмотр работы

Прошу разрешить мне ознакомиться с моей олимпиадной работой по математика выполненной «26» февраля 2023 г. на площадке г. Москва
(предмет) (дата) (региональная площадка)

О себе сообщаю:

8-911-501-24-44 (номер контактного телефона)

Скан-копию прошу прислать по электронному адресу:

juli.apenkova@mail.ru (адрес электронной почты)

Дата и время подачи заявления (**время – красноярское**): 04.04.2023 15:15

Подпись участника Олимпиады: Жукин

---

*ЗАПОЛНЯЕТСЯ ОРГАНИЗАЦИОННЫМ КОМИТЕТОМ*

*ШИФР РАБОТЫ* МА000209923 4 класс

Дата и время отправки работы (**время – краспоярское**) 07.04.23 1400

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | Σ |
|---|---|---|---|---|---|
| 20 | 20 | 5 | 20 | 5 | 70 |

97

**Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»**

**Вариант №** 1

| М | А | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 9 | 9 | 5 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

ВНИМАНИЕ! Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа

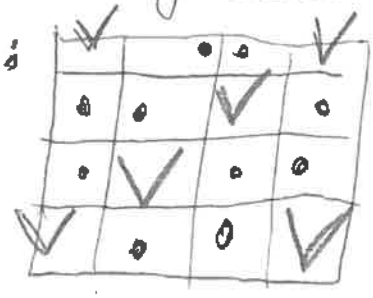
Задача № 1. Ответ: Алина - 3, Женя - 4, Люда - 5

Решение: если права Алина, то есть у неё пятёрка, Люда имеет эту же оценку, ведь она слаба.

Если права Женя (у неё не 3), то всё сходиться: А - 3, Ж - 4, Л - 5

Если права Люда (у неё не 5), то у Жени должно быть и 3, и 5, значит, ответ неверный.

Задача № 2. Ответ:



Задача № 3. Ответ: 16 см² = 14 см

Решение: если поместить в коробку 4 таких квадрата, мы увидим в длину 6 см + 4 см = 6 см² = 16 см², но это периметр. Сторона 4 см² = 2 см, значит, сторона 6 см² = 6 см. 6 + 6 + 2 = 14 см.

Задача № 4. Берём банки 5 л и 3 л. Наливаем 3 л до верху. Выливаем это в 5 л. Наполняем 3 л ещё раз. Выливаем остаток в 5 л, осталась 1 л. Затем проделываем это с другими банками 4 раза и выливаем по 1 л в 5 л

**Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»**

Вариант № 1

| N | A | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 9 | 9 | 5 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

ВНИМАНИЕ! Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа

Задача № 5. Ответ: 25.

Решение: в первый день было 20 человек. Во вторый было 20 и 2 перепутанных, в тре-тий - 20+2+3, в 4 - 20+2+3+3, в 5 - 20+2+3+3+3.

В сумме - 126. 126 - 26 = 100 (человек) - было 100 : 5 = 20 человек в день, и 20+2+3 = 25 человек сидело в третий день.

Как может быть 25, если их всего 20?

# Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

г. Москва, МЭИ

Адрес площадки проведения

| М | А | 0 | 0 | 0 | 2 | 1 | 4 | 8 | 7 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Шифр

**Вариант №** 1

**Фамилия** Рождественская

**Имя** Мария

**Отчество** Сергеевна

**Дата рождения** 25.04.2012 **Класс** 4

**Предмет** Математика

**Работа выполнена на** 2 **листах** **Дата выполнения работы** 26.02.2023

**Номер телефона** 8-900-371-50-61 **Подпись** Р

Впишите свои фамилию, имя и отчество, название предмета печатными буквами; дату рождения, класс, номер телефона, общее количество листов, на которых выполнена работа и дату выполнения работы цифрами. Не забудьте поставить подпись.

Организационному комитету
университетской Олимпиады школьников
«Бельчонок»

от Рождественской М.С.
(ФИО участника)

## Заявление на просмотр работы

Прошу разрешить мне ознакомиться с моей олимпиадной работой по математика, выполненной «26» 02 2023 г. на площадке г. Москва, ул Красноказарменная, д.17
(предмет) (дата) (региональная площадка)

О себе сообщаю: шифр работы МА0002148723. 4 класс

8 903 848 12 34 (номер контактного телефона)

Скан-копию прошу прислать по электронному адресу:

svet.lana1204@mail.ru (адрес электронной почты)

Дата и время подачи заявления (**время – красноярское**): 03.04.2023 22:55

Подпись участника Олимпиады: В

---

*ЗАПОЛНЯЕТСЯ ОРГАНИЗАЦИОННЫМ КОМИТЕТОМ*

*ШИФР РАБОТЫ* МА0002148723 4 класс

Дата и время отправки работы (**время – красноярское**) 04.04.23 22:10

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | Σ |
|---|---|---|---|---|---|
| 20 | 20 | 0 | 20 | 0 | 60 |

# Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 1

| М | А | 0 | 0 | 0 | 2 | 1 | 4 | 8 | 7 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

ВНИМАНИЕ! Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа

Задача №1

А. „5" — не 5 – 4 или 3 + 5 – 5

Ж. „не 3" Допустим: – 3 – 3 не может быть, – 3 – 3 не м.б.

Л. „не 5" + не 5 – 3 или 4 – 5 – 4

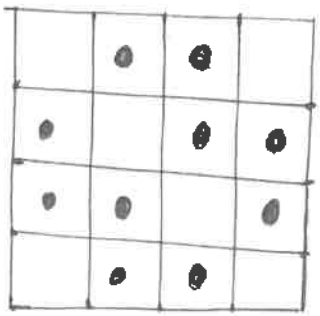
– не 5 – ~~4~~ 3

+ не 3 – 4

– 5 – 5

Ответ: Алина – 3, Женя – 4, Люда – 5.

Задача №2



– Ответ

Задача №4

| Банка | 5 л. | 3 л. |
|---|---|---|
| 1) | 5 | 0 |
| 2) | 2 | 3 |
| 3) | 2 | 0 |
| 4) | 0 | 2 |
| 5) | 5 | 2 |

# Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

**Вариант №** 1

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| N | A | 0 | 0 | 0 | 2 | 1 | 4 | 8 | 7 | 2 | 3 |

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

**ВНИМАНИЕ!** Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа

6) 4 3

7) 4 0

# Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

г. Москва

| М | А | О | О | О | 2 | 4 | 1 | 8 | 1 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Адрес площадки проведения

Шифр

**Вариант №** 3

**Фамилия** Назарова

**Имя** Анастасия

**Отчество** Максимовна

**Дата рождения** 22.01.2012 **Класс** 4 "Ч"

**Предмет** Математика

**Работа выполнена на** 2 **листах** **Дата выполнения работы** 26.02.2023

**Номер телефона** +7 916 319 17 43 **Подпись** Назарова

Впишите свои фамилию, имя и отчество, название предмета печатными буквами; дату рождения, класс, номер телефона, общее количество листов, на которых выполнена работа и дату выполнения работы цифрами. Не забудьте поставить подпись.

Организационному комитету
университетской Олимпиады школьников
«Бельчонок»

от Назаровой Анастасии Максимовны
(ФИО участника)

## Заявление на просмотр работы

Прошу разрешить мне ознакомиться с моей олимпиадной работой по математике (предмет), выполненной «26» февраля 2023 г. (дата) на площадке Москва, ул. Краснокаменная д. 17 (региональная площадка)

О себе сообщаю:

8-916-319-17-43 (номер контактного телефона)

Скан-копию прошу прислать по электронному адресу:

ALEX_NAZAROVA@RAMBLER.RU (адрес электронной почты)

Дата и время подачи заявления (**время – красноярское**): 04.04.2023 23:00

Подпись участника Олимпиады: [подпись]

ШИФР РАБОТЫ МА 0002418123

КЛАСС 4

---

*ЗАПОЛНЯЕТСЯ ОРГАНИЗАЦИОННЫМ КОМИТЕТОМ*

Дата и время отправки работы (**время – красноярское**) 06 04 23 17 45

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | Σ |
|---|---|---|---|---|---|
| 20 | 1 | 20 | 5 | 15 | 61 |

# Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 3 | М А 0 0 0 2 4 1 8 1 2 3

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

ВНИМАНИЕ! Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа

№1. (поб. - победил) (1) - лжи (пр) - правда

~~зари~~ нарисуем схему

| кто \ кто пр | П | О | Б |
|---|---|---|---|
| П | − | + | − |
| О | | − | |
| Б | | | + |

Боря не мог сказать правду поскольку если и П и О (1) то поб. не О, поб. О - так не может быть, ~~[illegible]~~ значит Б (1), ~~[illegible]~~ Тогда и П (1), а О (пр.)

| кто \ кто пр | П | О | Б |
|---|---|---|---|
| П 1 | | было (+) − | |
| О пр | | было (−) − | |
| Б 1 | | | было (−) + |

значит Бр поб.

победил Боря
говорил правду Олег

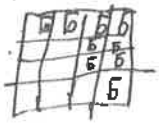
№2.

было - 16 − 7 = 9
удержало/ост.



~~Рассадим их в этом квадрате не касаясь углов~~

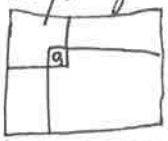
чтобы никакие 4 не касались вершин, вершин надо сделать меньше 4 то есть 3. или 2.



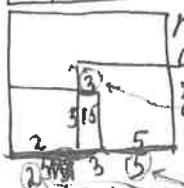
у меня не получилось

№3

Нарисуем



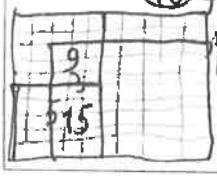
9 - это 3 на 3 значит



посути мы просто сдвинули мал. квадрат значит 3 так и осталось. 15 : 3 = 5 сторона малого 5 − 3 = 2 перес.

сторона большого 5 + 3 = 8 − 3 = 5 перес.

2 + 3 + 5 = 10 сторона основы



но всё-таки перепроверим.

все получилось. ответ: 10

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 3

| М | А | 0 | 0 | 0 | 2 | 4 | 1 | 8 | 1 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

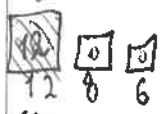
Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

ВНИМАНИЕ! Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа

№4.

Изначально

Канистры 8л и 5л! А не 6.



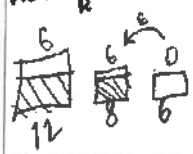
Нам надо чтобы в 12 литровой кан. оказалось 6 (на 12-6 мен.). у нас есть 6 литр. кан. поэтому мы можем это сделать ровно.

Получим



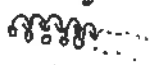
С 12-ти л. разобрались дальше

Надо чтоб в 8 л. +6 (до 0), а в 6 л -6 (до 0) с этой задачей мы справимся легко



№5

из-за последнего условия можно догадаться что ~~каждый перепутал~~ хотябы один из 19 перепутал 2 раз, а хотябы один из 19 перепутал мен. 2 раз. Поскольку ни 1 шкаф не оставался пуст то мы будем рисовать так



1 не может перепутать! Он путает с нем-то

нам нужно 2 неп. цикла - (19·2=38) (1 моё утв.) 2 цикл

посмотрим сколько минимум перепутало - $1 + (1+5) + (1+5+4) + (1+5+4+3) = 30$ (1 д., 2 д., 3 д., 4 д.)

30 мен. 38, но бол 19 (1 цикл) значит подходит.

В 3 день перепут. 1+5+4=10, а всего 19 - 19 - 10 = 9 чел

Ответ: 9 чел / 8 чел

но чтобы понять что больше вариантов нет то есть если в 1 д. перепутало 2, 3, 4, 5.

$2 + (2+5) + (2+5+4) + (2+5+4+3) = 34$ мен. 38, но бол 19, - 19 - (2+5+4) = 8 чел.

$3 + (3+5) + (3+5+4) + (3+5+4+3) - 38 = 38$ неподходит (1 моё утв), а дальше будет ещё бол. (а именно на 4)

# Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Москва МГУ

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| М | А | 0 | 0 | 0 | 2 | 5 | 3 | 7 | 4 | 2 | 3 |

Адрес площадки проведения

Шифр

**Вариант №** 1

**Фамилия** Барсанов

**Имя** Платон

**Отчество** Андреевич

**Дата рождения** 06.03.2012 **Класс** 4

**Предмет** математика

**Работа выполнена на** 1 **листах** **Дата выполнения работы** 26.02.2023

**Номер телефона** 89118816675 **Подпись** Бар

Впишите свои фамилию, имя и отчество, название предмета печатными буквами; дату рождения, класс, номер телефона, общее количество листов, на которых выполнена работа и дату выполнения работы цифрами. Не забудьте поставить подпись.

Организационному комитету
университетской Олимпиады школьников
«Бельчонок»

от Баранова Платона Андреевича

(ФИО участника)

# Заявление на просмотр работы

Прошу разрешить мне ознакомиться с моей олимпиадной работой по математике (предмет), выполненной «26» 02 (дата) 2023 г. на площадке Москва ул. красноказарменная 17 (региональная площадка)

О себе сообщаю:

+79113783177 (номер контактного телефона)

Скан-копию прошу прислать по электронному адресу:

AnBar_976@mail.ru (адрес электронной почты)

Дата и время подачи заявления (**время – красноярское**): 00:01

Подпись участника Олимпиады: Баранов

---

*ЗАПОЛНЯЕТСЯ ОРГАНИЗАЦИОННЫМ КОМИТЕТОМ*

*ШИФР РАБОТЫ* MA0002537423 4 кл.

Дата и время отправки работы (**время – красноярское**) 06.04.23 17:45

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | Σ |
|---|---|---|---|---|---|
| 10 | 0 | 20 | 20 | 5 | 55 |

(41)

# Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 1

| М | А | 0 | 0 | 0 | 2 | 5 | 3 | 7 | 4 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

ВНИМАНИЕ! Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа

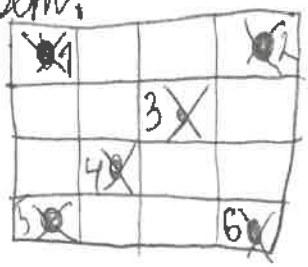
№1

Ответ: Алиса - соврала, Женя - сказала правду, а Люда - соврала, значит Люде - 5, Жене 4, а Алисе 3.

Только ответ без решения

Ответ:

№2




№4.

Ответ: налить в 5 литр. банку 5 литр., вылить 3 литр. в 3 литр., сделать так же и перелить из 5 литр. 2 литр. в другую 5 литр.

№5

Ответ: в I 1 р., во II 3 р., в III 6 р. - перепутали значит 20 - 6 = 14 р.

№3 Ответ: 4 см.

# Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

г. Москва

Адрес площадки проведения

| М | А | 0 | 0 | 0 | 2 | 8 | 4 | 2 | 6 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Шифр

Вариант № 1

Фамилия БЕЛОБРАГИНА

Имя АНАСТАСИЯ

Отчество ВЛАДИМИРОВНА

Дата рождения 14.04.2012 Класс 4

Предмет математика

Работа выполнена на 3 листах Дата выполнения работы 26.02.2023

Номер телефона 8 991 689-01-59 Подпись

Впишите свои фамилию, имя и отчество, название предмета печатными буквами; дату рождения, класс, номер телефона, общее количество листов, на которых выполнена работа и дату выполнения работы цифрами. Не забудьте поставить подпись.

Организационному комитету
университетской Олимпиады школьников
«Бельчонок»

от Белоглазкиной А.В.
(ФИО участника)

## Заявление на просмотр работы

Прошу разрешить мне ознакомиться с моей олимпиадной работой по математике (предмет), выполненной «26» февраля (дата) 2023 г. на площадке МЭШ (региональная площадка)

О себе сообщаю:

8-915-235-20-68 (номер контактного телефона)

Скан-копию прошу прислать по электронному адресу:

anyaanya06@rambler.ru (адрес электронной почты)

Дата и время подачи заявления (время – красноярское): _____

Подпись участника Олимпиады: Белоглазкина Анастасия Белогл

---

*ЗАПОЛНЯЕТСЯ ОРГАНИЗАЦИОННЫМ КОМИТЕТОМ*

*ШИФР РАБОТЫ* МА0002842623, Чил

Дата и время отправки работы (время – красноярское) 06.04.23 17^45

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | Σ |
|---|---|---|---|---|---|
| 20 | 20 | 0 | 20 | 20 | 80 |

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 1

| М | А | О | О | О | 2 | 8 | 4 | 2 | 6 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

ВНИМАНИЕ! Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа

## Задача №1.

Решение:

Если допустим, что Алина угадала: Значит у Алины 5, но тогда из условия следует то, что у Люды не 5 (она угадала.) – противоречие.

Если допустим, что Люда угадала: Значит у неё не 5. Значит Женя ошиблась и у неё 3. У Люды – 4. У Алины – 5 (она угадала.) – противоречие.

Если допустим, что Женя угадала: Значит Люда ошиблась и у неё 5. У Жени – 4. У Ани – 3. (всё сошлось.)

Ответ: Аня – 3; Женя – 4; Люда – 5.

**Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»**

Вариант № 1.

| М | А | 0 | 0 | 0 | 2 | 8 | 4 | 2 | 6 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

ВНИМАНИЕ! Проверяться только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа

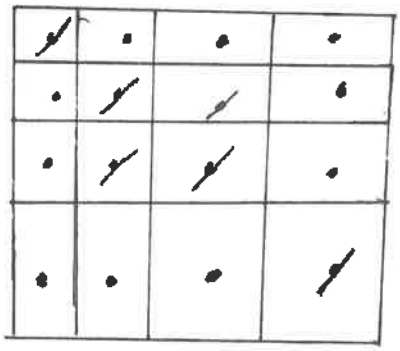
## Задача №4.

Ответ:

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 5л | 5 | 2 | 2 | 2 | 2 | 4 | 4 |
| 5л | 0 | 0 | 0 | 5 | 2 | 0 | 0 |
| 3л | 0 | 3 | 0 | 0 | 3 | 3 | 0 |
| 3л | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

## Задача №2.

Ответ:



## Задача №5.3

Ответ: сторона квадратного основания равна 6 см

**Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»**

Вариант № 1

| М | А | 0 | 0 | 0 | 2 | 8 | 4 | 2 | 6 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

ВНИМАНИЕ! Приверяться только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа

## Задача №5.

Решение: Если каждый из 20 мышарей сидел на своём месте хотя бы 3 раза, то: Сидящих правильно за всё время должно быть 60< (60 и больше), а сидящих неправильно за всё время — 40> (40 и меньше.)

1) $(40 - 11) : 5 = 5$ (ост. 4.) — Значит 4 человека сидели ~~2~~ на своих местах 4 раза.

2) $40 - 4 = 36$ (ч.)

X – в 1 д. сели неправильно  X+2 – во 2 д. сели неправ.

X+2+3 – в 3 д. сели неправ.  X+2+3·2 – в 4 д. сели неправ.

X+2+3·3 – в 5 д. сели неправ.

$X + X+2 + X+2+3 + X+2+3\cdot2 + X+2+3\cdot3 = 36$  5x+26

$5x = 36 - 2 - 2 - 3 - 2 - 3\cdot2 - 2 - 3\cdot3$

$5x = 10$

$x = 10 : 5$

$x = 2$  в 3 день — 2+2+3=7(ч.)  3) 20 − 7 = 13 (ч.)

Ответ: в 3 день сидело на своём месте 13 человек.

# Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

г. Москва

| М | А | 0 | 0 | 0 | 2 | 6 | 1 | 3 | 4 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Адрес площадки проведения

Шифр

**Вариант №** 1

**Фамилия** КАНАРЁВА

**Имя** Полина

**Отчество** Андреевна

**Дата рождения** 21.10.2011 **Класс** 4

**Предмет** МАТЕМАТИКА

**Работа выполнена на** 7 **листах** **Дата выполнения работы** 26.07.2023

**Номер телефона** _____ **Подпись** Канф

Впишите свои фамилию, имя и отчество, название предмета печатными буквами; дату рождения, класс, номер телефона, общее количество листов, на которых выполнена работа и дату выполнения работы цифрами. Не забудьте поставить подпись.

Организационному комитету
университетской Олимпиады школьников
«Бельчонок»

от
Канарёвой Полины Андреевны
(ФИО участника)

## Заявление на просмотр работы

Прошу разрешить мне ознакомиться с моей олимпиадной работой по математике (предмет), выполненной «26» февраля (дата) 2023 г. на площадке г. Москва ул. Краснокаменная (региональная площадка) д. 17

О себе сообщаю:

8903-779-53-31 (номер контактного телефона)

Скан-копию прошу прислать по электронному адресу:

vikakvn@list.ru (адрес электронной почты)

Дата и время подачи заявления (**время– красноярское**): 05апреля 2023 06:20

Подпись участника Олимпиады: Канар

ШИФР РАБОТЫ MA0002613423

КЛАСС 4

---

*ЗАПОЛНЯЕТСЯ ОРГАНИЗАЦИОННЫМ КОМИТЕТОМ*

Дата и время отправки работы (**время– красноярское**) 06.04.23 17:45

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | Σ |
|---|---|---|---|---|---|
| 15 | 20 | 5 | 20 | 5 | 65 |

**Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»**

**Вариант №** 1

| М | А | О | О | О | 2 | 6 | 1 | 3 | 4 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)**

**ВНИМАНИЕ!** Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа

Задача №1.

Предположим, что угадала Алина. У неё пятёрка. Значит у Жени ~~четвёрка~~ тройка, так как она ошиблась, что у неё не тройка. И Люде остаётся четвёрка. Но этот вариант неверный, потому что она должна была ошибиться.

Если угадала Женя, то у неё должна быть либо 4 либо 5. Тогда Люда ошибается и у неё 5. Следовательно у Жени 4. И Алина ошиблась. У неё не пятёрка. У неё 3.

А если угадала Люда?

Ответ: Женя угадала, у неё 4. У Люды - 5. У Алины - 3.

**Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»**

Вариант № 1

| М | А | 0 | 0 | 0 | 2 | 6 | 1 | 3 | 4 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

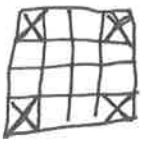
Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

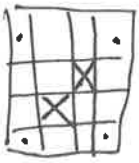
ВНИМАНИЕ! Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа

Задача №2.

И так, если ни один из четырёх бельчат не сидел в ~~вершине~~ вершине квадрата, нужно не допустить что бы они в принципе сидели в квадратах.

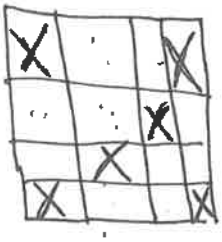
Первые 4 бельчёнка убегут из самого большого квадрата (из его вершин). Потом ещё два убегут оттуда, где они четвертые в квадрате.





Я так решила потому, что если они убегут ~~то~~ именно из этих клеток, то на чертеже не останется больше четвёрок (квадратов)

Ответ: они убегут из клеток отмеченных крестиками



**Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»**

Вариант № 1

| М | А | 0 | 0 | 0 | 2 | 6 | 1 | 3 | 4 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

ВНИМАНИЕ! Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа

Задача №3.

Если квадраты в противоположных углах, то они накрывают в два слоя 4 см².

Если в соседних, то 6 см².

Значит: 6 − 4 = 2 (см²) – Разница в расстоянии между противоположными и соседними углами.

Сторона* квадратного основания это – (сторона большого квадрата) плюс (сторона маленького квадрата минус 4 см) * Сторона – ~~высота~~ длина или ширина.

Предположу, что сторона большого – 20 см, а маленького – 10. Значит сторона основания = $20 + (10 - 4) = 26$ (см) квадраты

Проверка: если (они) стоят у соседних углов то сторона равна (сторона большого) + (сторона маленького минус 6 см.) Значит: $20 + (10 - 6) = 24$ (см)

НЕ ВЕРНОЕ ПРЕДПОЛОЖЕНИЕ.

Продолжение на другом листе

(Когда я пишу * значит пояснение рядом со второй *.

**Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»**

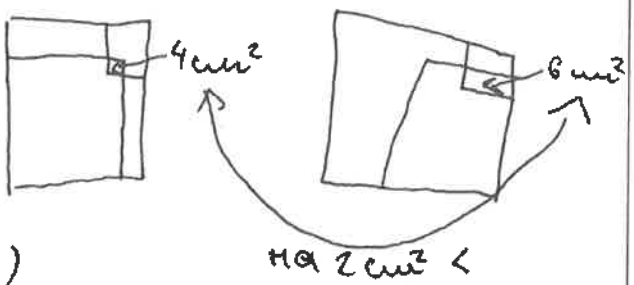
Вариант № 1 | М А 0 0 0 2 6 1 3 4 2 3

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

ВНИМАНИЕ! Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа

Задача №3.
(ПРОДОЛЖЕНИЕ)

Я уже знаю, что расстояние между квадратами в дальних и ближних углах различается на ~~в~~ 2 см². Значит




Я попробую решать методом подбора.
(но я не думаю, что это верно)

Мне нужны числа которые: одно больше другого ~~на~~ в 2 раза.

Если это 10 и 5, то сторона основания равна $10+(5-4)=11$ (см) ~~[illegible]~~

~~10+~~ $5+(10-6)=9$ (см)

$11-9=2$ (см) разница в

ПРАВИЛЬНО, расстояние между ними ~~[illegible]~~ 2 см.

Сторона равна - ~~большой квадрат~~ большой □ плюс маленький минус разница в расстоянии (2 см²)

$10+5-2=13$ (см)

**Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»**

Вариант № 1

| М | А | 0 | 0 | 0 | 2 | 6 | 1 | 3 | 4 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

ВНИМАНИЕ! Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа

№3.

(предположение 2)

Если предположить, что сторона большого квадрата 10 см, то 10:2=5 (см) - сторона маленького. 10·10=100 (см²) площадь большого. 5·5=25 (см²) - площадь маленького. (сторону большого квадратика обозначу - $a_1$ сторону маленького - $a_2$)

~~сторона основания равна $a_1+a_2$~~

корень 4-х - 2, значит сторона покрытой поверхности 2 см.

~~Сторона основания равна $a_1+(a_2-$~~

$10+(5-2)=13$ (см)

Ответ: сторона картонного основания равна 13 см.

**Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»**

Вариант № 1

| М | А | 0 | 0 | 0 | 2 | 6 | 1 | 3 | 4 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

ВНИМАНИЕ! Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа

Задача №4.

Если я начну с 5-литровой банки:

Из полной 5 л банки в пустую 3 литровую банку выливаю 3 л. В 5 л банке остаётся 2 литра. Беру новую 5 литровую бутылку. Заполняю квасом до верха. Отливаю 3 л в новую 3 литровую банку. Во II пятилитровой банке остаётся 2 л.

Из I пятилитровой банки (в ней осталось 2 литра) выливаю содержимое во II 5 литровую банку (в ней тоже 2 литра).

Итого: во II пятилитровой банке остаётся 4 литра.

**Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»**

**Вариант №** 1

| М | А | 0 | 0 | 0 | 2 | 6 | 1 | 3 | 4 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

ВНИМАНИЕ! Проверяется только то, что написано с этой стороны листа в рамке справа

Задача №5.

Мы не знаем, сколько рыцарей в I день перепутали места. (Обозначаю это число как – $x$). Во II день их было $x+2$, в III днях было $x+2+3$, в IV день – $x+2+3+3$, а в V день перепутавшихся было $x+2+3+3+3$. Значит всего ~~X+11~~.

Но ~~каждый~~ каждый из 20 рыцарей сидел на месте не меньше 3-х раз.

~~Всего рыцарей · 10 · 3 = 60 раз.~~

~~11 рыцарей~~

Значит в 3 день на своём месте сидело ~~x+1+3 рыцаря~~ $20-(x+2+3)$ рыцаря.

~~В~~ рыцарей.

# Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

г. Москва

Адрес площадки проведения

| М | А | 0 | 0 | 0 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Шифр

**Вариант №** 1

**Фамилия** Гауке

**Имя** Михаил

**Отчество** Александрович

**Дата рождения** 04.08.2012 **Класс** 4

**Предмет** Математика

**Работа выполнена на** 3 **листах** **Дата выполнения работы** 26.02.2023

**Номер телефона** +7 (926) 226-32-50 **Подпись**

Впишите свои фамилию, имя и отчество, название предмета печатными буквами; дату рождения, класс, номер телефона, общее количество листов, на которых выполнена работа и дату выполнения работы цифрами. Не забудьте поставить подпись.

Организационному комитету
университетской Олимпиады школьников
«Бельчонок»

от Гаупе Михаила
Александровича
(ФИО участника)

## Заявление на просмотр работы

Прошу разрешить мне ознакомиться с моей олимпиадной работой по математике (предмет), выполненной «26» 02 (дата) 2023 г. на площадке г. Москва, ул Красно-казарменная, д.17 (региональная площадка)

О себе сообщаю:
(926)2263250 (номер контактного телефона)

Скан-копию прошу прислать по электронному адресу:
maria.pesh@mail.ru (адрес электронной почты)

Дата и время подачи заявления (**время– красноярское**): 05.04.2023 16:30

Подпись участника Олимпиады: Гаупе

ШИФР РАБОТЫ МА00022222223

КЛАСС 4

---

*ЗАПОЛНЯЕТСЯ ОРГАНИЗАЦИОННЫМ КОМИТЕТОМ*

Дата и время отправки работы (**время– красноярское**) 06.04.23 16:30

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | Σ |
|---|---|---|---|---|---|
| 20 | 10 | 0 | 20 | 0 | 60 |

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 1

| М | А | О | О | О | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

ВНИМАНИЕ! Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа

№1

Ответ: Алина получила тройку; Женя получила четверку; Люда получила пятёрку.

Решение

1) Допустим Алина не ошиблась (получила 5), значит Женя и Люда ошиблись. Следовательно, Женя получила 3, Люда 5. Не подходит (две пятёрки быть не может)!

2) Допустим, Люда не ошиблась (получила 3 или 4), значит Алина и Женя ошиблись. Следовательно, Алина получила 3 или 4, Женя получила 3. Тройку получила Женя, значит остается 4 и 5. Пятёрку никто не может получить, потому что Люда и Алина получили 4. Обе девочки не могут получить одинаковые оценки. (Не подходит)

3) Значит не ошиблась Женя и получила 5 или 4; Алина получила 4 или 3, Люда получила 5. Значит

**Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»**

Вариант № 1

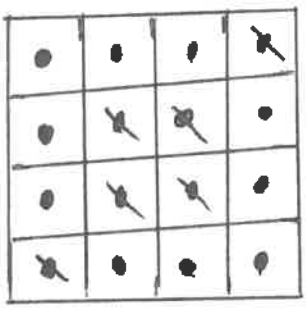
| М | А | 0 | 0 | 0 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

ВНИМАНИЕ! Проверяться только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа

Женя получила 4. Остается 3, ее получила Алина.

№2



№4

1. Наливаем 3-х л банку
2. Переливаем в 5 л банку из 3-х л банки
3. Наливаем 3-х л банку
4. Переливаем в 5 л из 3-х л банки
5. Выливаем 5-ти л банку (в 3-х л банке 1 л, в 5-ти л банке 5 л)
6. Переливаем 3-х л банку в 5-ти л (в 5-ти л банке 1 л)
7. Наливаем 3-х л банку
8. Переливаем 3-х л банку в 5-ти л (в 5-ти л банке 4 л)

**Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»**

**Вариант №** 1

| М | А | 0 | 0 | 0 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

ВНИМАНИЕ! Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке слева

1/5

Ответ: 13 рыцарей.

Только ответ – 0 баллов

# Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

г. Москва, МЭИ

Адрес площадки проведения

| М | А | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 9 | 5 | 4 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Шифр

**Вариант №** 1

**Фамилия** Третьяк

**Имя** Алексей

**Отчество** Григорьевич

**Дата рождения** 21.12.2011 **Класс** 4

**Предмет** Математика

**Работа выполнена на** 5 **листах** **Дата выполнения работы** 26.02.2023

**Номер телефона** 8-(989)089-27-42 **Подпись**

Впишите свои фамилию, имя и отчество, название предмета печатными буквами; дату рождения, класс, номер телефона, общее количество листов, на которых выполнена работа и дату выполнения работы цифрами. Не забудьте поставить подпись.

Организационному комитету
университетской Олимпиады школьников
«Бельчонок»

от Третьяка Алексея
(ФИО участника)
Григорьевича

## Заявление на просмотр работы

Прошу разрешить мне ознакомиться с моей олимпиадной работой по математике (предмет) выполненной «26» февраля (дата) 2023 г. на площадке г. Минусинск (региональная площадка)
Красноярского времени 9 17

О себе сообщаю:

+79139403424 (номер контактного телефона)

Скан-копию прошу прислать по электронному адресу:

tretyakag47@gmail.com (адрес электронной почты)

Дата и время подачи заявления (**время– красноярское**): 15:00

Подпись участника Олимпиады: Третьяк

ШИФР РАБОТЫ МА000229 5423

КЛАСС 4

---

*ЗАПОЛНЯЕТСЯ ОРГАНИЗАЦИОННЫМ КОМИТЕТОМ*

Дата и время отправки работы (**время– красноярское**) 06.04.23 16:30

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | Σ |
|---|---|---|---|---|---|
| 20 | 1 | 20 | 20 | 20 | 81 |

**Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»**

Вариант № 1

| М | А | О | О | О | 2 | О | 9 | 5 | 4 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

ВНИМАНИЕ! Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа

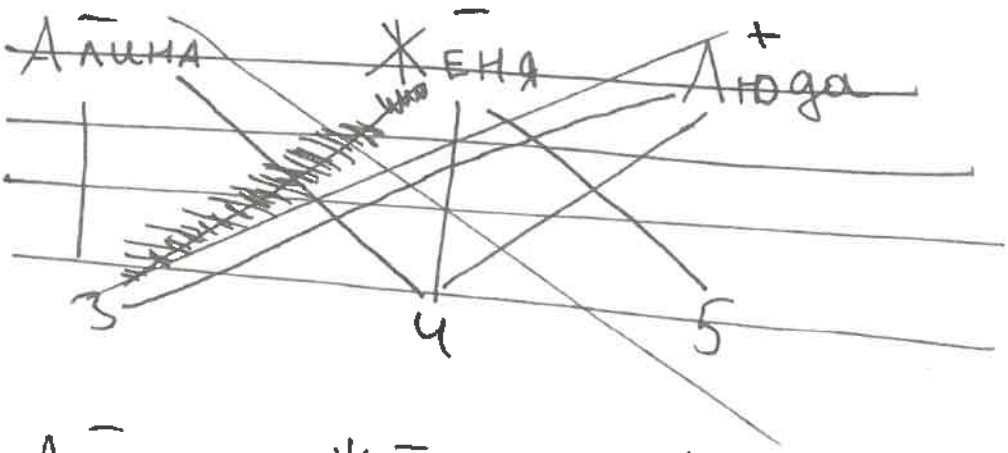
З. №1

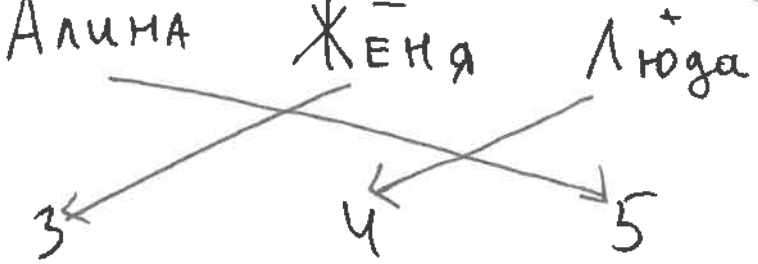
Если правду сказала Алина то:




Но здесь мы получаем противоречие, потому что Люда сказала правду

Если правду сказала Люда то:




получаем противоречие ведь Алина

ВНИМАНИЕ! Проверяется только то, что написано с этой стороны листа в рамке справа

З.№ 1

тоже сказала правду

Если правду сказала Женя то:

Алина (−) Женя (+) Люда (−)

↓ ↓ ↓

3 4 5

здесь противоречий нет

Ответ: Алина-3, Женя-4, Люда-5.

З.№ 4

| 3 | 5 | 5 |
|---|---|---|
| 0 | 0 | 0 |
| 0 | 5 | 0 |
| 3 | 2 | 0 |
| 3 | 0 | 2 |
| 0 | 0 | 2 |
| 0 | 5 | 2 |

**Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»**

Вариант № 1

| М | А | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 9 | 5 | 4 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

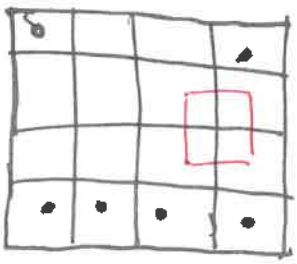
Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

ВНИМАНИЕ! Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа

3. №4

| | | |
|---|---|---|
| 3 | 5 | 5 |
| 3 | 2 | 2 |
| 3 | 0 | 4 |

3. №2



то что отмечено это и есть те дельмата, которые удержали

3. №5

Заметим, что в 1 день перепрыгать места может хотя бы 2 рыцаря ведь если перепрыгал один то он занял чьё то место а оставшийся рыцарь садится на его место.

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 1

| М | А | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 9 | 5 | 4 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

ВНИМАНИЕ! Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа

3. №5

если мы кол-во перепутавшихся места мы обозначим за эс то:

1 день эс

2 день х+2

3 день х+5

4 день х+8

5 день х+11

заметим, что рыцарей всего правильно но хотя бы 20·3=60. далее заметим, что если х хотя бы 3 то максимальная ≤ правильно всех рыцарей

~~59~~ ведь 1 день п. с. н. с

| | | | |
|---|---|---|---|
| 1 | 14 | 3 | |
| 2 день | 15 | 5 | |
| 3 день | 12 | 8 | 59 |
| 4 день | 9 | 11 | |
| 5 день | 6 | 14 | |

п.с. - ~~эра~~ правильно всех

н.с - неправильно всех

а чем больше ж тем меньше сумма п. с.

**Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»**

Вариант № 1

| М | А | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 9 | 5 | 4 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

ВНИМАНИЕ! Информация только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа

3. №5

н.с. - неправильно сбитых

значит $x = 2$

если $x = 2$ то:

н.с.

1 день 2

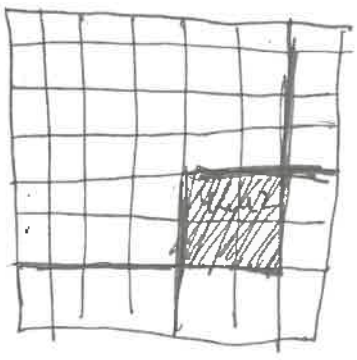
2 день 4

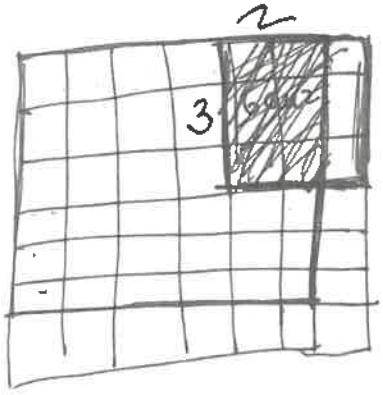
3 день (7) 20 - 7 = (13)

Ответ: 13

3. №3

Ответ: 7 x 7 см








# Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

г. Москва

Адрес площадки проведения

| М | А | 0 | 0 | 0 | 2 | 5 | 7 | 1 | 4 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Шифр

**Вариант №** 1

**Фамилия** Буданов

**Имя** Владимир

**Отчество** Ильич

**Дата рождения** 21.10.2012 **Класс** 4

**Предмет** Математика

**Работа выполнена на** 2 **листах** **Дата выполнения работы** 26.02.2023

**Номер телефона** 8-960-338-39-28 **Подпись** ВИБ

Впишите свои фамилию, имя и отчество, название предмета печатными буквами; дату рождения, класс, номер телефона, общее количество листов, на которых выполнена работа и дату выполнения работы цифрами. Не забудьте поставить подпись.

Организационному комитету
университетской Олимпиады школьников
«Бельчонок»

от Буданова Владимира Ильича
(ФИО участника)

## Заявление на просмотр работы

Прошу разрешить мне ознакомиться с моей олимпиадной работой по математике, выполненной «26» 02 2023 г. на площадке г. Москва ул Красноказар-
(предмет) (дата) (региональная площадка) менная, д 17

О себе сообщаю:

8-960-333-93-11 (номер контактного телефона)

Скан-копию прошу прислать по электронному адресу:

5.apples@mail.ru (адрес электронной почты)

Дата и время подачи заявления (**время– красноярское**): 05.04.23 12:15

Подпись участника Олимпиады: Буданов

ШИФР РАБОТЫ МАОО2571423

КЛАСС 4

---

*ЗАПОЛНЯЕТСЯ ОРГАНИЗАЦИОННЫМ КОМИТЕТОМ*

Дата и время отправки работы (**время– красноярское**) 06.04.23 16$^{00}$

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 2 |
|---|---|---|---|---|---|
| 15 | 20 | 1 | 20 | 0 | 56 |

тп

# Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

**Вариант №** 1

| М | А | О | О | О | 2 | 5 | 7 | 1 | 4 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

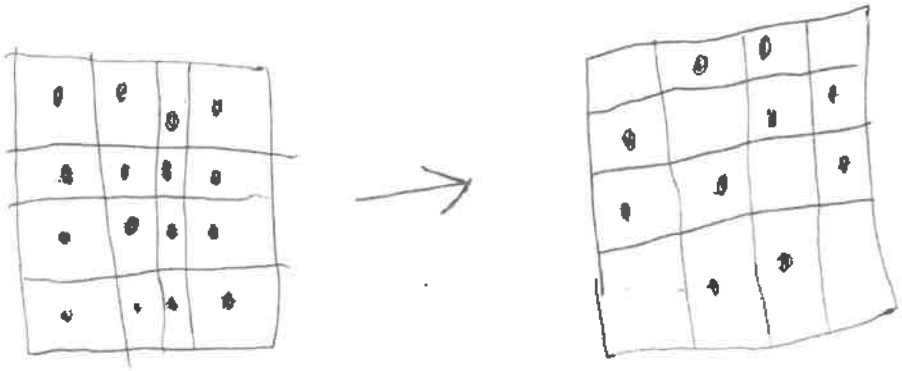
**Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)**

**ВНИМАНИЕ!** Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа

## N 1

Если Алина угадала, то противоречие с условием. Если Женя угадала, то противоречий не будет. Значит Люда получила 5, Женя – 4, а Алина 3. А если Люда угадала?

## N 2



## N 3

Из условия 1 и 3 понятно, что сторона большого квадрата равна 12 см, а маленького – 6. Корень 4 – 2. 2 – сторона квадрата с площадью 4 см². 6 - 2 = 4 12 + 4 = 16 ?

Ответ: 16 см сторона основания.

# Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 7

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| М | А | 0 | 0 | 0 | 2 | 5 | 7 | 1 | 4 | 2 | 3 |

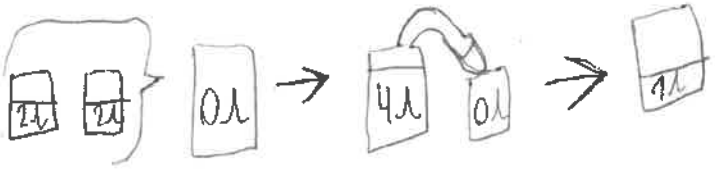
Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

ВНИМАНИЕ! Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа

№4




повторить 2 раза




№5

14