

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

С ОУ

М	А	0	0	0	1	2	0	2	7	2	1
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Адрес площадки проведения

Шифр

Вариант № 2

Фамилия ЛАРЧЕНКО

Имя ЗАХАР

Отчество АЛЕКСАНДРОВИЧ

Дата рождения 20.12.2012 Класс 2

Предмет МАТЕМАТИКА

Работа выполнена на 1 листах

Дата выполнения работы 13.03.21

Номер телефона _____ Подпись ЗУ

Впишите свои 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

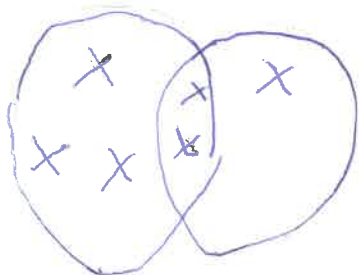
М А О О О 1 2 0 2 7 2 1

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

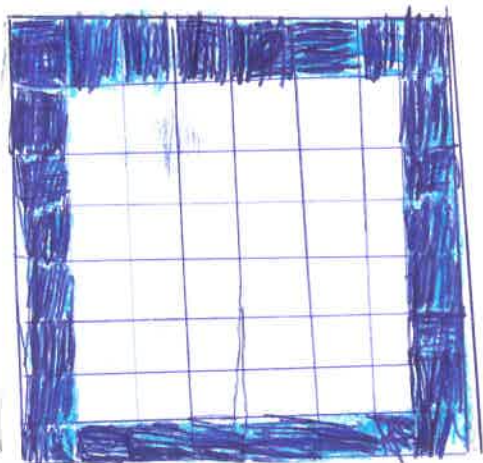
1	2	3	4	5	2
20	20	0	10	2	52

19.5

№ 1
 $8 - 4 - 4 + 6 + 1 = 10$
 № 2



№ 4



№ 3

Через одну дугу

№ 5

На ушко вывел Дима

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



Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Г. КАЗАНЬ

Адрес площадки проведения

М	А	0	0	0	1	1	1	4	9	2	1
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Шифр (не заполнять!)

Вариант № 1

Фамилия АЛЕКСАНДРОВ

Имя АНДРЕЙ

Отчество ВЛАДИМИРОВИЧ

Дата рождения 11 июня Класс 2

ОУ, местоположение Средняя школа №42. Казань.

Предмет Математика

Этап олимпиады заключительный

Работа выполнена на 2 листах

Дата выполнения работы 06.03.2021.

Номер телефона _____

Подпись АД

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	Σ
20	5	20	10	5	60

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 1

М А О О О 1 1 1 4 9 2 1

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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

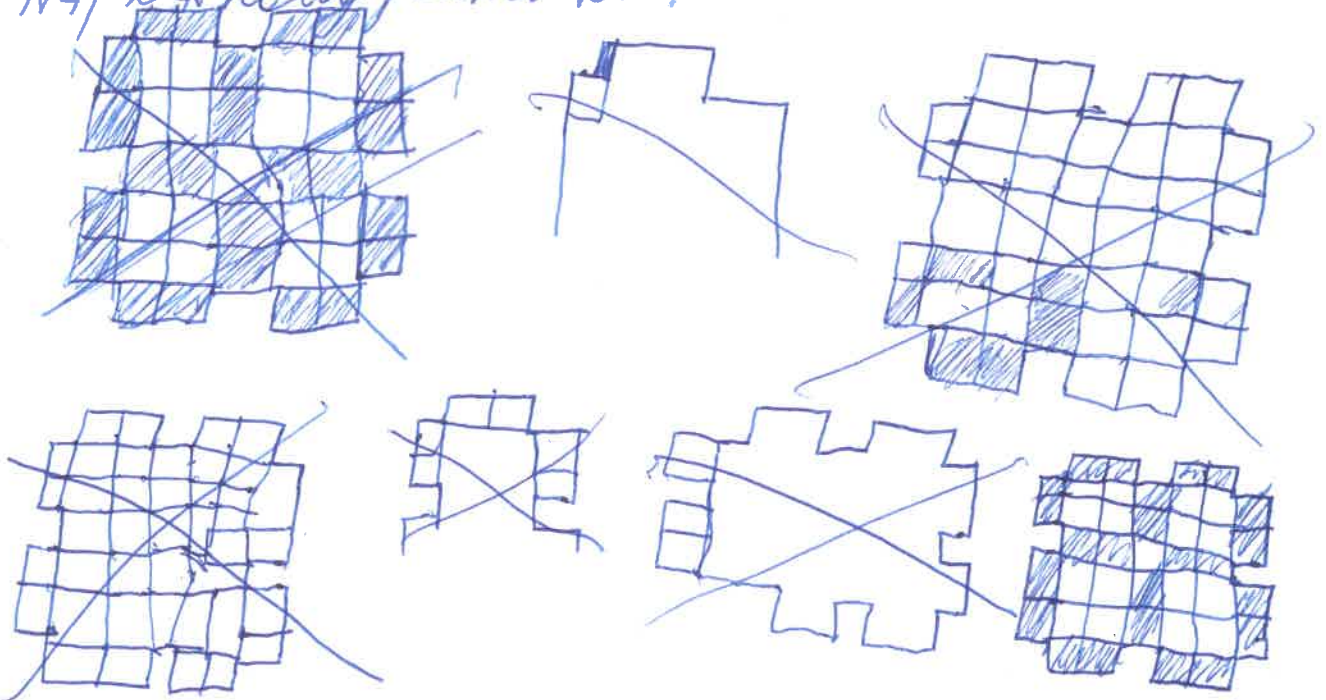


N1) $6+9=15$ $8+5=13$ $11+12=23$ потому что если 12 будет стоять не в соседнем примере другое число туда вставить нельзя.

N2) На шестке булочек осталось 3 необъеденных галочек потому что Коля съел 3 галочки, а Тетя одну. Значит $3+1=4$, а $7-4=3$.

N3) Да, может. Он должен прыгнуть на 7 метров вперед потому назад 3 метра и вперед 7 метров.

N4) 2 ⁴ квадрата.



N5) Мороженое или Селем. Потому что селем - в первом условии говорится о

ни такого условия

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 7

М	А	0	0	0	1	1	1	4	9	2	1
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

там, что Миша не и то в остальных
условиях все совпадает.

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



Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

г. КАЗАНЬ

Адрес площадки проведения

М	А	0	0	0	1	0	0	4	0	2	1
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Шифр (не заполнять!)

Вариант № 1

Фамилия Букатый

Имя Матвей

Отчество Вячеславович

Дата рождения 19.07.2012. Класс 2

ОУ, местоположение Гимназия №8 г. Казань

Предмет Математика

Этап олимпиады заключительный

Работа выполнена на 1 листах Дата выполнения работы 06.07.2021.

Номер телефона +789375760606 Подпись БМВ

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 № 1

М
А
0
0
0
1
0
0
4
0
2
1

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

1	2	3	4	5	Σ
20	10	20	5	2	57

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



№1

Ответ: $6+9=15$, $8+5=13$, $11+12=23$.

Решение: Предположим что в первом равенстве, шесть нужно прибавить к девяти тогда получится 15, а у нас есть такое число. Во втором равенстве к восьми нужно прибавить пять и получится тринадцать, такие числа у нас тоже есть, ну и в третьем равенстве к одиннадцати нужно прибавить 12 получится 23, эти числа у нас тоже есть.

№2

Решение: Когда Катя съела три вафочки, а Петя мог съесть одну из тех вафелек что и Катя.

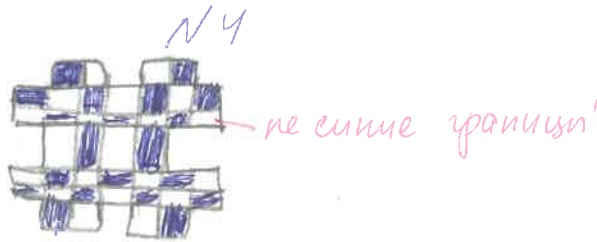
Ответ: 4 вафочки могло остаться

№3

Решение: если Бельчонок прыгнет 2 раза по 7 метров а петелькизи назад то у него получится.

Ответ: может

Решение:



Ответ: 20 синих и 20 белых квадратов.

№5

Ответ: Миша ел

Решение: вся информация указывает на Мишу.

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

г. Казань

Адрес площадки проведения

М	А	0	0	0	1	0	4	4	2	2	1
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Шифр (не заполнять!)

Вариант № 1

Фамилия Воронцова

Имя Анастасия

Отчество Алексеевна

Дата рождения 23.01.2012г. Класс 2

ОУ, местоположение СОШ №47, г. Чебоксары

Предмет Математика

Этап олимпиады Заключительный

Работа выполнена на 2 листах Дата выполнения работы 06.03.2021г.

Номер телефона +79083042805 Подпись Воронцова

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 № 1

М А 0 0 0 1 0 4 4 2 2 1

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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

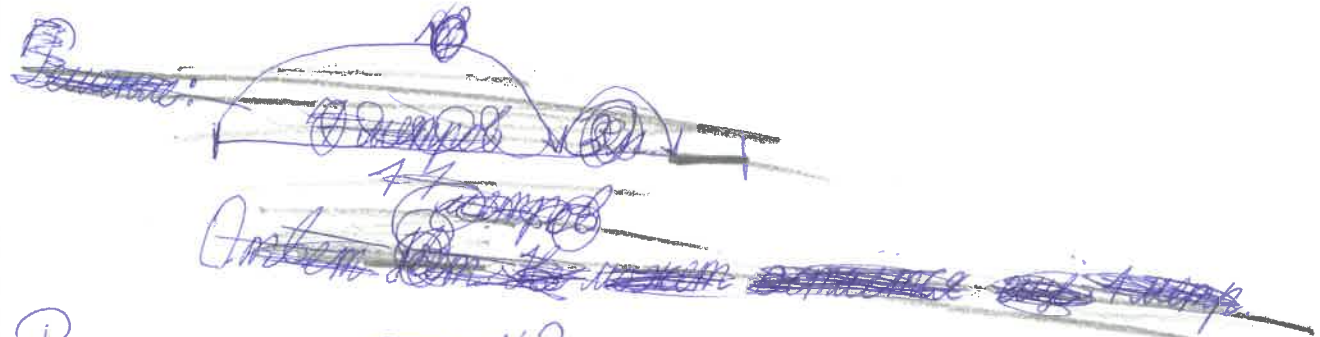
№1
Самое большое известное число это 11, а самое большое число, которое нужно представить - 23. Значит $23 - 11 = 12$, а $8 + 9 = 17$, значит $8 + 5 = 13$. Осталось $6 + 9 = 15$.

$6 + 9 = 15$
 $8 + 5 = 13$
 $11 + 12 = 23$

1	2	3	4	5	Σ
20	5	20	20	5	70

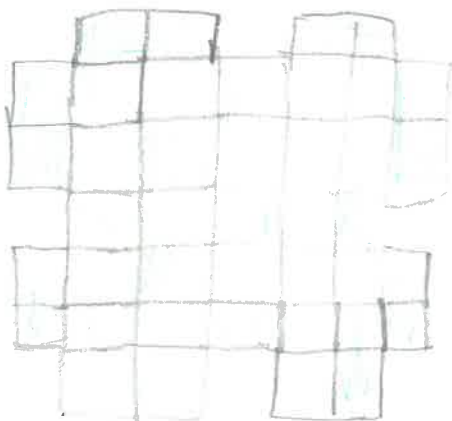
MS

№2
Решение: Если поставлены 7 галочек, а Кая обвел 3 галочки. Петя 4 галочки. Значит $7 - 3 - 1 = 3$.
Ответ: 3.



Решение: №3

Ответ: Да, может.



Ответ: 29 - верно!

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 1

М	А	0	0	0	1	0	4	4	2	2	1
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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



✓5

Если ~~Миша~~ Миша ел, то и Сенья ел. Какого божьего <sup>Почему?!
Может!</sup> не может. Значит Миша и Сенья не ели. Если Боря не ел, тогда Миша ел, а Федя не ел, Миша не ест, значит Боря не ел. Тогда Федя ел.

Ответ: Федя ел.

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

г. Казань

Адрес площадки проведения

М	А	0	0	0	1	1	0	5	5	2	1
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Шифр (не заполнять!)

Вариант № 1

Фамилия Савочкина

Имя Анна

Отчество Сергеевна

Дата рождения 13.07.2013 Класс 2Г

ОУ, местоположение Тиммазия №46, г. Чебоксары

Предмет математика

Этап олимпиады заключительный

Работа выполнена на 2 листах Дата выполнения работы 06.03.2021.

Номер телефона 8-937-370-60-84 Подпись Сауз

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 № 1.

М А 0 0 0 1 1 0 5 5 2 1

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

1	2	3	4	5	Σ
20	10	20	5	2	57

1) $6 + 9 = 15$

$8 + 5 = 13$

$11 + 12 = 23$

Так как $6 + 5 = 11$ числа 11 нет в подобранных числах
 $6 + 9 = 15$ как раз подходит, $8 + 5 = 13$ тоже подходит.
 И оставшиеся числа 12 и 23 из них тоже
 можно составить пример: $11 + 12 = 23$.

2)



Так как Коля обвел 3 галочки кружком, он
 мог обвести любые 3 галочки. А А Петя
 может обвести 1 любую галочку в кружке.

3) Так как Бельчонок может прыгать
 только на 3 метра вперед или назад или
 на 7 метров вперед или назад то тогда
 Бельчонок прыгает вначале на 3 ~~метра~~ 7 метров вперед
 то тогда он должен пропрыгать на 7 метров
 вперед и тогда получится что Бельчонок пропрыгал
 7 метров. И дальше он пропрыгает 3 метра назад 2 раза
 $3 + 7 + 7 - 3 - 3 = 11$

Ответ: может.

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



Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 1

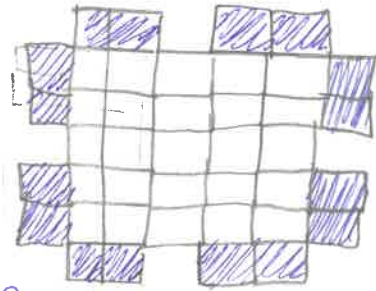
М А 0 0 0 1 1 0 5 5 2 1

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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

4) Закрашиваем крайние треугольники квадраты:
~~у нас их получилось 16~~

Ответ: 16.



5) Ответ: Боря не ел, Миша не ел, Сень ел, Дедя ел.



Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

г. Казань

Адрес площадки проведения

М	А	0	0	0	1	0	4	8	1	2	1
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Шифр (не заполнять!)

Вариант № 1

Фамилия

Смирнова

Имя

Анна

Отчество

Степановна

Дата рождения

18.11.2017 г.

Класс

2

ОУ, местоположение

СОШ "МБОУ" №47, г. Чебоксары.

Предмет

математика

Этап олимпиады

заключительный

Работа выполнена на 2 листах

Дата выполнения работы 06.03.2021 г.

Номер телефона

+7 927 853 22 93

Подпись

Смирнова

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 № 1

М А 0 0 0 1 0 4 8 1 2 1

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

1	2	3	4	5	Σ
20	5	20	0	10	55

MP

$6 + \boxed{9} = \boxed{15}$

N1

$8 + \boxed{5} = \boxed{13}$

$11 + \boxed{12} = \boxed{23}$

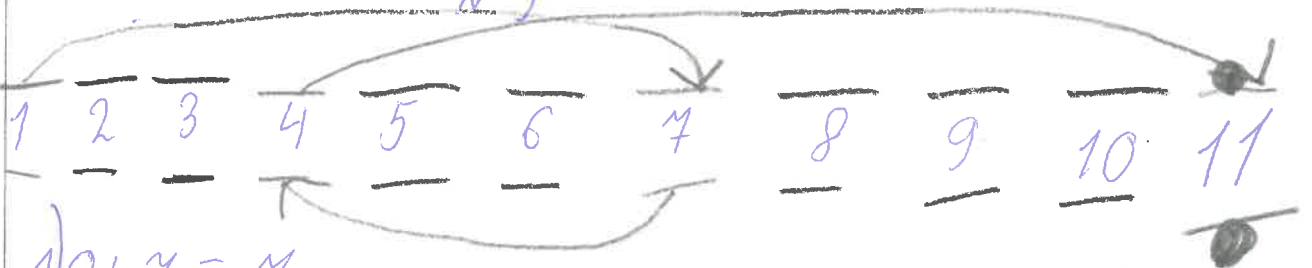
III
 Так получается, потому что если посчитать другие числа, будет не правильно

N2

1) Комаров $3 +$ Петя $1 = 4$

2) было 7 галочек - 4 обведенных = 3
 Ответ: ~~4~~ 3 галочки

N3



1) $0 + 7 = 7$

2) $7 - 3 = 4$

3) $4 + 7 = 11$

Ответ: он может попасть в точку

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



Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 1

М А 0 0 0 1 0 4 8 1 2 1

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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



№4

Ташых-27

Синих-20

Ответ: синих 20.

№5

	Сеня	Доря	Миша	Редя
ел мороженое	+	-	+	-
не ел мороженое	-	+	-	+

Ответ: Сеня ел мороженое

Доря не ел мороженое
Миша ел мороженое
Редя не ел мороженое.

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

г. Казань

Адрес площадки проведения

М	А	0	0	0	1	0	4	5	9	2	1
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Шифр (не заполнять!)

Вариант № 1

Фамилия Ситов

Имя Евгений

Отчество Андреевич

Дата рождения 08.01.2012. Класс 2

ОУ, местоположение СОШ №47. г. Чебоксары.

Предмет Математика

Этап олимпиады Заключительный

Работа выполнена на 1 листах Дата выполнения работы 06.03.2021.

Номер телефона 89053447131 Подпись С.Е.

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 № 1

М А О О О 1 0 4 5 9 2 1

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

1	2	3	4	5	Σ
20	5	20	5	5	55

140

№1

$6+9=15$
 $8+5=13$
 $11+12=23$



№2

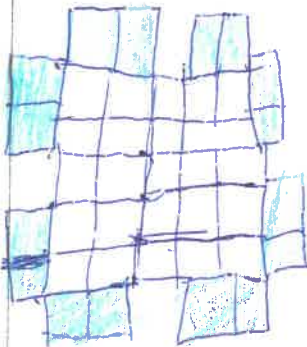
$3+1=4(2.)$ - всего.
 $7-4=3(2.)$ - осталось.

Ответ: 3 шоколки.

№3



№4



$70+16=86$

Ответ: 86 см

№5

	Миша	Торя	Сеня	Родик
да	+	-	-	-
нет	-	-	-	-

Ответ: Миша и Родик

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



Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

СФУ

М	А	0	0	0	1	2	0	1	9	2	1
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Адрес площадки проведения

Шифр

Вариант № 2

Фамилия НОВИКОВА

Имя НАСТЯ

Отчество ВЛАДИМИРОВНА

Дата рождения 6.06.2012 Класс 2 „Б“

Предмет МАТЕМАТИКА

Работа выполнена на 1 листах Дата выполнения работы 13.03.21

Номер телефона _____ Подпись НН

Впишите свои 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.

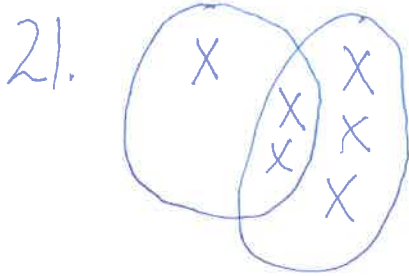
Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 2

М А 0 0 0 1 2 0 1 9 2 1

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

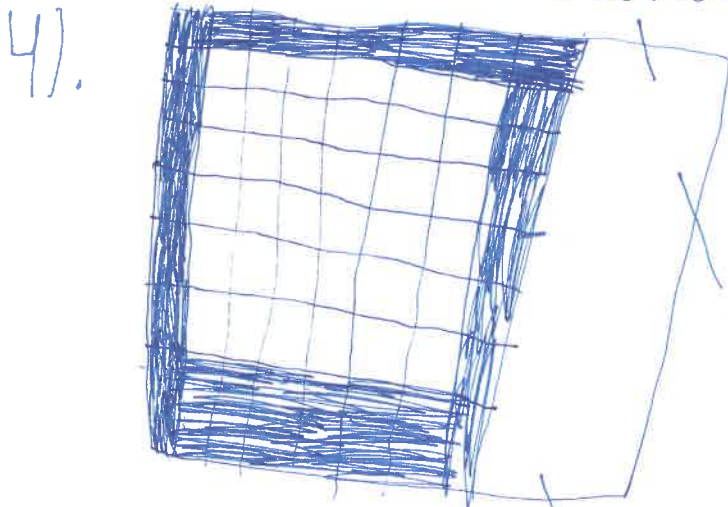
1). $4^{11} + 7^3 - 8^4 + 1 + 6 = 10$



1	2	3	4	5	Σ
20	20	5	10	2	57



3). ма 13 день бельчонок мабрал 2 7 орехов. *Решения нет, только ответ*



28 синих квадратов.

5). вышел захар.

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

в рамке справа



Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

СФУ

М	А	0	0	0	1	1	4	0	6	2	1
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Адрес площадки проведения

Шифр

Вариант № 2

Фамилия Рожков

Имя Ярослав

Отчество Сергеевич

Дата рождения 12.12.2011 Класс 2, "Б"

Предмет МАТЕМАТИКА

Работа выполнена на 1 листах Дата выполнения работы 13.03.21

Номер телефона +7 (923) 373-19-79 Подпись Рожков

Впишите свои 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	1	1	4	0	6	2	1
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

1	2	3	4	5	Σ
20	20	20	5	7	72

№1

решение: $4+7-8+1+6=10$

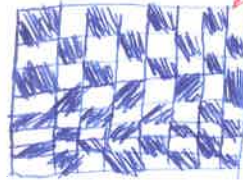
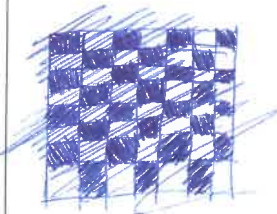


РИСУНОК

№2

$2 \frac{18}{2} = 1 + 3 \frac{36}{3} = 1 + 3 \frac{48}{4} = 1 + 3 \frac{60}{5} = 1 + 3 \frac{72}{6} = 1 + 3 \frac{84}{7} = 1 + 3 \frac{96}{8} = 1 + 3 \frac{108}{9} = 1 + 3 \frac{120}{10} = 1 + 3 \frac{132}{11} = 1 + 3 \frac{144}{12} = 1 + 3 \frac{156}{13} = 1 + 3 \frac{168}{14} = 1 + 3 \frac{180}{15} = 1 + 3 \frac{192}{16} = 1 + 3 \frac{204}{17} = 1 + 3 \frac{216}{18} = 1 + 3 \frac{228}{19} = 1 + 3 \frac{240}{20} = 1 + 3 \frac{252}{21} = 1 + 3 \frac{264}{22} = 1 + 3 \frac{276}{23} = 1 + 3 \frac{288}{24}$
 $\frac{288}{24} = 12$
 $1 + 3 = 27$ Ответ: 13 дней

№4



граница не ешше

№5

решение: если Ваня вышел, то или Геня вышел или Дима не вышел нам предоставлено 2 варианта: ^{1-й} если Ваня вышел Геня тоже вышел 2-й ^{если} Ваня вышел то Дима не вышел мы знаем что 2 мальчика сразу выйти не могут значит в первом 2-й вариант 3) если Захар не вышел значит Геня тоже не вышел значит вышел Дима.

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



Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

СФУ

М	А	0	0	0	0	9	9	8	4	2	1
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Адрес площадки проведения

Шифр

Вариант № 3

Фамилия ИВАНОВ

Имя ГЕННАДИЙ

Отчество АЛЕКСАНДРОВИЧ

Дата рождения 10.07.2012г. Класс 2 "А"

Предмет МАТЕМАТИКА

Работа выполнена на 2 листах Дата выполнения работы 13.03.2012г.

Номер телефона _____ Подпись Иванов

Впишите свои 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 0 9 9 8 4 2 1

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

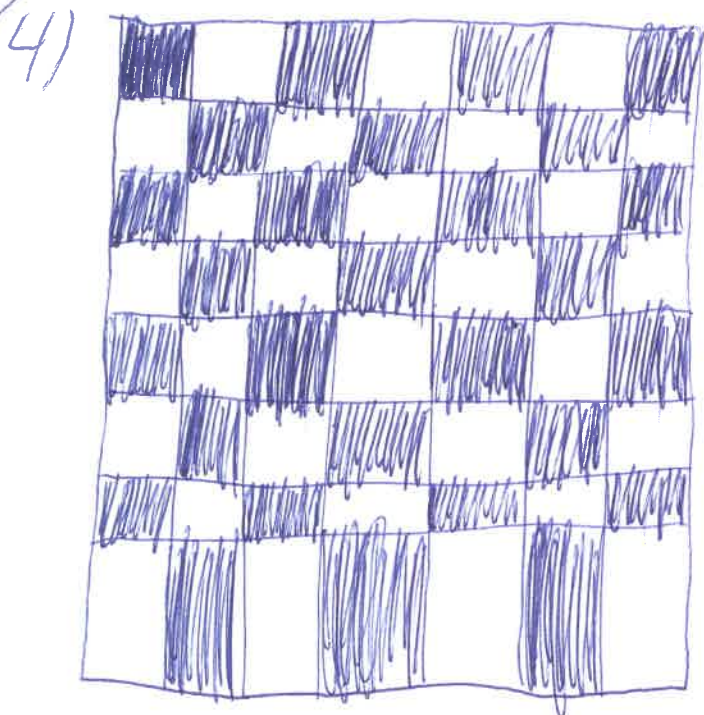
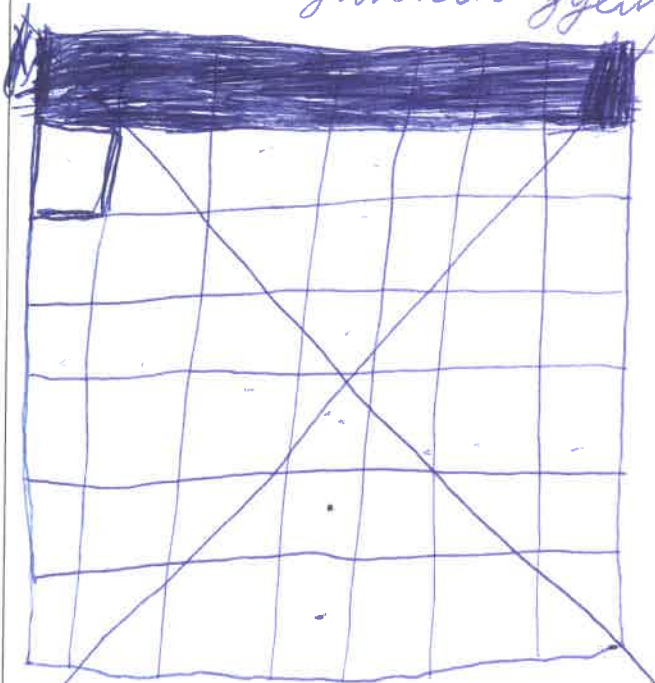
1	2	3	4	5	Σ
20	20	10	5	+	55

ML

1) $5 - 1 + 8 - 4 + 3$



3) всего он должен сделать 14 прыжков — будет на 2 м. и еще 25 метров.



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

в рамке справа



Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 3

М	А	0	0	0	0	9	9	8	4	2	1
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

513,

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



Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

СФУ

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

Адрес площадки проведения

Шифр

Вариант № 3

Фамилия Сантсеев

Имя Михаил

Отчество Евгеньевич

Дата рождения 13.02.2012г. Класс 2

Предмет Математика

Работа выполнена на 3 листах

Дата выполнения работы 13.03.2011.

Номер телефона _____ Подпись Сан

Впишите свои 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 1 0 3 5 5 2 1

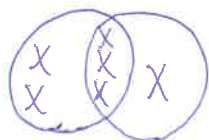
Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

N1

1	2	3	4	5	Σ
20	20	10	5	40	65

$5 - 1 + 8 - 4 + 3 = 11$ потому что $5 - 1 = 4$ $4 + 8 = 12$
 $12 - 4 = 8$ $8 + 3 = 11$

N2



если эти два круга не соприкасаются

в одном 4 во втором 5 $4 + 5 = 9$ $9 > 6$ поэтому
 надо соединить два круга

N3

4 метра - 1 метр = 3 метра если $3 \cdot 9 = 27$ м. или

~~3 м + 3 м + 3 м + 3 м + 3 м + 3 м + 3 м + 3 м + 3 м = 27 м. $27 \cdot 3 = 81$ крышек~~

крышек вперед и назад $9 \cdot 2 = 18$ крышек если бельчонок дендем
~~вперед и $9 \cdot 2 = 18$ крышек~~

~~крышки назад и надо прибавить еще 9 крышек~~

ков назад $9 + 9 = 18$ крышек всего или $9 \cdot 2 = 18$

крышек всего.

После 14 прыжков будет на 21 метре
 прыгнул еще всего 4 прыжков в 4 метра

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



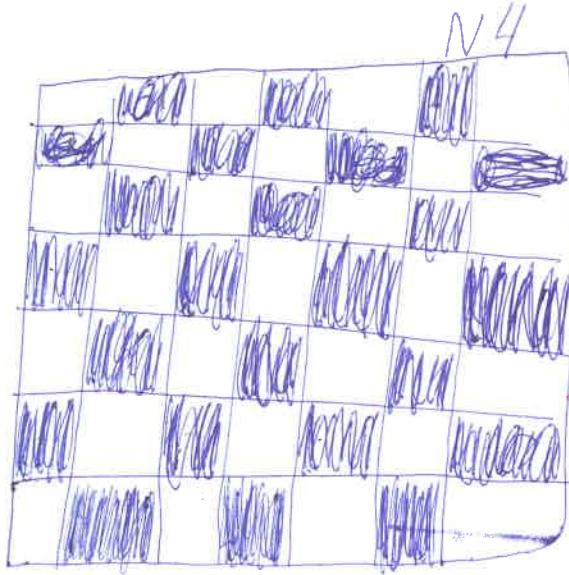
Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 3

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

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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



Надо расставить все как в таблицах и огни из углов будет больше на огни.
 ← не снос границы!

~~N5~~

~~если известно что огни из углов
 получили 5 точек не ^{не} рассуждать
 как-то огни делится на получили 5 ^{не} рассужде-
 ние ~~не~~ ^{не} только огни делится получили 5
 Это не ~~лет~~ ^{не} ~~получили~~ ^{не} ~~получили~~
~~да~~ ~~получили~~ ~~получили~~ ~~получили~~ ~~получили~~
 если ~~получили~~ ~~получили~~ ~~получили~~ ~~получили~~
 А если ~~получили~~ ~~получили~~ ~~получили~~ ~~получили~~
 получили 5. и ^{не} ~~получили~~ ~~получили~~ ~~получили~~
 огни делится получили 5~~

Верно.

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 3

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

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

№

~~Катя получила 5~~ ~~Лена получила 5~~
 Лена получила 5 и Катя получила 5
 и Света если Катя получила 5 то получила 5
 или Лена или Катя и Катя я получила
 то есть Лена и Катя и Света не получила
 или Лена или Катя, так Катя и не получила

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



Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Турный Умк

М	А	0	0	0	1	1	8	5	4	2	1
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Адрес площадки проведения

Шифр

Вариант № 2

Фамилия А Кирьянова

Имя Виктория

Отчество АЛЕКСАНДРОВНА

Дата рождения 09.07.2012 Класс 2

Предмет МАТЕМАТИКА

Работа выполнена на 1 листах Дата выполнения работы 13.03.2021

Номер телефона _____ Подпись Кирьянова

Впишите свои 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 1 1 8 5 4 2 1

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

1	2	3	4	5	Σ
20	20	5	5	2	52

1) Ответ: $4+7-8+1+6$

первое действие мы должны прибавить к 4 $7=11$
 второе действие мы из 11 вычитаем 8 получаем 3
 третье действие мы к 3 прибавим 1 получаем 4
 четвертое действие мы к 4 прибавим 6 и получаем 10.

2) Ответ: 

первое действие нужно нарисовать два скрещенных круга второе действие мы в правом круге рисуем 5 крестиков третье действие в левом кругу рисуем 1 крестик четвертое действие $1+5=6$.

3) Ответ: за 10 дней

первое действие мы из 3 вычитаем 1 получаем 2
 второе действие мы 3 умножаем на 9 получаем 27
 3 действие мы 2 умножаем на 9 получаем 18.

5) Ответ: ДИМЯ вышел гулять.

4) 32 синих квадратика
 их нужно разместить в шахматном порядке.

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



Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

ул. 26 СЪЕЗДА КПСС, 104
ЯНАО, г. НОВЫЙ УРЕНГОЙ

М	А	0	0	0	1	3	5	4	5	2	1
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Адрес площадки проведения

Шифр

Вариант № 1

Фамилия КИРЕЕВ

Имя ТИМОФЕЙ

Отчество АЛЕКСЕЕВИЧ

Дата рождения 25.11.2012 Класс 2А

Предмет МАТЕМАТИКА

Работа выполнена на 2 листах Дата выполнения работы 6.03.2021

Номер телефона _____ Подпись Киреев

Впишите свои 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»

ул. 26 СЪЕЗДА КПСС, 104
ЯНАО, г. НОВЫЙ УРЕНГОЙ

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Адрес площадки проведения

Шифр

Вариант № 1

Фамилия КИРЕЕВ

Имя ТИМОФЕЙ

Отчество АЛЕКСЕЕВИЧ

Дата рождения 25.11.2012 Класс 2А

Предмет МАТЕМАТИКА

Работа выполнена на 2 листах Дата выполнения работы 6.03.2021

Номер телефона _____ Подпись Киреев

Впишите свои 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 1 3 5 4 5 2 1

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

1	2	3	4	5	Σ
20	20	20	5	5	70

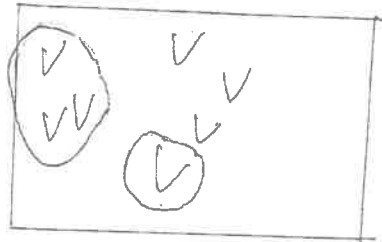
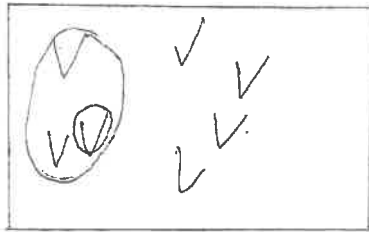
Handwritten mark

① $6 + 9 = 15$

$8 + 5 = 13$

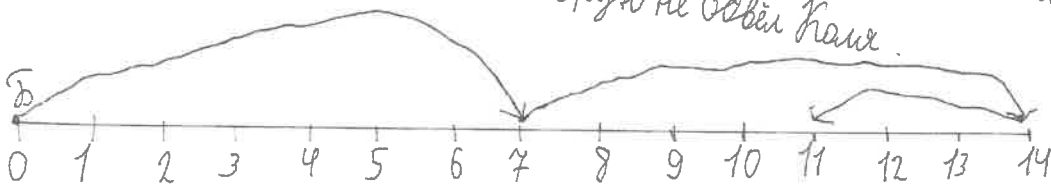
$11 + 12 = 23$

②

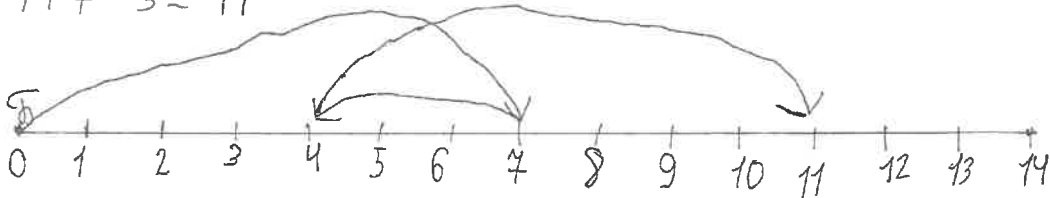


Ответ: может остаться 4 галочки если Петя обвел одну из галочек которую обвел Кая или могло остаться 3 галочки если Петя обвел одну из галочек которую не обвел Кая.

③



$7 + 7 - 3 = 11$



$7 - 3 + 7 = 11$

Ответ: да может.

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



Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 1

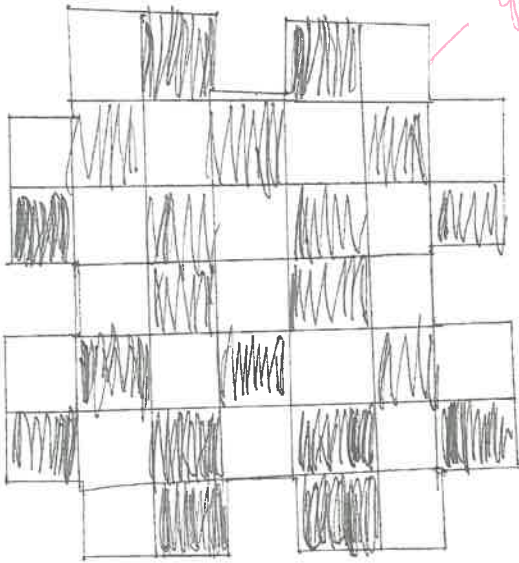
М А О О О 1 3 5 4 5 2 1

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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



4



■ - 20
□ - 21

Ответ: так как данная фигура состоит из 41 квадратиков считая у нас получается 20.

5

	Семья	Торня	Миша	Петя
1	+	-	-	X
2	+	+	+	X
3	+	-	+	-
4	+	X	-	+
5	X	-	-	X

ед +
не ед -
нету x

Ответ: Семья ед мороженое

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

г. Самара

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

Адрес площадки проведения Шифр

Вариант № 1

Фамилия Хамидулина

Имя Евгения

Отчество Артуровна

Дата рождения 20.12.2011 Класс 2

Предмет Математика

Работа выполнена на 1 листах Дата выполнения работы 06.03.21

Номер телефона _____ Подпись Евгения

Впишите свои 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 1 1 3 5 0 2 1

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

1	2	3	4	5	Σ
20	5	20	0	10	55

111

√1
 $6 + 9 = 15$
 $8 + 5 = 13$
 $11 + 12 = 23$

√2 4
 $7 - 3 - 1 = 3(2)$

Ответ: 3 галочки можно остаться.

√3
 $7 + 7 - 3 = 11$

Ответ: Бельчонок может попасть в точку.

√5

	еи.	не еи.
Миша	+	-
Сеня	+	-
Боря	-	+
Редя	-	+

Ответ: Миша и Сеня ели мороженое.

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



Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Ростов-на-Дону
ул. Крепостная 139
Адрес площадки проведения

М	А	0	0	0	1	1	4	6	5	2	1
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Шифр

Вариант № 1

Фамилия Малевакина

Имя Зоя

Отчество Михайловна

Дата рождения 24.11.2012 Класс 2

Предмет Математика

Работа выполнена на 3 листах Дата выполнения работы 06.03.2020

Номер телефона +7 951 823 8624 Подпись Зоя

Впишите свои 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	10	2	72

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

MP

Вариант № 1

M A O O O 1 1 4 6 5 2 1

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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



1 ~~пример~~ $6 + x = x -$ $x, 9, 7, 12, 15, 28$
 $x \neq y$ — x не больше y

$6 + 5 = 11$ — среди данных чисел нет 11.

$6 + 9 = 15$ — среди данных чисел есть 15 и 9

Ответ: $6 + 9 = 15$ подходит потому что у нас есть 9 и 15

2 ~~пример~~ $8 + x = y$

$8 + 5 = 13$ — среди данных чисел есть 13 и 5

Ответ: $8 + 5 = 13$ подходит потому что у нас есть 5 и 13.

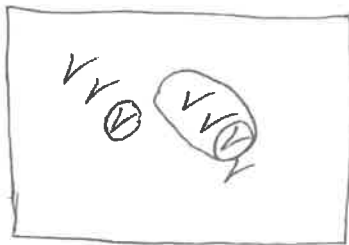
3 ~~пример~~

$11 + x = y$

$x \neq y$ — x не больше y

$11 + 12 = 23$ — среди данных чисел есть 12 и 23

Ответ: $11 + 12 = 23$ подходит потому что у нас есть 12 и 23



Ответ: можно получить 3 не обведённые заготовки или 4 не обведённые заготовки потому что нетя мож обста уже обведённую заготовку

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

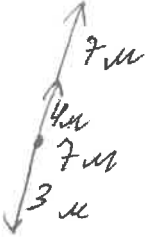
Вариант № 1

М А 0 0 0 1 1 4 6 5 2 1

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

N 3

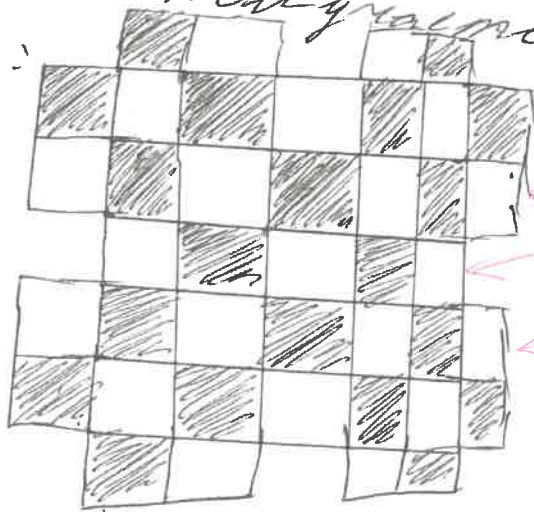
ВНИМАНИЕ! Проверьте только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа



$7 - 3 = 4 \text{ (м)}$
 $7 + 4 = 11 \text{ (м)}$

Ответ: он сможет поместить в комнату от-
 стоявшую робота на 11 метров
 N 4

Ответ: в этой фигуре на квадратах подружились
 задача невозможна и суммам не квадр
 паток или получается вот такая
 фигура:



Это не
 сите урания!
 ?

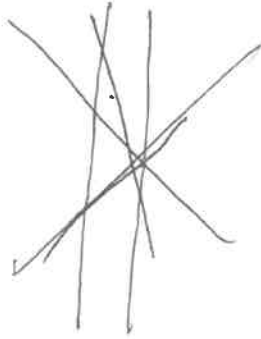
Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 1

М	А	0	0	0	1	1	4	6	5	2	1
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

№5



Ответ: где-то в зимнюю пору
да Намане съ по тогда и Бора
не съ ну и Бана шел

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



2 кл

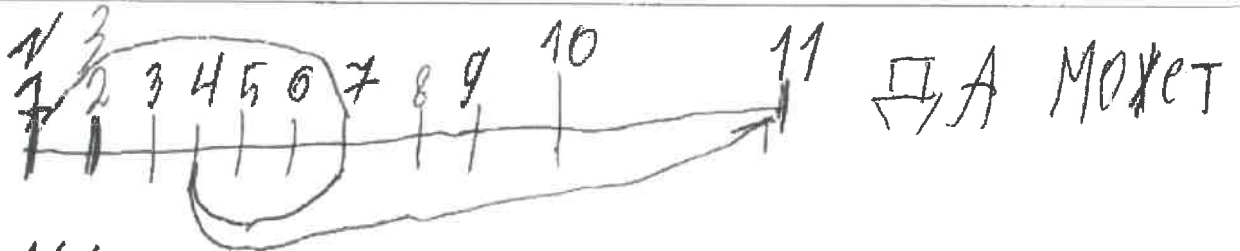
Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 1

М А О О О 1 3 4 7 1 2 1

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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



$10 + 5 = 15$

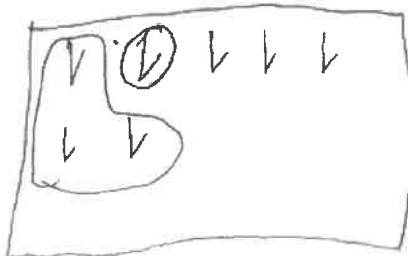
Зел

1	2	3	4	5	Σ
20	10	20	-	2	52

$8 + 5 = 13$

$11 + 12 = 23$

V2



ОСТАЛОСЬ 3 ГАЛОЧКИ

V5

А, С Е Н Я

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

СамМЦПТ

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

Адрес площадки проведения

Шифр

Вариант № 1

Фамилия Карнаух

Имя Виктор

Отчество Иванович

Дата рождения 12.06.2012 Класс 2

Предмет математика

Работа выполнена на 1 листах Дата выполнения работы 6.03.21

Номер телефона _____ Подпись Карнаух

Впишите свои 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	1	3	5	3	9	2	1
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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



№1

$$6 + 9 = 15$$

$$8 + 5 = 13$$

$$11 + 12 = 23$$

№2

Ответ: 3 необведённых галочек могло остаться, так как если Юля обвёл три галочки а Петя одну, то надо к трём прибавить один и получится четыре. Потом надо из семи отнять четыре и получится три.

№3

Ответ: Бельчонок может попасть в эту точку так как от начала надо прыгнуть семь метров вперёд потом на три метра назад а потом надо прыгнуть на семь метров вперёд и бельчонок окажется в точке

№4

Ответ: 20 получается таких квадратов.

№5

Ответ: 3 утверждение верное, так как сказано что из трёх мальчиков, только один мальчик из шроменое.

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Самара

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

Адрес площадки проведения

Шифр

Вариант № 1

Фамилия Ведерникова

Имя Барбара

Отчество Викторовна

Дата рождения 29.12.11 Класс 2

Предмет математика

Работа выполнена на 1 листах Дата выполнения работы 6.03.21

Номер телефона _____ Подпись Ведерникова

Впишите свои 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

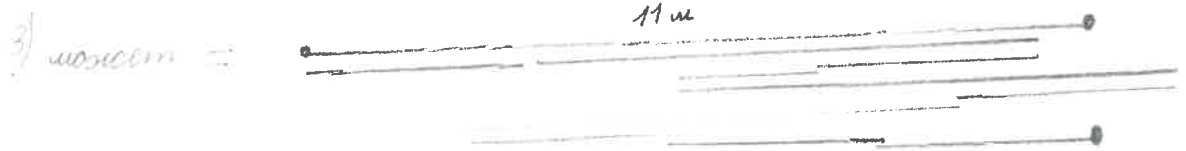
М А О О О 1 3 7 5 5 2 1

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

1	2	3	4	5	Σ
20	20	20	0	10	70

Handwritten signature

1) $6+9=15$
 $2+5=7$
 $11+12=23$



4) Значение квадрата

5) Если А = то не Боря - значит Алина не или Федя не ее
 допустим что Алина - значит Алина может ее.
 Если Алина ее то - Боря не ее; или Алина не ее.
 Значит что Алина

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



Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Ул. 26С БЭЗН 2 КПСС, 102

ЯНАО г.Новый Урентой

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

Адрес площадки проведения

Шифр

Вариант № 1

Фамилия Графенин

Имя Артур

Отчество Радикович

Дата рождения 05.12.2012 Класс 2a

Предмет Математика

Работа выполнена на 2 листах Дата выполнения работы 6.03.2021

Номер телефона 89124302064 Подпись Графенин

Впишите свои 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»

Ул.СЪЕЗД 2 КПСС, 102

ЯНАО г.Новый Урентой

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Адрес площадки проведения

Шифр

Вариант № 1

Фамилия Графенин

Имя Артур

Отчество Радикович

Дата рождения 05.12.2012 Класс 2a

Предмет Математика

Работа выполнена на 2 листах Дата выполнения работы 6.03.2021

Номер телефона 89124302064 Подпись Графенин

Впишите свои 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»

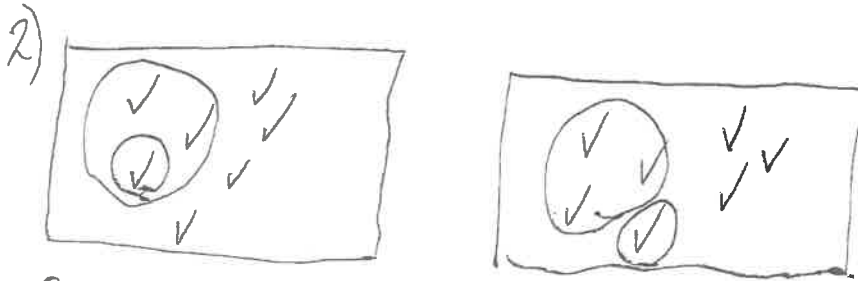
Вариант № 1

М А О О О 1 2 2 5 7 2 1

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

1	2	3	4	5	Σ
20	20	0	15	5	60

1) $6+9=15$
 $8+5=13$
 $11+12=23$



Ответ: можно остаться чилим 3 палочки.

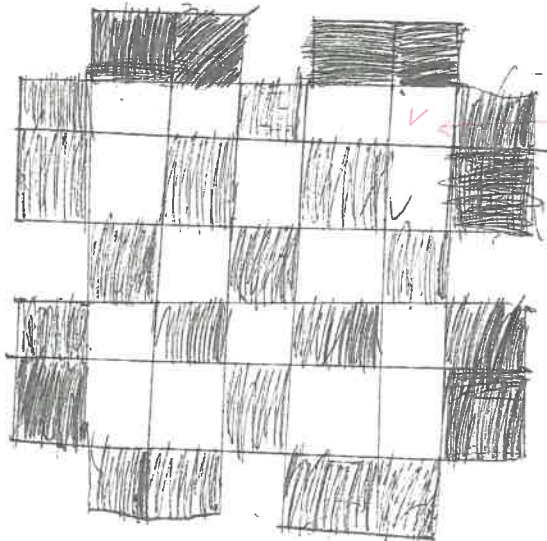
3)



Может и изогнуть прогнать

Ответ: бельчонок не может попасть в точку.

4)



У некоторых, например, у отмеченного, не все границы сильнее.

$40 - 15 = 25$

Ответ: 25 квадратов закрасили.

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



Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 1

М А 0 0 0 1 2 2 5 7 2 1

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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



5) Если Сеня ел, то Боря не ел или Миша не ел, если Миша ел
и Сеня ел, получается Боря не ел. Если Боря не ел, то Миша ел
а Вова не ел, Боря не ел это — доказывает что Миша ел.
Ответ: Миша ел.

и Сеня.

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

г. Самара

М	А	0	0	0	1	2	2	6	5	2	1
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Адрес площадки проведения

Шифр

Вариант № 1

Фамилия Босицкая

Имя Ульяна

Отчество Викторовна

Дата рождения 10.07.12 Класс 2

Предмет математика

Работа выполнена на 1 листах Дата выполнения работы 06.03.21

Номер телефона 8(927) 788-66-74 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.

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 1

М	А	0	0	0	1	2	2	6	5	2	1
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

1	2	3	4	5	Σ
20	10	20	5	5	60

N1. $6 \cdot 9 = 54$

$8 + 5 = 13$

$11 + 12 = 23$

N2. Ответ: Если Петя одел Кашку в то 4

N3.



N4.

Ответ: 29 квадратных закрашено. — Нет обоевания. Как надо закрасить?

N5. Селя	+	+	+	-	-
Илья	-	+	+	+	-
Торя	-	-	-	+	-
Оресья	-	-	+	+	+

Не закрашено.

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



Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Ульяновск

Адрес площадки проведения

М	А	0	0	0	1	2	5	0	6	2	1
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Шифр

Вариант № 1

Фамилия Гуторов

Имя Илья

Отчество Александрович

Дата рождения 10.05.2012

Класс 2

Предмет МАТЕМАТИКА

Работа выполнена на 1 листах

Дата выполнения работы 06.03.2021

Номер телефона 80023557893

Подпись Гуторов

Впишите свои 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	5	2	62

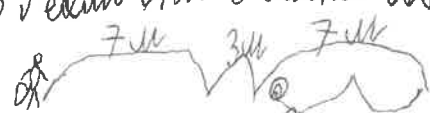
Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 1

M A 0 0 0 1 2 5 0 6 2 1

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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

- 1) $6 + 9 = 15$ ~~8, 7, 13, 5, 2, 7~~. $x =$ использован один раз
 $8 + 5 = 13$
 $11 + 12 = 23$?
- 2) 3, 4, 6. 3 \checkmark если они в месте одной цифры, 4 если они одной цифры одной цифры
- 3) он моя 
- 4) 14 сил потому что 3м 3м 3м 3м в середине = и длина, а с право 3
- 5) семь потому что в большинстве случаев он еще не происшедшее



Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Сред. Ш. № 1

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

Адрес площадки проведения

Шифр

Вариант № 1

Фамилия Федорова

Имя Полина

Отчество Игорьевна

Дата рождения 16.04.2012

Класс 2

Предмет Математика

Работа выполнена на 1 листах

Дата выполнения работы 6.03.21

Номер телефона _____

Подпись Федорова

Впишите свои 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 1 2 2 9 3 2 1

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

1	2	3	4	5	Σ
20	10	20	5	10	65

- 1) Ответ: $6+9=15$, $8+5=13$, $11+12=23$ так как $6+9=15$ $8+5=13$ $11+12=23$
- 2) Ответ: 4 шоколки так как Паша мог подарить одну шоколку Катерине и ещё 3! Или 3!
- 3) Ответ: 10 раз так как в каждой комнате провозили на 3 м вперёд поезда на 4 м вперёд поезда на 5 м назад поезда на 4 м вперёд поезда на 3 м назад поезда $3+7+3+7-3=11$
- 4) Ответ: 2 дочки Фибонначчи так как Ф. Фибонначчи надо разложить в возрастающем порядке
- 5) Ответ: мороженое не Лиза и Сеня так как если Лиза ест мороженое то не ест Даря и если не ест Даря то не ест Сеня. Рассмотрен только 1 случай

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



Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Спидра

М	А	0	0	0	1	2	2	8	4	2	1
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Адрес площадки проведения

Шифр

Вариант № 1

Фамилия Венков

Имя Вадим

Отчество Александрович

Дата рождения 19.11 Класс 2

Предмет математика

Работа выполнена на 2 листах Дата выполнения работы 0.03.21

Номер телефона _____ Подпись Венков

Впишите свои 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 1 2 2 8 4 2 1

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

1	2	3	4	5	Σ
20	10	20	2	2	54

АБ

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



1) $6 + 9 = 15$
 $8 + 5 = 13$
 $11 + 12 = 23$

2)

3) $3 \text{ вер.} + 3 \text{ вер.} + 3 \text{ вер.} + 7 \text{ вер.} + 3 \text{ вер.} + 3 \text{ вер.} + 3 \text{ вер.} = 11(10)$

4)

- 200.

5) Миша, Сенья, Федя.

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

СамМТ

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

Адрес площадки проведения

Шифр

Вариант № 1

Фамилия Дознер

Имя Борис

Отчество Павлович

Дата рождения 10.03.2012 Класс 2

Предмет математика

Работа выполнена на 1 листах Дата выполнения работы 6.03.21

Номер телефона _____ Подпись Дознер

Впишите свои 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 1 3 6 2 1 2 1

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

№1 $6 + 9 = 15$
 $8 + 5 = 13$
 $11 + 12 = 23$

1	2	3	4	5	Σ
20	20	20	5	5	70

MS

№2 3 или 4 галочки останется, если в один кружок 3 галочки а в другом один, если в один кружок поместить 3 галочки, а в нём обвести ещё одну галочку.

№3 бельчонок должен прыгнуть на запад, потом на 7м вперёд, потом на 7м вперёд.

№4 нужно раскрасить 29 квадратиков. *нет обособл. - Ваши, где рисунок?*

№5 Сеня ел мороженое так как: если Сеня ел то Миша не ел, если Миша не ел то Дора не ел значит что Дора тоже не ел.

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



Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Горный Университет

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

Адрес площадки проведения

Шифр

Вариант №

3

Фамилия

Кленина

Имя

Анастасия

Отчество

Владимировна

Дата рождения

08.01.2012

Класс

2

Предмет

~~Математика~~ Математ

Работа выполнена на

3

листах

Дата выполнения работы

13.03.2021

Номер телефона

+7 921 398 79 17

Подпись

JK

Впишите свои 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	O	O	O	1	O	6	6	3	2	1
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

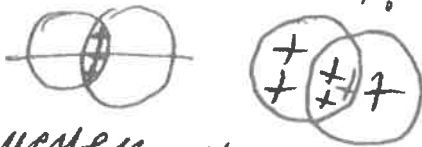
Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

1	2	3	4	5	Σ
20	20	10	10	15	75

Задача 1 $5 - 1 + 8 - 4 + 3 = 11$

Поставим везде минусы (сначала), потому что минус легко сделать плюсом. ~~$5 - 1 = 4$~~ , ~~$5 + 1 = 6$~~ .
 Если поставим везде + или везде -, то будет точно не 11. Чередование +, -, +, - после первого минуса приведёт к тому, что из $5 + 1 - 8$ будет ~~не~~ $5 - 1 + 8 = 13$. Если поставим $+$, $-$, $-$, $+$, то мы не сможем из $5 + 1$ вынести 8. Поставим $-$, $+$, $-$, $+$. $5 - 1 = 4$. $4 + 8 = 12$. $12 - 4 = 8$. $8 + 3 = 11$.

Задача 2



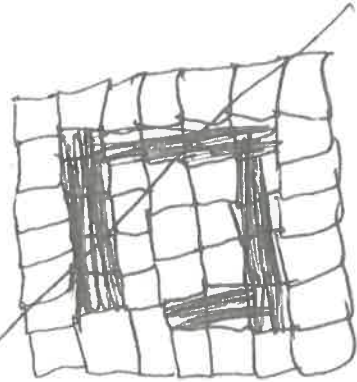
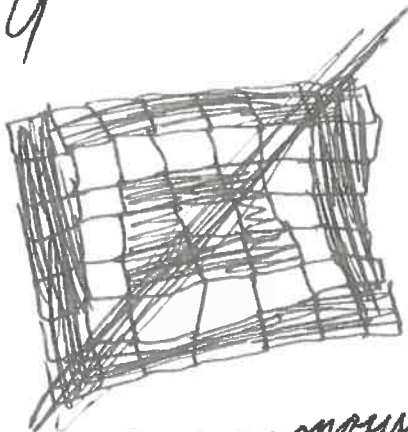
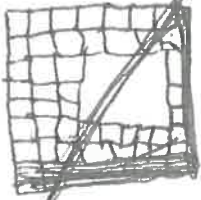
Если нарисуем круги отдельно, то получим всего 9 крестиков. Нарисуем круги с пересечением. В него поставим 3 крестика, потому что если поставим 2 крестика, то в один придётся ставить 2 крестика, а в другой 3 крестика, то получится: всего 7 крестиков, а если поставим 4 крестика, то получится, что когда в один из кругов ставим 1 крестик: всего их 5, а если поставим 3 крестика, то в первый круг поставим 3 крестика, а во второй 4 крестика, то их 8 в двух кругах.

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



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

~~Задача 5~~



~~Границы — это стороны.~~

Задача 4

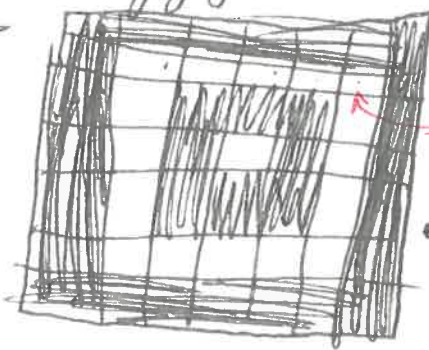
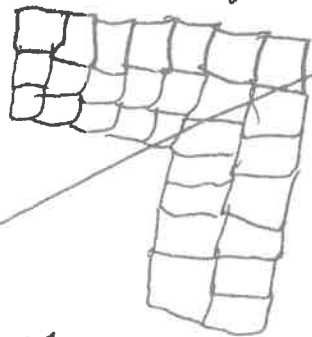


некоторые

Если сделать , то границы как самых

крайних кубиков, так и незакрашенных внутренних кубиков будут белые.

Сделаем



не считая границы

Получилось.

17 квадратов осталось белыми. $49 - 17 = 32$ 32 квадрата осталось незакрашенными.

Вариант № 3

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

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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

Задача 3. Через 18 прыжков.

Если белка прыгает назад после 4-х метров на 1 метр, то за 2 прыжка она прыгает 3 метра 3, 6, 9, 12, 15, 18, 21, 24, 27. Добрались.

Но это только 9 шаж. Чтобы получить количество прыжков, то надо число полученных чисел умножить на 2. $9 \cdot 2 = 18$.

Задача 5

5 получили Таня, Лена и Света.

После 7 пар противов уже на расстоянии 21 метр. Итого всего 4 прыжок еще.

Предположим, что Лена получила 5. Тогда Таня и Света тоже получили 5, потому что это условие в условии. Тогда Катя не получила 5, потому что 5 уже получили и Таня, и Лена. Если 5 получили Таня и Катя, то Лена не получила 5. Тогда если Света получила 5, то Лена тоже, и это противоречит условию. А если Света не получила её, то это тоже противоречит, потому что тогда Лена получила, а Катя не.

↓ А если Лена не получила 5?

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Кеминка 25

М	А	0	0	0	1	1	9	2	1	2	1
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Адрес площадки проведения

Шифр

Вариант № _____

Фамилия Шимик

Имя Владимир

Отчество Гурьевич

Дата рождения 12.8.2012 Класс 2В

Предмет математика

Работа выполнена на 1 листах Дата выполнения работы 6.03.2021

Номер телефона 8919 9241286 Подпись Владимир

Впишите свои 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	5	20	10	5	60

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

AS

Вариант № 1

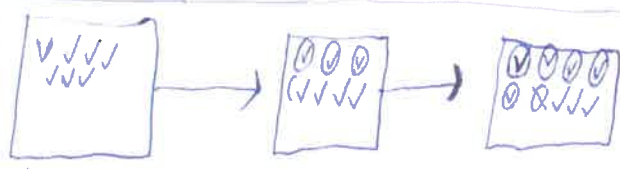
М А О О О 1 1 9 2 1 2 1

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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

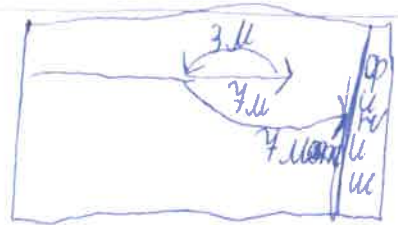
$6 + ? = ?$ → 2 слог. под? если мы поставим 9 получится 15. но у нас нет этой цифры поставим 5 и получится 15 ⇒ $6 + 9 = 15$
 $8 + ? = ?$
 $11 + ? = ?$ → 2 слог. под? поставим 5 получится 13 ⇒ $8 + 5 = 13$
 → 2 слог. под? поставим 12 получится 23 ⇒ $11 + 12 = 23$

Ответ: $6 + 9 = 15, 8 + 5 = 13, 11 + 12 = 23$

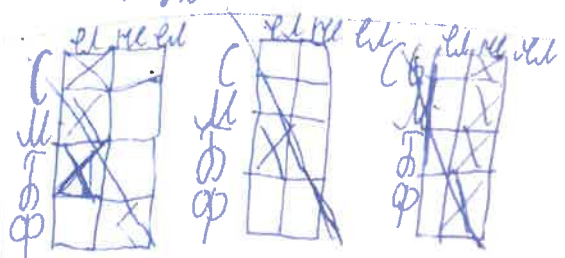


Условие задачи, 3 заголовки обведи одним кружком, а не тремя кружками.

Ответ: 3 заголовки



Ответ: 20



Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

г. Вильнюс

Ш	А	0	0	0	1	3	5	8	2	2	1
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Адрес площадки проведения

Шифр

Вариант № 1

Фамилия Гришова

Имя Анна

Отчество Викторовна

Дата рождения 14.11.12 Класс 2

Предмет математика

Работа выполнена на 2 листах Дата выполнения работы 06.03.21

Номер телефона 8(906) 05 74 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.

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 1

М А 0 0 0 1 3 5 8 2 2 1

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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



№1

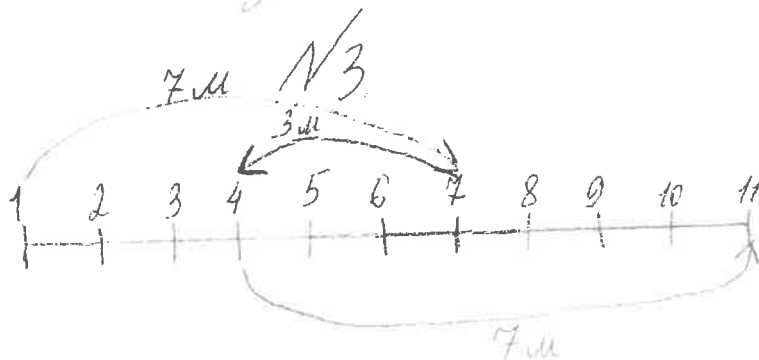
1	2	3	4	5	Σ
20	5	20	5	2	52

Handwritten signature

$6 + 9 = 15$
 $8 + 5 = 13$
 $11 + 12 = 23$

№2

Ответ: 3 неубедительных голочки остались.



Ответ: да, он может.

№4

Ответ: 29 квадратов я закрасила.

Это хорошо, но надо было показать, как закрасивали.

№5

Ответ: Сень Сын морозный.

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Горный университет

М	А	0	0	0	1	3	7	4	9	2	1
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Адрес площадки проведения

Шифр

Вариант № 2

Фамилия ПОВЫМОВ

Имя Егор

Отчество Станиславович

Дата рождения 21.05.2012 ~~2012~~ Класс 2

Предмет МАТЕМАТИКА

Работа выполнена на 2 листах

Дата выполнения работы 13.03.2021

Номер телефона 79160434973 ~~79160434973~~ Подпись ПОВЫМОВ

Впишите свои 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

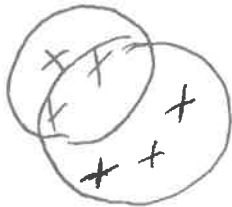
М А О О О 1 3 7 4 9 2 1

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

1	2	3	4	5	Σ
20	20	15	0	2	57

1) $4 + 7 - 8 + 1 + 6 = 10$

Задача 2)



Задача 3) на 14 дней

Задача 4) ~~32 белых 32 синих~~ ? *Неверно.*

Задача 5) Ваня.

~~3) $3 - 1 = 2$ (шт) в первой день~~

~~2) $2 + 3 - 1 = 4$ (шт) в второй день~~

Задача 3)

1) $3 - 1 = 2$ (шт) в первой день

2) $2 + 3 - 1 = 4$ (шт) в второй день

~~3) $4 + 3 = 7$~~

3) $4 + 3 - 1 = 6$ (шт) на 3 день

4) $6 + 3 - 1 = 8$ (шт) на 4 день

5) $8 + 3 - 1 = 10$ (шт) на 5 день

6) $10 + 3 - 1 = 12$ (шт) на 6 день

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



Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 2

М	А	0	0	0	1	3	7	4	9	2	1
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

Задача 3)

$$7) 12 + 3 - 1 = 14 \text{ (шт)} \text{ на 7 день}$$

$$8) 14 + 3 - 1 = 16 \text{ (шт)} \text{ на 8 день}$$

$$9) 16 + 3 - 1 = 18 \text{ (шт)} \text{ на 9 день}$$

$$10) 18 + 3 - 1 = 20 \text{ (шт)} \text{ на 10 день}$$

$$11) 20 + 3 - 1 = 22 \text{ (шт)} \text{ на 11 день}$$

$$12) 22 + 3 - 1 = 24 \text{ (шт)} \text{ на 12 день}$$

$$13) 24 + 3 - 1 = 26 \text{ (шт)} \text{ на 13 день}$$

$$14) 26 + 3 - 1 = 28 \text{ (шт)} \text{ на 14 день}$$

— Но утром тащ бо по
24 + 3 мушки, т.е.
27 мушек!
А вечером стало 26

Задача 4)

$$1) 64 : 2 = 32 \text{ (шт)}$$

Задача 5)

ваня.

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



Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Самара _____

М	А	0	0	0	1	3	7	5	4	2	1
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Адрес площадки проведения

Шифр

Вариант № 1

Фамилия Мишина _____

Имя Ана _____

Отчество Владимировна _____

Дата рождения 11. апреля. 12. Класс 2

Предмет Математика

Работа выполнена на 1 листах

Дата выполнения работы 6.03.21

Номер телефона _____ Подпись Мишина

Впишите свои 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	10	20	0	2	52

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

170

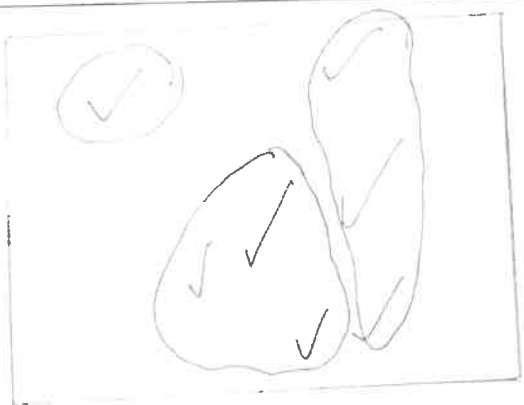
Вариант № 1

М А О О О 1 3 7 5 4 2 1

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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

- 1) $6 + 9 = 15$ 2)
- 2) $8 + 5 = 13$
- 3) $11 + 12 = 23$



3) да монсет

$3 + 4 - 3 + 7 - 3 = 11$ (м)

4) 16.

5) Семя, Дора, Миша, Федор.
 в. н.в. в. в.



Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Самара _____ Шифр

М	А	0	0	0	1	0	5	0	2	2	1
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Адрес площадки проведения

Шифр

Вариант № 1

Фамилия Шимов _____

Имя Егор _____

Отчество Шимович _____

Дата рождения 15.03.2012 _____ Класс 7 _____

Предмет Математика _____

Работа выполнена на 1 листах

Дата выполнения работы 06.03.21

Номер телефона _____ Подпись (Шимов)

Впишите свои 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	21
20	20	20	0	0	60

140

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 1

М А 0 0 0 1 0 5 0 2 2 1

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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



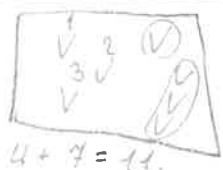
1) $16 + 9 = 15$, $8 + 5 = 13$, $11 + 12 = 23$

2) Могло остаться 3,4 голубки.

3) Да может, $0 + 3 = 3$, $3 + 7 = 10$, $10 - 3 = 7$, $7 - 3 = 4$, $4 + 7 = 11$.

4) 24 вв.

5) Дед съел мороженное.



Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

МА0001193821

Адрес площадки проведения

Адрес площадки проведения

Шифр

Вариант №

Фамилия Жуков

Имя Сергей

Отчество Александрович

Дата рождения 25.07.2012 Класс 7 Б

Предмет Математика

Работа выполнена на 1 листах Дата выполнения работы 8.11.2012

Номер телефона 89246086750 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	10	20	20	2	72

M.P.

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № _____

М А 0 0 0 1 1 9 3 8 2 1

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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



$6+9=15$ $8+5=13$ $7+7+2=23$
 В ГАЛОЧЕК НЕ ОБВЕДЕНО
 В ИХ НАПИСАНО ЧТО КОЛОДОЧКА ПОТОМУ ЧТО В УСЛОВИИ
 ОДНИМ КРУЖЖКОМ НАЧИНАЕТ ОН ОБВЕДЕТЬ ГАЛОЧКИ
 ОДНИМ КРУЖЖКОМ СРАЗУ 3 ГАЛОЧКИ И СЛЕДЫ
 ОН ОБВЕДЕЛ 3 ГАЛОЧКИ СРАЗУ ТО БЫЛО БЫ
 НАПИСАНО КРУЖЖКАМИ А НИ КРУЖЖКАМ
 ПОЭТОМУ ОТВЕТ: 6 ГАЛОЧЕК НЕ ОБВЕДЕНО
3 галочки обведены 1 кружжком, значит, они обведены

С МОЖЕТ ПОТОМУ ЧТО ОН МОЖЕТ ПРЫГНУТЬ
 НА 7 МЕТРОВ ВПЕРЕД И НАЗАД ТАКЖЕ
 ОН МОЖЕТ ПРЫГНУТЬ НА 3 МЕТРА ВПЕРЕД
 И НАЗАД, ОН ПРЫГНЕТ НА 7 МЕТРОВ ВПЕРЕД,
 ПОТОМ НА 3 МЕТРА НАЗАД, ПОТОМ
 НА 7 МЕТРОВ ВПЕРЕД В ИТОГЕ ОН ПРОЙДЕТ
 6 А ИЛИ 7 МЕТРОВ

28 СИНИХ КВАДРАТКОВ

СЕНЯ И ЛЕО МОРОЖЕНОЕ

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Уфа

М	А	0	0	0	1	0	9	1	7	2	1
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Адрес площадки проведения

Шифр

Вариант № 1

Фамилия ВАЛИУЛЛИНА

Имя РИАННА

Отчество РАСИМОВНА

Дата рождения 29.06.2012 Класс 2Б

Предмет МАТЕМАТИКА

Работа выполнена на 2 листах Дата выполнения работы 06.03.2021

Номер телефона 89872556171 Подпись Валиуллина

Впишите свои 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 1 0 9 1 7 2 1

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

1) $6 + 9 = 15$ $8 + 5 = 13$ $11 + 12 = 23$

1	2	3	4	5	Σ
20	10	20	0	2	52

2)

Каля обвёл три галочки кружками и
Петя обвёл одну галочку кружками
сверху Каленого кружка, осталось
4 ~~кружка~~ галочки.

Ответ: 4 галочки можно
остаться необведённых.

3)

$$7 + 7 + 7 - 3 - 7 = 11(\text{м})$$

$$(7 + 7) + (7 - 3) - 7 = 11(\text{м})$$

$$(7 + 7 + 7) - 3 - 7 = 11(\text{м})$$

$$7 - 3 - 3 - 7 = 11(\text{м})$$

Ответ: он может попасть в точку.

4)

Ответ: научается 12 синих
квадратиков. ?

5)

Значит:

Семя - не в мороженое.

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



Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 1

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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

Даря - не ел мороженое.

Редя - не ел мороженое.

Миша - ел мороженое.

Ответ: ел мороженое Миша.



Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

г. Калининград

М	А	0	0	0	1	3	7	4	7	2	1
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Адрес площадки проведения

Шифр

Вариант № 2

Фамилия Костюкевич

Имя Виталий

Отчество Алексеевич

Дата рождения 22.11.12

Класс 2

Предмет Математика

Работа выполнена на 1 листах

Дата выполнения работы 13.03.2021

Номер телефона +7902 42346 42

Подпись Костюкевич

Впишите свои 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 1 3 7 4 7 2 1

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

1	2	3	4	5	Σ
20	20	0	20	2	62

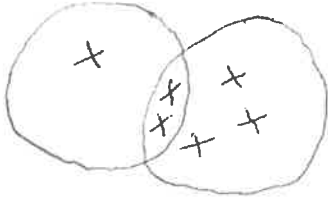
Handwritten signature

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



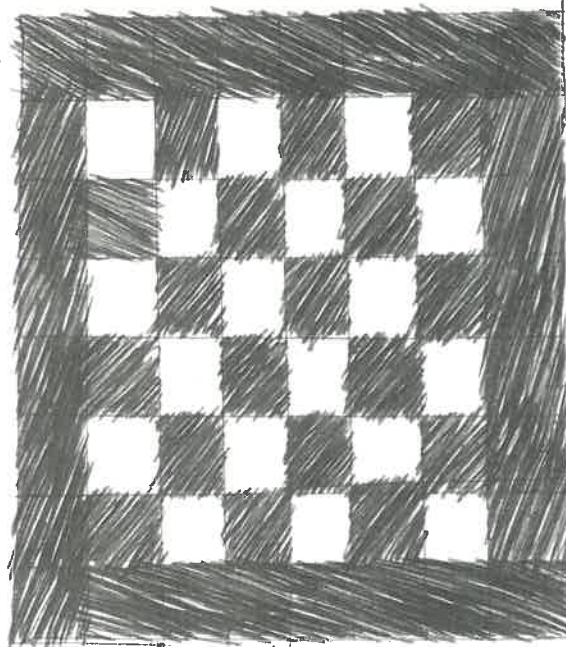
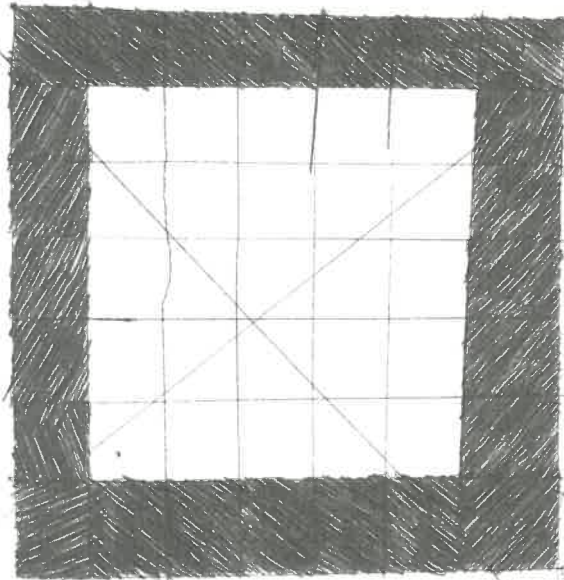
1) $4 + 7 - 8 + 1 + 6$

2)



3) ЗА ЧА АНЯ

4)



46 синих квадратиков

5) вышли Ваня и Аня

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

г. Ростов-на-Дону
пер. Крепостной 139

М	А	0	0	0	1	0	2	7	8	2	1
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Адрес площадки проведения

Шифр

Вариант № 1

Фамилия МАРТЫНОВА

Имя ВАРВАРА

Отчество АЛЕКСЕЕВНА

Дата рождения 13.06.2002 Класс 2

Предмет МАТЕМАТИКА

Работа выполнена на _____ листах Дата выполнения работы 06.03.2021

Номер телефона 89044049975 Подпись МАРТЫНОВА

Впишите свои 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	10	20	5	15	70

MS

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 1

М А 0 0 0 1 0 2 7 8 2 1

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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



1)

$6 + 5 = 11$ не верно

$6 + 9 = 15$ верно

$6 + 12 = 18$ не верно

$6 + 13 = 19$ не верно

$6 + 15 = 21$ не верно

$6 + 23 = 29$ не верно

$8 + 5 = 13$ верно

$8 + 9 = 17$ не верно

$8 + 12 = 20$ не верно

$8 + 13 = 21$ не верно

$11 + 5 = 16$ не верно

$11 + 9 = 20$ не верно

$11 + 12 = 23$ верно

$11 + 13 = 24$ не верно

$11 + 15 = 26$ не верно

$11 + 23 = 34$ не верно

Ответ: $6 + 9 = 15$, $8 + 5 = 13$, $11 + 12 = 23$.

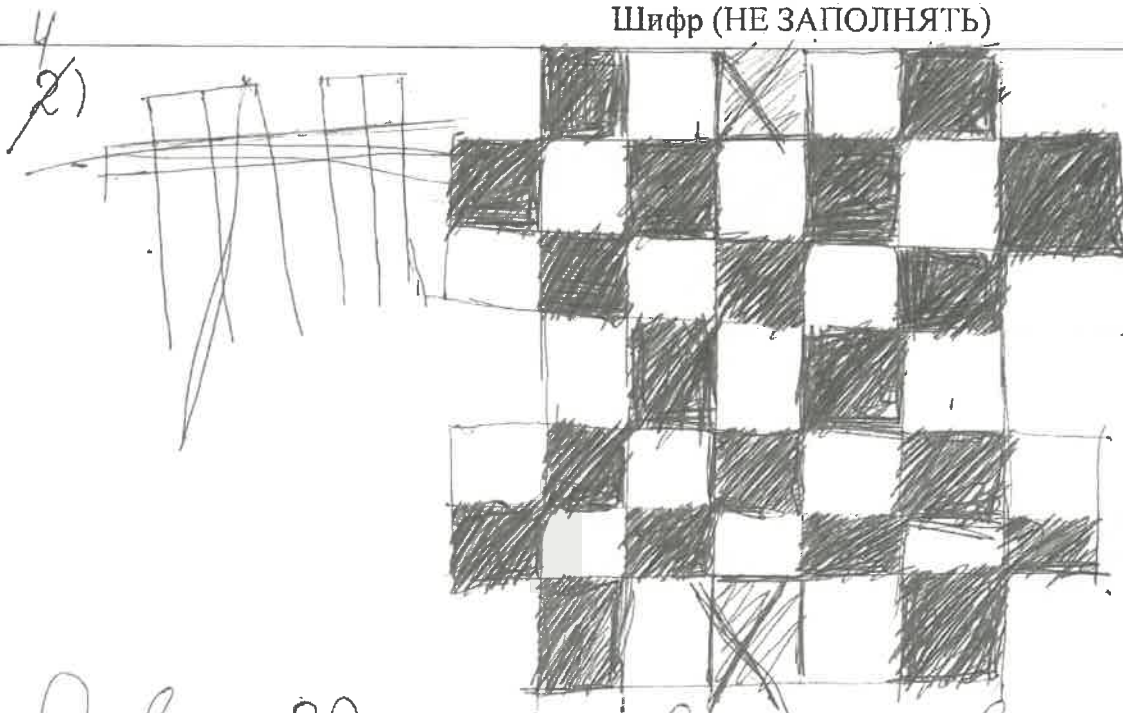
Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 1

М	А	0	0	0	1	0	2	7	8	2	1
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

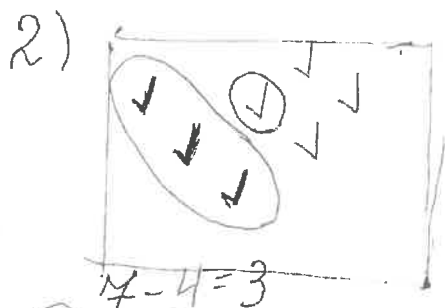
ВНИМАНИЕ! Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа



Ответ: 20 синих квадратиков

3) Сначала 4 вперед потом 3 назад, 4 вперед.

Ответ: может.



Ответ: 3 галочки

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 1

М	А	0	0	0	1	0	2	7	8	2	1
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

ВНИМАНИЕ! Проверьте только то, что записано с той стороны листа в рамке справа



5)
если Сеня ел, то или Боря не ел или Миша не ел.

если Миша ел, то и Сеня ел.

~~Сеня~~ если Боря не ел, то Миша ел, а ^{Редя} Редя не ел.

если ^{Редя} Редя ел, то или Миша не ел или Сеня ел.

если Миша не ел, то Боря не ел.

Сеня ел, что понятно из 1, 2 равенств.

Миша ел, что понятно из 1, 2, 3 равенств.

Редя не ел, что понятно из 3 равенства.

Боря не ел, что понятно из 1, 3 равенств.

Ответ: Миша и Сеня ели.

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

г. Раменское

М	А	0	0	0	1	2	2	0	0	2	1
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Адрес площадки проведения

Шифр

Вариант № 1

Фамилия Сергеев

Имя Александр

Отчество Сергеевич

Дата рождения 25.05.12 Класс 1

Предмет математика

Работа выполнена на 2 листах Дата выполнения работы 06.03.21

Номер телефона 8(927)011-22-22 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 1 2 2 0 0 2 1

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

1	2	3	4	5	Σ
20	10	20	10	2	52

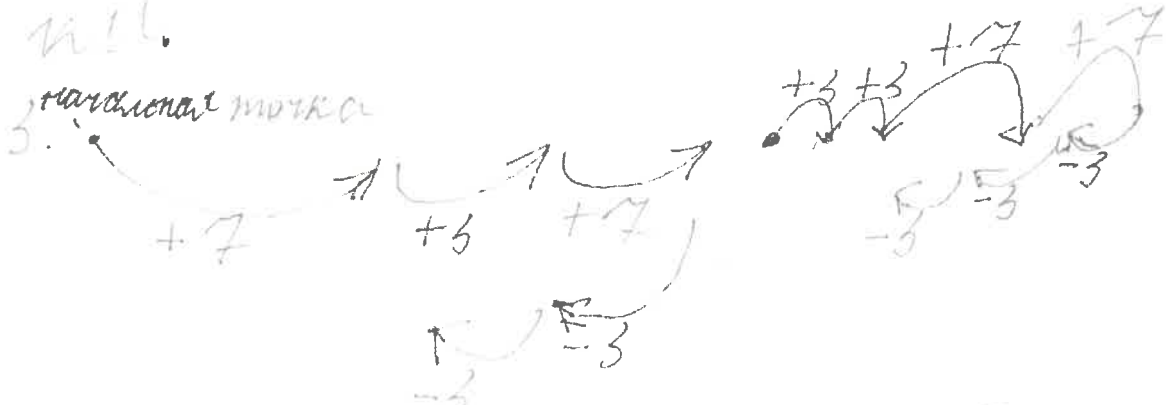
100

1. $6+9=15$
 $8+5=13$
 $12+12=24$

2. $10 \cdot 10 = 100$
 $10 \cdot 10 = 100$

Ответ: можно оставаться в 2 клетках!!

3. начальная точка



4. Ответ: я закрасил 18 клеток.
 Как закрасили, нужен рисунок!

5. Ответ: мороз все еще ел.

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



Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Самара

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

Адрес площадки проведения

Шифр

Вариант № 1

Фамилия Шилова

Имя Дарья

Отчество Вячеславовна

Дата рождения _____ Класс 2

Предмет Математика

Работа выполнена на 1 листах

Дата выполнения работы 6.00 3.21

Номер телефона _____ Подпись Шилова

Впишите свои 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 1 0 1 4 3 2 1

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

1	2	3	4	5	Σ
20	10	20	0	5	55

1) $7 + 8 = 15$
 $8 + 5 = 13$
 $9 + 2 = 11$



3) да, может
 $3 + 4 = 7$
 $3 + 4 = 7$
 $3 + 4 = 7$

4) 

5) Семя, Боря, Миша, Федя
 ел. не ел. ел. ел.

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



Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Самара

Адрес площадки проведения

М	А	0	0	0	1	3	7	5	8	2	1
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Шифр

Вариант № 1

Фамилия

Савинова

Имя

Телма

Отчество

Олеговна

Дата рождения

01.03.2012.

Класс

2

Предмет

Математика

Работа выполнена на

1

листах

Дата выполнения работы

6.03.21.

Номер телефона

Подпись

Савинова

Впишите свои 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 № 7

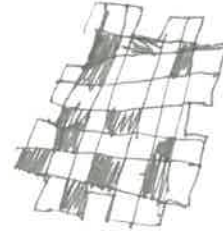
М
А
0
0
0
1
3
7
5
8
2
1

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

1	2	3	4	5	Σ
20	5	20	2	5	52

4/

M.A



- 1)
 $0 + 9 = 15$
 $8 + 5 = 13$
 $19 + 12 = 23$

2)



3)



4) ел сена и мина.

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



Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

г. Киров
Адрес площадки проведения

М	А	0	0	0	1	0	4	0	5	2	1
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Шифр (не заполнять!)

Вариант № 1

Фамилия Трушкин

Имя Иван

Отчество Александрович

Дата рождения 22.03.2010 Класс 4

ОУ, местоположение КОТОВАЧ КФМЛ, г. Киров

Предмет математика

Этап олимпиады заключительный

Работа выполнена на 3 листах Дата выполнения работы 06.03.2021

Номер телефона _____ Подпись Трушкин

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 № 1

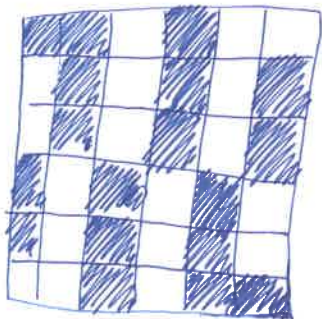
М А О О О 1 0 4 3 3 2 1

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

1	2	3	4	5	Σ
20	20	20	20	20	100

MP

N 3



N 2

$(11 \cdot 8 = 88)$ Было сделано выстрелов.

~~$6 \cdot 11 = 66$~~

$(6 \cdot 8 = 48)$ попаданий. $(48 - 8 = 40)$ попаданий без жёлтых.

$(40 : (11 - 1) = 4)$ попал каждый. (без жёлтых).

Ответ: 4 раза попал Коля.

N 1

~~15 бельчат~~

15 Бельчат

$15 - 9 = 6$ (наши рыжик ~~и~~ с маслятами).

$6 + 4 = 10$ (наши рыжик).

Ответ: 10 бельчат наши рыжик.

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



Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 1

М А О О О 1 0 4 3 3 2 1

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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

№ 4

У девочек может быть либо 1, либо 2, либо 3, либо 4, либо 0 подружек. Если девочка говорит, что у нее есть 1 подружка, значит у нее 3 подружки и наоборот.

и еще вместо такой таблицы:

	Аня	Вера	Катя
Лена	0	1	2

можно использовать такую:

	Аня	Вера	Катя
Лена	0	3	2

Допустим у Ани и Вера 0 подружек, значит Вера дружит только с Катей и

Леной, это не верно. Допустим у Ани 1 подружка тогда:

	Аня	Вера	Катя	Лена
Катя	1	3	2	1

, это не верно. У

Катя может быть 1 подружка:

	Аня	Вера	Катя	Лена
Этот вариант подходит.	1	3	1	1

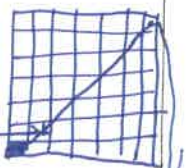
№ 5

Ответ: серый.

Решение:



Самое важное прийти до
Каждый раз серый бельчонок
должен идти по диагонали.



Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Г. КАЗАНЬ

М	А	0	0	0	1	2	1	6	6	2	1
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Адрес площадки проведения

Шифр (не заполнять!)

Вариант № 1

Фамилия КОРЧАГИНА

Имя АЛЁНА

Отчество ГЕННА АБЕВНА

Дата рождения 09.17.2011.

Класс 3

ОУ, местоположение ШКОЛА № 32, Г. КАЗАНЬ

Предмет МАТЕМАТИКА

Этап олимпиады ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНЫЙ

Работа выполнена на 2 листах

Дата выполнения работы 06.03.2021

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 № 1

М А О О О 1 2 1 6 6 2

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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



№ 3.

1	2	3	4	5	Σ
20	10	20	-	-	50

300

	С	Е	М	
М	+	■	+	П.
А	■	+	■	П.
К	■	-	⊗	Л.

+ ⇒ Правда
 - ⇒ ложь
 ■ ⇒ ничего не сказано

МАШЕ И О К Катено условия противоречат друг другу поэтому одна из них лгуна, Дашено и Катено условия также противоречат друг другу поэтому у Катя лжет.

Ответ: растёт мамка. (+)

№ 1

$$\begin{array}{r} \otimes \\ 17 \\ + 17 \\ \hline 34 \end{array}$$

Если пересчитать вот эту строчку вот сюда то получим (+)

$$\begin{array}{r} 17 \\ + 17 \\ \hline 34 \end{array} \text{ ответ}$$

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 1

М	А	0	0	0	1	2	1	6	6	2	1
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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



№ 2.

Из условия можно заметить что 53 доска с дыркой соответственно уже есть 53, но это число не чётно если взять число 54 то оно подходит оно чётно и оно наименьшее которое можно получить

Ответ: 54 доски

в задаче не написано наименьшее или наибольшее число если наибольшее то можно перебирать числа до бесконечности

105 Нет док-ва, что больше нельзя!

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

СФУ СФУ

М	А	0	0	0	0	9	8	7	1	2	1
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Адрес площадки проведения

Шифр

Вариант № _____

Фамилия Байкова

Имя София

Отчество Павловна

Дата рождения 15.06.2011

Класс 3

Предмет Математика

Работа выполнена на 1 листах

Дата выполнения работы 13.03.2021

Номер телефона +7 923 015 1502 Подпись Байкова

Впишите свои 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»

ссуз

М	А	0	0	0	1	0	2	5	4	2	1
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Адрес площадки проведения

Шифр

Вариант № 3

Фамилия Михайлов

Имя Иван

Отчество Дмитриевич

Дата рождения 13.05.2011 Класс 3

Предмет Математика

Работа выполнена на 2 листах Дата выполнения работы 13.03.2021

Номер телефона +7 923 292 8682 Подпись ИИХ

Впишите свои 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 O O O 1 0 2 5 4 2 1

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

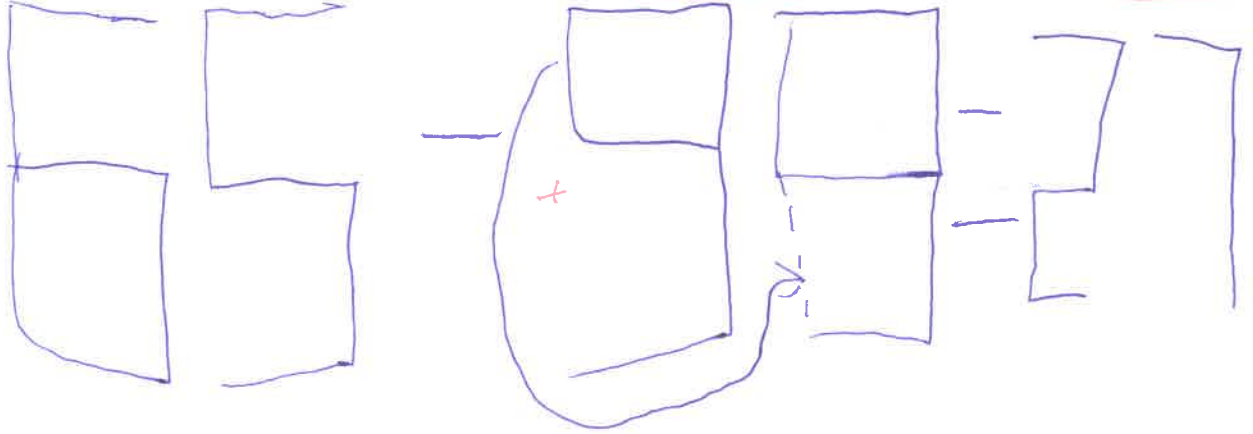
ВНИМАНИЕ! Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа



1	2	3	4	5	Σ
20	0	20	4	6	50

308

1.



4.

Триша и Динка собрали одинаковое количество камушков. *почему?*

5.

18-тью способами, так-как орешки, грибы и ягоды - 3, а между 19 и 16 есть числа 17 и 18, и среди них только 1 число которое делится на 3, и это 18. *почему 3?*

$$\begin{array}{r}
 \overbrace{15} \quad \overbrace{22} \quad \overbrace{36} \\
 12, 3, 7, 14 +
 \end{array}$$

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 3

М	А	0	0	0	1	0	2	5	4	2	1
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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



3.
Петя быстрее Васи перенесёт орехи
на 120 мн. так-как Ватя доставил
за 320, а Петя - за 200. -

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

г. Казань

Адрес площадки проведения

М	А	0	0	0	1	1	0	1	0	2	1
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Шифр (не заполнять!)

Вариант № 1

Фамилия МАРТЫНОВА

Имя ЕЛИЗАВЕТА

Отчество Владимовна

Дата рождения 02.07.2012 Класс 3

ОУ, местоположение Гимназия №13, г. Н.Новгород

Предмет МАТЕМАТИКА

Этап олимпиады ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНЫЙ

Работа выполнена на 1 листах Дата выполнения работы 06.03.2021.

Номер телефона +7904 395 48 16 Подпись МФ

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 № 1

М А 0 0 0 1 1 0 1 0 2 1

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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



1. $1 \begin{array}{|c|} \hline 1 \\ \hline \end{array} + 1 \begin{array}{|c|} \hline 1 \\ \hline \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline 1 \\ \hline \end{array} \begin{array}{|c|} \hline 1 \\ \hline \end{array}$

$1 \begin{array}{|c|} \hline 1 \\ \hline \end{array} + 1 \begin{array}{|c|} \hline 1 \\ \hline \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline 1 \\ \hline \end{array} \begin{array}{|c|} \hline 1 \\ \hline \end{array}$

(+)

1	2	3	4	5	Σ
20	10	20	-	0	50

300

ОТВЕТ: СМ. РЕШЕНИЕ, $\begin{array}{|c|} \hline 1 \\ \hline \end{array}$ - ПЕРЕКЛАДЫВАЕТСЯ, $-$ - СПИЧКА КОТОРУЮ НУЖНО ПЕРЕКЛАДЫВАТЬ

3. Допустим Маша сказала неправду. Но будет противоречие потому что одна девочка говорит что есть ежевика а другая что нет ежевики. Допустим Маша сказала правду. Но и сейчас будет противоречие потому что одна девочка говорит что есть малина а другая что нет малины. Допустим Катя говорит неправду. Всё сходится!

(+)

ОТВЕТ: РАСТЁТ ТОЛЬКО МАЛИНА.

2. Я думаю что всего 54 доски потому что никаких сбоев по окраске не будет (когда начало и конец ссыкаются) и это чётное число.

ОТВЕТ: 54 ДОСКИ *а почему больше и меньше нельзя?* (108)

5. Я думаю что 0 потому что $200:3 = 66$ (ост: 2), $67:3 = 22$ (ост: 1), $21:3 = 7$ (ост: 0) $5:3 = 1$ (ост: 2) и получается 08.

ОТВЕТ: ПОЛУЧИТСЯ 08.

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

г. Казань

Адрес площадки проведения

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

Шифр (не заполнять!)

Вариант № 1

Фамилия Иванов

Имя Константин

Отчество Игоревич

Дата рождения 02.06.2011 Класс 3

ОУ, местоположение Школа № 97, г. Чебоксары

Предмет Математика

Этап олимпиады Заключительный

Работа выполнена на 2 листах Дата выполнения работы 06.03.2021

Номер телефона 69249962362 Подпись Игоревич

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 № 1

М А 0 0 0 1 0 7 8 3 2 1

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

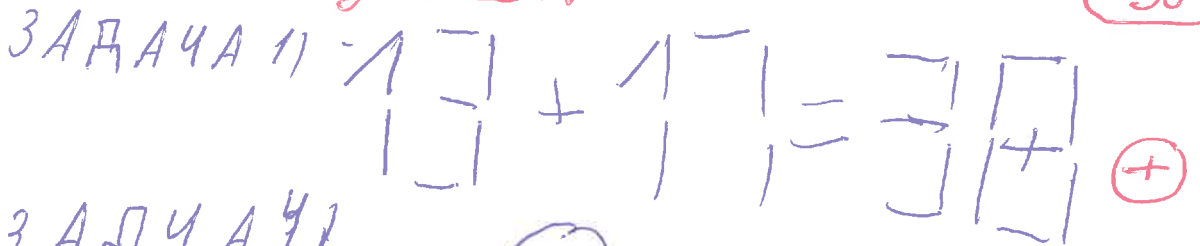
ВНИМАНИЕ! Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа

ЗАДАЧА 3) ЕСЛИ НЕ ПРАВА МАША
ТОГДА ДАША ГОВОРИТ ЧТО ЕЖЕВИКИ ЕСТЬ
А КАТЯ ЧТО ЕЖЕВИКА ЕСТЬ
ЕСЛИ НЕ ПРАВА ДАША ТОГДА МАША
ГОВОРИТ ЧТО МАЛИНА ЕСТЬ А КАТЯ ЧТО
МАЛИНЫ ЕСТЬ

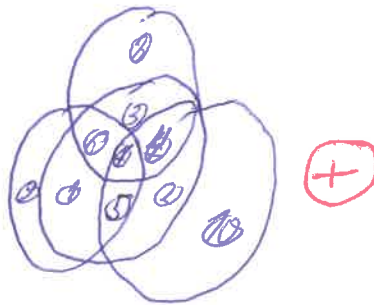
Ответ: Катя не права.
и уальше?!

1	2	3	4	5	Σ
20	20	18	20	0	78

30л



ЗАДАЧА 1)



$$8 + 3 + 4 + 6 + 4 = 28$$

$$9 + 1 + 5 + 7 + 6 = 28$$

$$10 + 2 + 5 + 4 + 4 = 28$$

$$1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6 + 8 = 28$$

ЗАДАЧА 2)

Ответ: 55 досок

$$54 : 9 = 6 \text{ (ост } 0)$$

$$54 : 8 = 6 \text{ (ост } 6)$$

$$54 : 7 = 7 \text{ (ост } 5)$$

56 нельзя потому что $56 : 4 = 8$ $56 : 8 = 7$ а доска
будет закрываться 2 раза 35 нельзя потому
что количество досок будет четным.

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 1

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

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

ЗАДАЧА 5

Ответ: 38.

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



Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

г. Казань
Адрес площадки проведения

М	А	0	0	0	0	9	8	7	7	2	1
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Шифр (не заполнять!)

Вариант № 1

Фамилия Зинатуллин

Имя Тимур

Отчество Динатович

Дата рождения 8 сентября 2012 Класс 3

ОУ, местоположение г. Казань м.цей 123

Предмет Математика

Этап олимпиады Заключительный

Работа выполнена на 2 листах Дата выполнения работы 6.03.21.

Номер телефона 89173948022 Подпись Зинатуллин

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 № 1

М А 0 0 0 0 9 8 7 4 2 1

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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

1) $13 + 17 = 30$ ~~30~~ 30

1	2	3	4	5	Σ
20	10	18	2	0	50

30

$13 + 17 = 30$ +

Ответ: надо перенести 1 единицу из 30 и получится 0.

2) Поскольку число 53 не делится на ~~два~~ два значит оно не четное и оно не подходит. Следующее число 54 оно делится на 2 и на 9 значит в задоре 54 доски.

3) Если врет Мама то получается что у бабушки и рас-тет и не растет ежевика значит Мама не врет. Если врет папа Даша то у бабушки и есть и нет ежевики. Значит Даша не врет. А у нас осталась мама. Значит мама говорит не правду а остальные правду.

5) $200 : 3 = 66 \text{ (ост. 2)}$ значит ~~прибавляем 1.~~

$$\begin{array}{r} 200 : 3 \\ \underline{120} \\ 80 \\ \underline{66} \\ 14 \end{array}$$

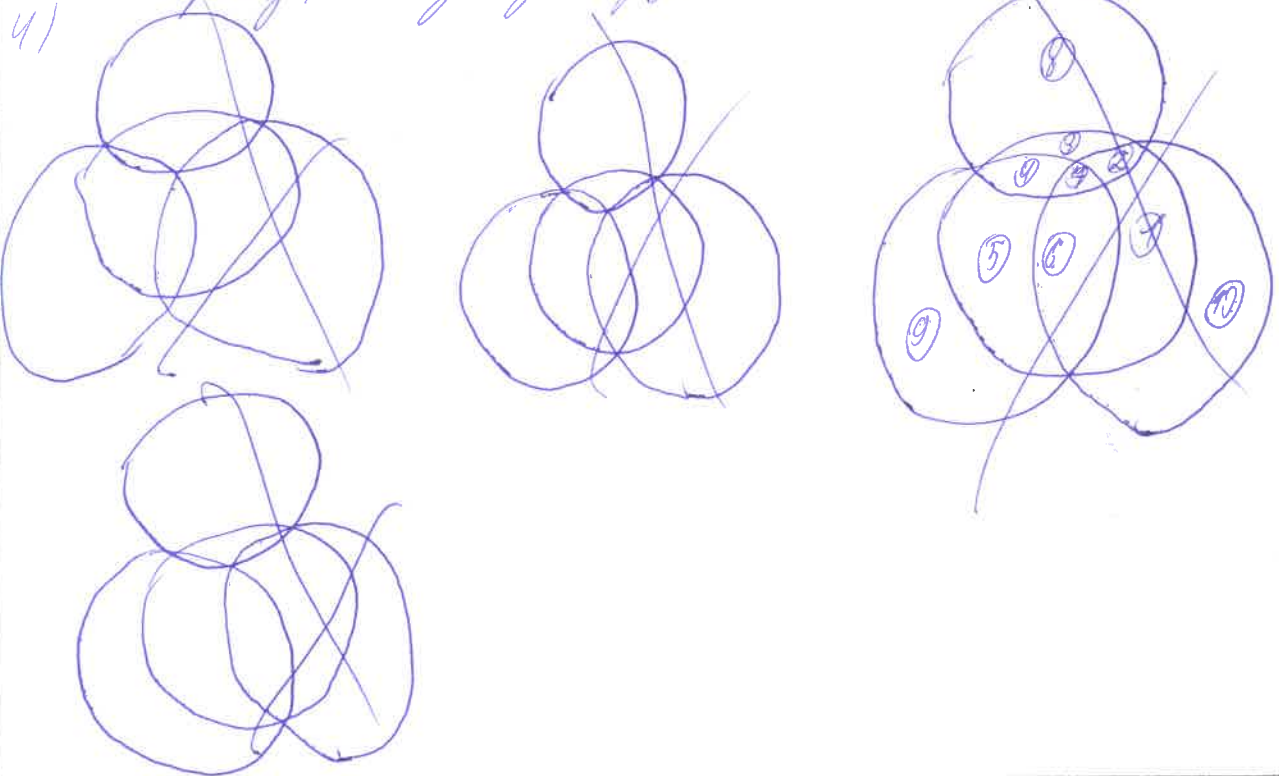
+
Что растет-то?

$66 \cdot 123 = 123 \cdot (60 + 6) = 8118$

$$\begin{array}{r} 68 + 123 = 189 \\ + 123 \\ \hline 189 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 123 \\ \times 60 \\ \hline 7380 \end{array} \quad \begin{array}{r} 123 \\ \times 6 \\ \hline 738 \end{array} \quad \begin{array}{r} 123 \\ \times 66 \\ \hline 8118 \end{array}$$

Ответ: через 123 года он будет число 189. почему?!



Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 1

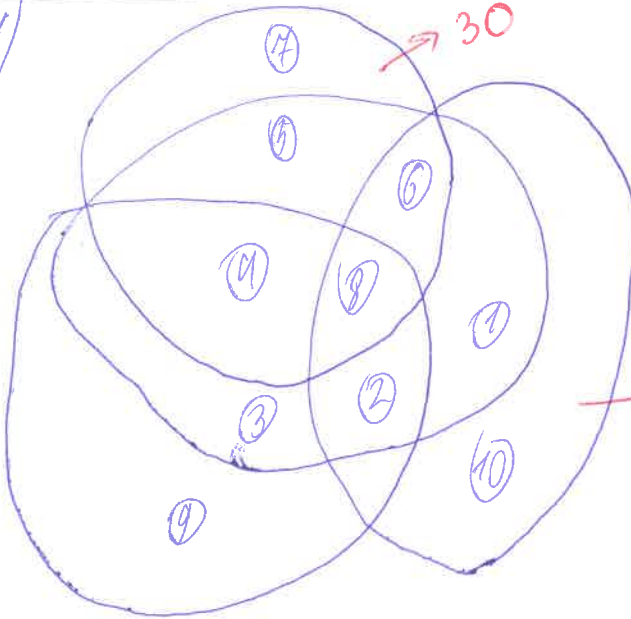
М	А	0	0	0	9	8	7	7	2	1
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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



4/



→ 30

28.

→ 27

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

г. Казань

Адрес площадки проведения

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

Шифр (не заполнять!)

Вариант № 1

Фамилия МИРОНОВ

Имя ДЛЕГ

Отчество АЛЕКСАНДРОВИЧ

Дата рождения 23.08.2011 Класс 3

ОУ, местоположение ЗМШ №29, г. Ижевск

Предмет Математика

Этап олимпиады Заключительный

Работа выполнена на 2 листах Дата выполнения работы 06.03.2021.

Номер телефона +7 9128544665 Подпись (И)

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 № 1

М А 0 0 0 1 0 6 8 5 2 1

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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

1) $1\bar{7} + 1\bar{7} = \bar{3}\bar{6}$ $1\bar{7} + 1\bar{7} = \bar{3}\bar{1}\bar{4}$

2)

М - РАСТ МАА, НЕ РАСТ ЕМОА	①	②	③	
А - НЕ РАСТ ЕЖ	Л	П	П	+
К - НЕ РАСТ МАА, ЕЖ РАСТ	П	Л	П	
	П	П	Л	+

① Даша сказала что не растёт ежевика а Катя сказала что ежевика растёт это противоречие ⊖

1	2	3	4	5	Σ
20	20	20	20	0	62

② Мама сказала что машина растёт а Катя сказала что ~~она~~ ^{машина} не растёт это противоречие ⊖

③ Мама сказала что растёт машина, а Даша сказала что ежевики не растёт но Мама ещё и сказала что не растёт шуродина значит растёт только машина, здесь нет противоречий. ⊕

Ответ: на даче растёт машина

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № _____

М	Д	0	0	0	1	0	6	8	5	2	1
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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



2) если писать ~~се~~ например все числа до ста после 53 делющихся на 9 то
 это: $54 : 9 = 6$ $72 : 9 = 8$ $81 : 9 = 9$
 сказано что каждая доска была покрашена один раз, $72 : 9 = 8$ $81 : 9 = 9$ т.к.
 не подходит т.к. сказано что число досок четное а 81 не четное. +

5) $200 : 3 = 66$ (ост 2)
 написано что если остаток 2 то надо прибавить

1, а $66 + 1 = 67$ —

Ответ: 67.

4)



Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

г. Новосибирск, Ч. 2. у.

М	А	0	0	0	1	1	0	1	2	2	1
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Адрес площадки проведения

Шифр

Вариант № 3

Фамилия Субботина


Имя Мария

Отчество Евгеньевна

Дата рождения 14.02.2019 Класс 3

Предмет МАТЕМАТИКА

Работа выполнена на 2 листах Дата выполнения работы 19.09.2021

Номер телефона 952-938-52-25 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.

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 3

М А О О О 1 1 0 1 2 2 1

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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

№1

У Димы и Гриши одинаковые высказывания значит они оба солгали. Тогда Валя сказала правду. Ответ: мальчики собрали одинаковое кол-во камешков.

№2

1	2	3	4	5	Σ
20	20	20	20	18	98

Зел

Если Валя переключается со скоростью члмин.то он в одну сторону тратит 5 мин значит в две стороны он тратит 10 мин. Он может за раз уничтожить 50 е.

тогда он пройдёт в одну сторону $2000 : 50 = 40$ раз. на ему ещё нужно пойти назад. Итого за раз $40 \cdot 2 = 80$ он тратит 5 мин значит $80 : 1 \cdot 5 = 395$ минут он всего затратит.

Если Тетя идёт 5 мин. то он в одну сторону он тратит 4 мин. Он может за раз уничтожить 40 е. Значит в одну сторону он пройдёт $2000 : 40 = 50$ раз. Итого нужно пойти в две стороны. тогда $50 \cdot 2 = 100$ раз. $100 : 4 = 25$ мин он затратит всего $25 \cdot 4 = 100$ мин. Валя доставит на 1 мин быстрее.

Ответ: они доставят ~~один~~ одновременно.

№1

$$\overline{55} - \overline{27} = 27 \rightarrow \overline{56} - \overline{29} = 27 +$$

№3

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

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

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 3

М	А	0	0	0	1	1	0	1	2	2	1
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

N5

Предположим что ягод 4 вида, грибов 2 вида, а орехов 3 вида тогда $4 \cdot 2 \cdot 3 = 24$ вариантов но это больше чем 19, тогда предположим что ягод 3 вида грибов 2 вида, а орехов 3 вида, тогда $3 \cdot 2 \cdot 3 = 18$ вариантов удовлетворяет условию. предположим что ягод 2 вида грибов 2 вида, а орехов 3 вида тогда $2 \cdot 2 \cdot 3 = 12$ это слишком мало. а что если по-другому? Ответ: 18 вариантов.

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



Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Г. КАЗАНЬ

Адрес площадки проведения

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

Шифр (не заполнять!)

Вариант № 1

Фамилия ИВАНОВ

Имя ГЛЕБ

Отчество НИКОЛАЕВИЧ

Дата рождения 06.08.2011 Класс 3

ОУ, местоположение МДОУ ЛИЦЕЙ №41, г. Чебоксары

Предмет МАТЕМАТИКА

Этап олимпиады ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНЫЙ

Работа выполнена на 3 листах Дата выполнения работы 06.03.2021

Номер телефона +89373956670 Подпись ГЛБ

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 № 1

М А О О О (0 2 8 3 2 1

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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

1) Дано же верно в уравнении $13 + 17 = 30$

1	2	3	4	5	Σ
20	10	20	2	2	54

$13 + 17 = 30$ значит $ЭВ = ЭД$

30

Ответ: $1Э + 17 = ЭД$ (+)

2) Всего бранже вых, 1 симля, 13 в лена, + 1 же лта я = 9 досок; 53 с музыкой значит $9 \times 6 = 54$ доски всего

Ответ: ~~54~~ 54 доски всего в 3 аборе почему больше иеда?! (-/+)

	ш	д	к
МАМ	✓		Ж
С	Х		
Е		Х	Х

~~30~~ (+)

Ответ: Есть малина, так как про ежу и кус казал что ее нет а катя ошиблась и сказала противоположные слова,

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

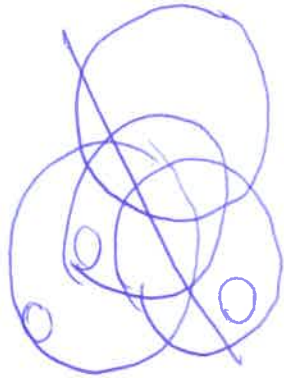
Вариант № 1

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

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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

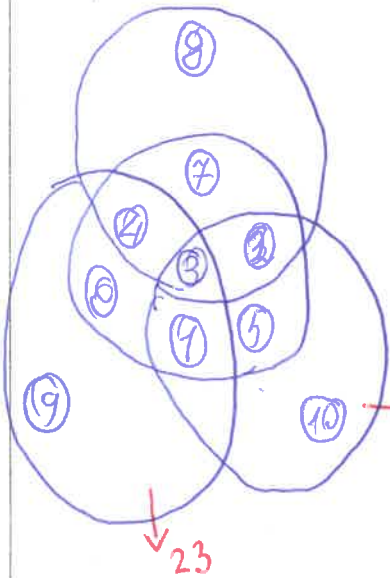
4)



5)

$200:3 = x \text{ (ост } 2)$ значит $200+1=201$
 $201:3 = xy$ значит $201-2=199:3 \text{ (ост } 1)$
 $199-1=198$ 198
 $123:3 = 41$ 28.
 ОТВЕТ: 41

4)



8+
Т.К.

$10+5+2=17$
 ~~$10+5+2+1=18$~~
 $9+6+3=18$
 $8+7+4=19$
 $8+7+3=18$



ОТВЕТ:

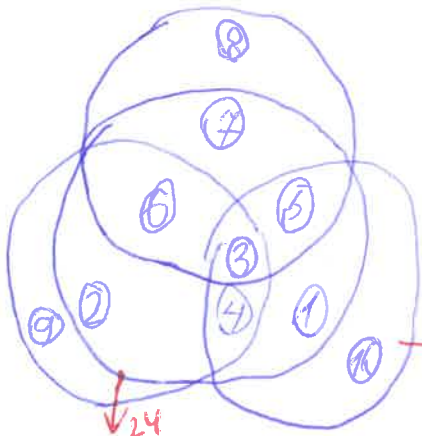
Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 1

М А 0 0 0 1 0 2 8 3 2 1

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

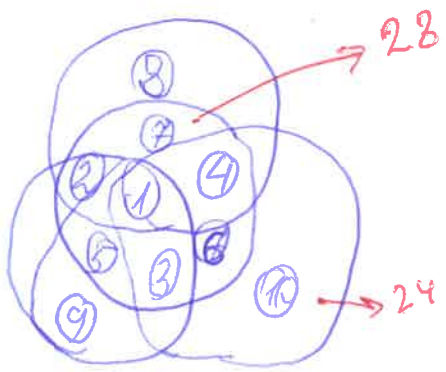
ВНИМАНИЕ! Проверьте только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа



Т.к $8+7+6+5+3=29$
 $9+2+6+3+4=24$
 $7+5+6+3+4+2+1=28$
 $4+1+10+3+5=23$

$29+24+28+23=96$
 $96:4=24$

ЗНАЧИТ В КАЖДОМ КРУГУ СУММА 24.



⊖

Ответ: 24 в каждой группе.

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

г. Казань

Адрес площадки проведения

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

Шифр (не заполнять!)

Вариант № 1

Фамилия Земцов

Имя Александр

Отчество Владимирович

Дата рождения 03.05.2011 Класс 3

ОУ, местоположение Эльдач №29 г. Ижевск

Предмет МАТЕМАТИКА

Этап олимпиады Заключительный

Работа выполнена на 1 листах Дата выполнения работы 06.03.2021

Номер телефона 8912 7617498 Подпись Земцов

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 № 1

M A 0 0 0 1 0 6 5 8 2 1

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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

№1

$13 + 17 = 313 \rightarrow 13 + 17 = 311$

1	2	3	4	5	Σ
20	16	20	2	0	58

№3

M	Есть Мал, Нет M.	$\neg M \Rightarrow$ Есть см.	$M \Rightarrow$ Есть см.	$M \Rightarrow$ Есть см.	$M \Rightarrow$ Есть см.
A	Ех. нет	$M \Rightarrow$ Нет. Ех.	$M \Rightarrow$ Есть Ех.	$M \Rightarrow$ Есть Ех.	$M \Rightarrow$ Ех. нет
K	Ех. Есть, Мал. нет	$M \Rightarrow$ Ех. Есть	$M \Rightarrow$ Мал. Нет	$M \Rightarrow$ Мал. Нет	$M \Rightarrow$ Ех. нет, Мал. Есть

Ответ: мамма

ПРОТИВОП
ЕхЕвИКА ч.
Есть ч нет.

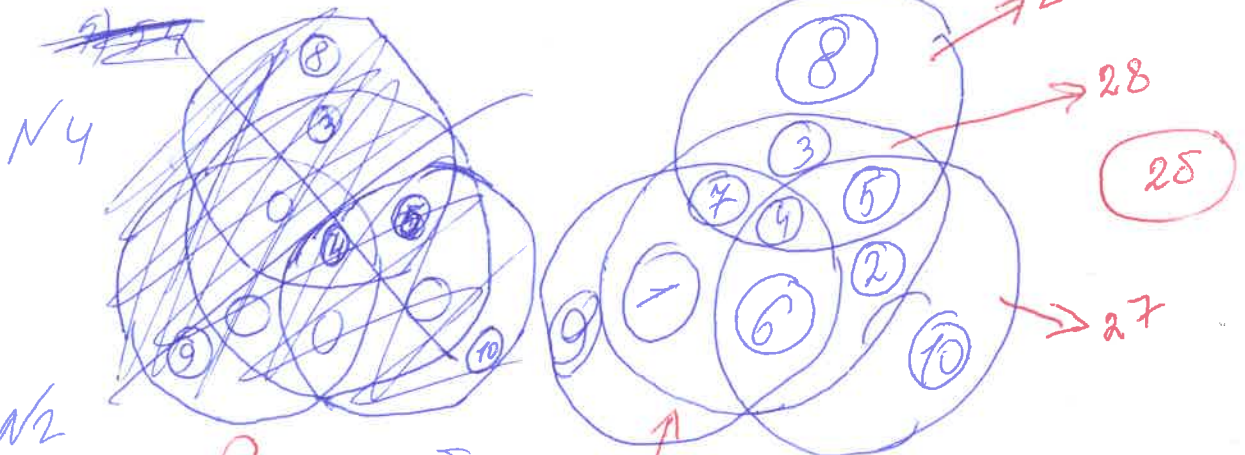
МАЛИНЫ нет
и есть.
противоп.

№5

- 1) $2:2=1$
- 2) $3:2=1$ (ост. 1)
- 3) $9:7=1$ (ост. 2)

Ответ: 54.

~~4) $53 + 2 \cdot 2 = 54$~~ 4) $53 - 2 \cdot 2 - 1 = 51$



№2

число должно быть:

четным.

слова 53

и до 1-го повторения в числах ввели

168.

$\Rightarrow 7 \cdot 8 = 56$ $56 - 1 = 55$
 Ответ: 55 годок

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

ОФУ

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

Адрес площадки проведения

Шифр

Вариант № 3

Фамилия КИРИЛЛОВ

Имя ВЛАДИМИР

Отчество ПАВЛОВИЧ

Дата рождения 01.04.2011 Класс 3

Предмет МАТЕМАТИКА

Работа выполнена на 2 листах Дата выполнения работы 13.03.2021

Номер телефона _____ Подпись ВВ

Впишите свои 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	1	3	2	9	0	2	1
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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



N1.

$$65 - 38 = 27 \quad +$$

N2.

20 : 4 = 5 (м) - будет идти Вася от их тайного места X в тайное место Y

20 : 4 = 5 (м) - будет идти Вася от тайного места Y в тайное место X

~~$$2000 : 5 = 400$$~~

2000 : 50 = 40 (раз) - Вася будет ходить на тайную базу Y

2000 : 50 = 40 (раз) - Вася будет возвращаться на тайную базу X

$(40 + 40) \cdot 5 = 400$ (м) - будет носить грузи Вася

20 : 5 = 4 (м) - будет идти Петя от их тайного места X до тайного места Y.

20 : 5 = 4 (м) - будет идти Петя от тайного места Y до тайного места X.

2000 : 40 = 50 (раз) - будет ходить Петя на тайную базу Y

2000 : 40 = 50 (раз) - будет возвращаться Петя на тайное место X

$(50 + 50) \cdot 4 = 400$ (м) - будет носить грузи Петя

400 мин = 400 мин - они доставят грузи на тайное место Y за одинаковое количество времени

N3.

12	14	2	6
5	8	11	14
13	3	16	9
15	10	7	4

N4.

Гриша и Дима собрали одинаковое количество плоских камушков. Гриша сказал правду то получится что Гриша сказал не правду а Дима сказал что Дима собрал больше плоских камушков чем он но это не правда а значит правду сказал Коля.

1	2	3	4	5	Σ
20	8	0	20	10	58

Заб

а возвращаются?
на 1 раз меньше.

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 3

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

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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



N5.

Обед состоит из 3 составляющих. Всего есть 2 вида орехов, 2 вида фруктов и 2 вида ягод. Потому что

$2 \cdot 3 = 6$ (разных) вариантов есть в столовой бельчат

$6 \cdot 3 = 18$ (способами) можно составить обед

17 почему не 18?

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

г. Казань
Адрес площадки проведения

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

Шифр (не заполнять!)

Вариант № 1

Фамилия Васильева

Имя Екатерина

Отчество Николаевна

Дата рождения 2011г.08.27 Класс 3

ОУ, местоположение Лицей №4, город Чебоксары

Предмет Математика

Этап олимпиады заключительный

Работа выполнена на 2 листах Дата выполнения работы 06.03.2021

Номер телефона +7 960 310 06 00 Подпись Васильева

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 № 1

M A O O O I O 3 O 7 2 |

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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



$$\begin{array}{|c|} \hline 1 \\ \hline \end{array} + \begin{array}{|c|} \hline 1 \\ \hline \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline 1 \\ \hline \end{array} \begin{array}{|c|} \hline 1 \\ \hline \end{array}$$

1	2	3	4	5	Σ
20	10	20	0	0	50

300

Так как $13 + 17 = 30$ значит из $\begin{array}{|c|} \hline 1 \\ \hline \end{array}$ нужно сделать $\begin{array}{|c|} \hline 1 \\ \hline \end{array}$ это будет так: $\begin{array}{|c|} \hline 1 \\ \hline \end{array} \Rightarrow \begin{array}{|c|} \hline 1 \\ \hline \end{array}$ поэтому равенство верное.

$$\begin{array}{|c|} \hline 1 \\ \hline \end{array} + \begin{array}{|c|} \hline 1 \\ \hline \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline 3 \\ \hline \end{array} \begin{array}{|c|} \hline 1 \\ \hline \end{array} \Rightarrow \begin{array}{|c|} \hline 1 \\ \hline \end{array} + \begin{array}{|c|} \hline 1 \\ \hline \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline 3 \\ \hline \end{array} \begin{array}{|c|} \hline 1 \\ \hline \end{array} \quad (+)$$

Мама может сказать что ежевика есть и она будет права потому что Катя сказала что ежевики нет. Если скажет что ее нет она будет тоже права. Ведь Даша сказала что ежевики нет. Предположим Катя Мама сказала что ежевики нет. Если Даша скажет машинка нет она будет права. Потому что так сказала Катя. А если будет наоборот, то она тоже будет права. Ведь Мама сказала машинка есть. Допустим Даша сказала машинка есть. Если Даша скажет смородина нет то она будет права, ведь Мама сказала смородины нет. Поэтому Даша сказала что смородины нет. Ведь два Катиных ответа не совпадают с ответами девочки. Поэтому Катю можно не проверять, а Мама и Даша скажут правильно. Ну да же растут машинки.

+

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № _____

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

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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



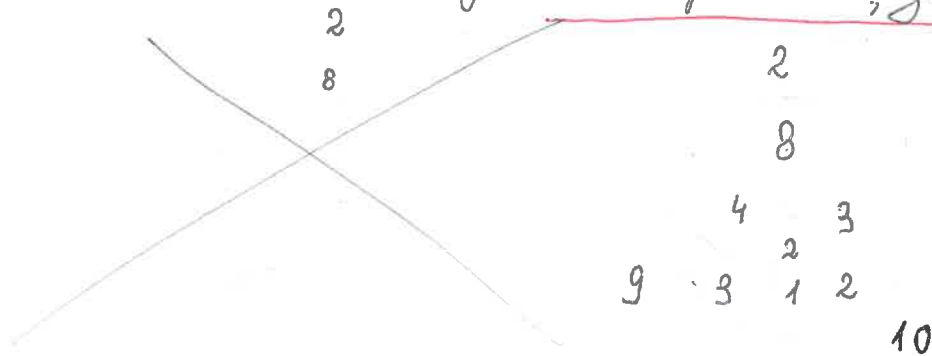
№5

Если программа делает 3 действия, то в нечетном числе будет последним то действие которое пойдет вторым. Допустим действие на 3 тоже действие. Оно идет первым поэтому 123-им ходом будет действие при котором прибавляется 1. Значит после 123-го хода ответ будет 3. Потому что если к 2-ой цифре 2 прибавить 1 получится 3. Об. решение неверное.

№2

Если в заборе есть каждая девятая доска, а 53-я сдвинутой то нам нужно подобрать число которое будет ближе всех к 53 и делиться на 9. Ближкое к числу 53 число 54 ведь это и нечетное количество и делится на 9 и ближе к числу 53. Поэтому в забора 54 доски. Почему больше числа? 100.

Допустим числа могут повторяться, значит: ?



Об.

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

С 90 у

М	А	0	0	0	1	2	9	2	7	2	1
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Адрес площадки проведения

Шифр

Вариант № 3

Фамилия ЕВГРАФОВ М

Имя МАКСИМ

Отчество АЛЕКСАНДРОВИЧ

Дата рождения 13.04.2011
~~2021.0~~

Класс _____

Предмет МАТЕМАТИКА

Работа выполнена на 2 листах

Дата выполнения работы 13.03.2021

Номер телефона 892332532905 Подпись ЕВГРАФОВ

Впишите свои 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 1 2 9 2 7 2 1

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

1) $65 - 38 = 27$ | $65 - 59 = 27$

2) $2^5 = 32$
 $2^4 = 16$ способов

~~6~~ в. агог видов } агог
~~6~~ видов } видов
~~6~~ видов } видов
 $18 : 3 = 6$

$6 \cdot 3 = 18$

Ответ: 18 точное число способов

4) Скорее всего Коля говорит правду
 что Дима и Коля говорят одно и то же
 а один Коля говорит другое.

Коля скажи что у них одинаковое
 количество плоских камней значит
 они собрали одинаковое количество.

Ответ: 7 Дима и Коля собрали одинаковое количество плоских камешков.

3)

12	14	2	6
5	8	11	14
13	3	16	9
15	10	7	4

2) $20 : 5 = 4$ мин. - нужно Вале чтобы
 перенести - 50 гр. груза с точки X на Y

$20 : 4 = 5$ мин. - нужно Тете чтобы
 перенести - 40 гр. груза с точки X на Y

1	2	3	4	5	Σ
20	6	20	20	2	68

300

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



Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 3

М	А	Р	Р	Р	1	2	9	2	7	2	1
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

$$50 \cdot 40 = 2000$$

$$4 \cdot 40 = 160$$

$$40 \cdot 50 = 2000$$

$$5 \cdot 50 = 250$$

возвращаться? —

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



Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

СФУ

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

Адрес площадки проведения

Шифр

Вариант № 3

Фамилия Гавриленко


Имя Вера

Отчество Денисовна

Дата рождения 08.06.2011 Класс 3

Предмет МАТЕМАТИКА

Работа выполнена на 1 листах Дата выполнения работы 13.03.2021

Номер телефона +7 (908) - 890-68-60 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.

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 3

M A O O O 1 2 9 9 5 2 1

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

1)
$$\begin{array}{r} 56 \\ - 39 \\ \hline 17 \end{array}$$

1	2	3	4	5	Σ
20	2	0	8	20	50

- 2)
- $20 : 4 = 5$ (мин.) — несёт Васа.
 - $20 : 5 = 4$ (мин.) — несёт Петья.
 - $5 - 4 = 1$ (мин.)

Ответ: на минуту Петья доставит грузы быстрее.

3)

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

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

4) Ответ: Коля скажет верно, Гриша и Дима соберут одинаково кашушек. *почему только так?*

5) Ответ: 18-ю способами потому что: обед состоит из трёх ингредиентов, а если бы было 17 способов, то 17 не делится на 3, а 18 делится.

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



Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Г. КАЗАНЬ

Г. Казань

Адрес площадки проведения

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

Шифр (не заполнять!)

Вариант № _____

Фамилия ЗАМАЛЕТДИНОВ

Имя Салим

Отчество Ильнурович

Дата рождения 23.10.2011 Класс 3

ОУ, местоположение Казань ДОШ №30

Предмет МАТЕМАТИКА

Этап олимпиады ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНЫЙ

Работа выполнена на 3 листах Дата выполнения работы 06.03.2021

Номер телефона +89274394999 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 № 1

М А 0 0 0 1 0 3 0 5 2 1

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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

III вариант когда Катя сказала неверно. Тогда Маша и Гаша сказали верно. В этом случае не будет расти ежевика и смородина, а малина будет расти - в этом варианте все сходится, поэтому ответ малина.

№5

~~Сначала надо разделить число 200 на 3: $200 \div 3 = 66 \text{ (ост. 2)}$~~

~~Сначала надо разделить число 200 на 3: $200 \div 3 = 66 \text{ (ост. 2)}$~~

~~1. $200 + 1 = 201$, $201 \div 3 = 67 \text{ (ост. 0)}$, тогда компьютер прибавит 1 к числу, компьютер вычислит из числа $201 \div 3 = 67$ (ост. 0), тогда компьютер прибавит число~~

~~1. $199 + 1 = 200$, тогда компьютер прибавит число~~

3 хода, т.к. число 123 делится на 3, через 3 хода получится число 200.

—/+ 65.

Отв вет: 200.

№2

+

56 досок и больше не могло быть, т.к. 56 досок была бы раскрашена двумя цветами, а число 56 не четное. Максимум досок могло быть 54, а 53 досок и было как минимум, т.к. в условиях сказано, что она была и число досок четное поэтому ответ 54 доски.

Ответ: 54 доски

№4

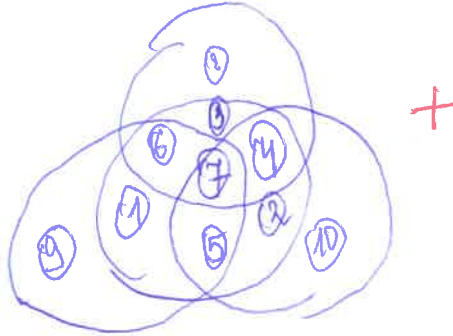
Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 1

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

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

№₂



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



Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

СРЧ

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

Адрес площадки проведения

Шифр

Вариант № 2

Фамилия ЛОБАНОВ

Имя ПАВЕЛ

Отчество СЕРГЕЕВИЧ

Дата рождения 14.04.2011 Класс 3

Предмет МАТЕМАТИКА

Работа выполнена на 2 листах Дата выполнения работы 13.03.2021

Номер телефона +7-913-830-56-90 Подпись ЛОБАНОВ

Впишите свои 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	1	0	3	0	3	2	1
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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



№1

$$29 + 12 = 38 \neq 26 + 12 = 38$$

1	2	3	4	5	Σ
20	2	20	20	0	62

308

№4

ответ: Мама сказала правду Катя и Лена подсчитали одинаковое количество карточек потому что одна сказала правду - это Мама потому что Катя и Лена сказали одно и тоже только разными словами, а Мама сказала другое. +

№3

$$11 + 2 + 13 + 6 = 32$$

11	16	1	5
4	2	10	13
12	9	15	8
14	9	6	3

+

ответ: 11, 2, 13, 6.

№2

$1500 : 50 = 30$ (раз) - Ваське надо заплатить
 $1500 : 30 = 50$ (раз) - Лене надо заплатить
 $15 : 3 = 5$ (мм) - Ваське нужно чтобы
 $15 : 5 = 3$ (мм) - Лене нужно чтобы
 $50 \cdot 5 \cdot 2 = 500$

59.5 ?!

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 2

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

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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



N2

$$30 \cdot 2 \cdot 3 = 180 ?$$

$$500 - 180 = 320$$

~~N5~~

Ответ: Темля оставит все орешки быстрее, чем Вася на 320 мин ?

~~N5~~

Ответ: 29 способами Темля но может выбрать свой ответ. —

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

г. Казань

Адрес площадки проведения

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

Шифр (не заполнять!)

Вариант № 1

Фамилия Вянов

Имя Сергей

Отчество Александрович

Дата рождения 2011 год июль 09 Класс 3

ОУ, местоположение Шулей 1/4, город Чебоксары

Предмет Математика

Этап олимпиады заключительный

Работа выполнена на 2 листах Дата выполнения работы 06.03.2021

Номер телефона _____ Подпись Романов

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 № 1

МА 0 0 0 1 2 3 6 5 2 1

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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



$13 + 17 = 30$ ~~38~~ 30 ^{N1}

1	2	3	4	5	Σ
20	20	20	0	0	60

$13 + 1 \times 7 = 30 +$

306

мы берём 30 и в числе шесть одну шпильку вперёд переставляем в верхний правый угол [5], [0].

Ответ: $13 + 17 = 30$

$\sqrt{2}$ ~~3~~ $\sqrt{3}$

мы берём число 54 потому что число 56 надрывов покрасить в зелёный и синий но так нельзя по условию задачи а 53 нельзя потому что это нечётное число

Ответ: 54 досок в заборе

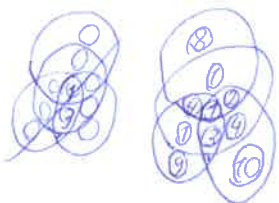
Мама - мамочки растёт, слорогидимы нет.

Даша - ежевика нет.

Жаня - мамочки нет, ежевика растёт.

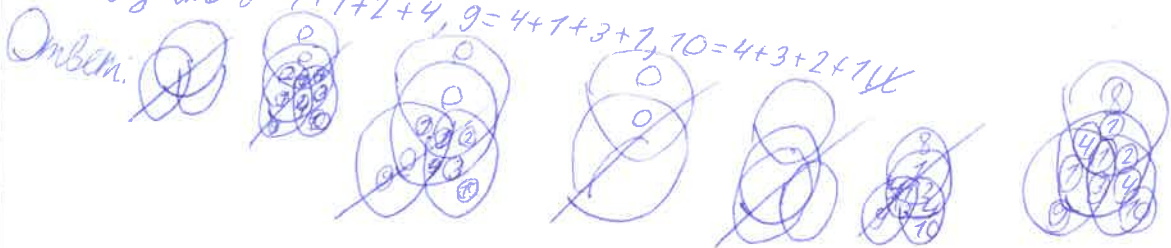
Ошиблась Жаня, потому что если мамочки нет, а ежевика есть то возможно да ошиблась мама и даша, но ошиблась только одна потому что ошиблась Жаня

Ответ: ошиблась Жаня.



→ 1 не столько раз! -

потому что $8 = 1+1+2+4$, $9 = 4+1+3+7$, $10 = 4+3+2+1$



Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 1

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

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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



$$200 : 3 = 66 \text{ (ост } 2)$$

$$66 + 1 = 67$$

$$67 : 3 = 22 \text{ (ост } 1)$$

$$22 - 1 = 21$$

$$21 : 3 = 7 \text{ (ост } 0)$$

$$7 - 2 = 5$$

$$5 : 3 = 1 \text{ (ост } 2)$$

$$1 + 2 = 3$$

$$3 : 3 = 1 \text{ (ост } 0)$$

$$1 - 236 = -235$$

Ответ: -235

√5

неверное решение.

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

сф у

М	А	0	0	0	1	2	1	4	8	2	1
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Адрес площадки проведения _____ Шифр _____

Вариант № 3

Фамилия Турок

Имя МАКСИМ

Отчество МАКСИМОВИЧ

Дата рождения 08.05.2011 ~~20.05.2011~~ Класс 3

Предмет МАТЕМАТИКА

Работа выполнена на 1 листах Дата выполнения работы 13.03.2021

Номер телефона 8.906.760.59.82 ⁶⁰ Подпись Me

Впишите свои 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 O O O 1 2 1 4 8 2 1

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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



№1.

$$65 - 99 = 27$$

1	2	3	4	5	Σ
20	0	2	18	10	50

Зел

+

$$65 - 38 = 27$$

№4

ПРАВДУ СКАЗАЛ КОЛЯ ПОТОМУ ЧТО ЕСЛИ ГРИША Х БЫЛ ПРАВ ТО И ГИМА БЫЛ БЫ ПРАВ. *выбор?!*

№5

ОБЕД МОЖНО ВЫБРАТЬ 18 СПОСОБАМИ ПОТОМУ ЧТО ЕСЛИ БУДЕТ 17 СПОСОБОВ ТО ТОГДА РАЗНОВИДНОСТЕЙ ЯГОД, ГРИБОВ И ОРЕХОВ БУДУТ НЕ РАВНЫ. *почему?*

№2

ОНИ ОДНОВРЕМЕННО ПРИНЕСУТ ОРЕХИ

№3

12	2	2	6
5	8	11	14
13	3	16	9
15	10	7	4

сумма ≠ 36.

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

г. Новосибирск. КГУ

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

Адрес площадки проведения

Шифр

Вариант № 1

Фамилия Дилмаганов

Имя Эльдар

Отчество Дустамович

Дата рождения 06.23.77 Класс 3

Предмет Математика

Работа выполнена на 3 листах Дата выполнения работы 22.03.2021

Номер телефона 8-960-92289-88 Подпись Дилмаганов

Впишите свои 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

M A O O O 1 0 9 5 5 2 1

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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

1) $\begin{matrix} \square & \square \\ \square & \square \end{matrix} + \begin{matrix} \square \\ \square \end{matrix} = \begin{matrix} \square & \square \\ \square & \square \end{matrix}$

ответ: $\begin{matrix} \square & \square \\ \square & \square \end{matrix} + \begin{matrix} \square \\ \square \end{matrix} =$

2) $\begin{matrix} \square & \square \\ \square & \square \end{matrix} + \begin{matrix} \square \\ \square \end{matrix} = \begin{matrix} \square & \square \\ \square & \square \end{matrix}$

ответ: $\begin{matrix} \square & \square \\ \square & \square \end{matrix} + \begin{matrix} \square \\ \square \end{matrix} = \begin{matrix} \square & \square \\ \square & \square \end{matrix} +$
 $26 + 12 = 38$

✶

1	2	3	4	5	Σ
20	16	20	20	2	78

304

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 2

М А 0 0 0 1 0 9 5 5 2 1

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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

4 если Лена сказала правду тогда Катя сказала ложь но у них одинаковые высказывания ~~то~~ а если Катя сказала правду тогда Лена сказала ложь но так и тоже не может быть тогда правду сказала Лена. А она сказала что у них одинаково.

Ответ: Лена и Катя по чистому одинаково.

3)

77	76	7	5
4	7	70	73
72	2	75	8
74	9	6	3

2) $77 + 2 + 6 + 73 = 32$
 Валя один забег $75 : 3 = 25$ $5 \cdot 25 = 125$
 $= 70$. кол-во забегов $7500 : 50 = 30$
 время $70 \cdot 30 = 3000$ $3000 - 5 = 295$ +
 Петя один забег $75 : 5 = 15$ $3 \cdot 15 = 45$
 кол-во забегов $7500 : 30 = 250$
 время $45 \cdot 250 = 11250$ 297 $30 + 29$? $30 + 49$?
 сравниваем 297 и 295
 Ответ: одинаково сравнивается с заданием.

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 2

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

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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



~~4)~~
5)
1) вариант 3 2 4 24
2) вариант 2 2 5 20 -/+
3) вариант 2 2 6 24
4) ~~вариант~~

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

ХГорный универ

Адрес площадки проведения

М	А	0	0	0	1	1	6	9	6	2	1
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Шифр

Вариант № _____

Фамилия Виноградов

Имя Пётр

Отчество Николаевич

Дата рождения 06.10.2011 Класс 3

Предмет МАТЕМАТИКА

Работа выполнена на 2 листах Дата выполнения работы 13.03.2021

Номер телефона 89152909124 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	1	1	6	9	6	2	1
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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



N 1

$$65 - 49 = 27$$



$$65 - 38 = 27 +$$

1	2	3	4	5	Σ
20	6	20	20	4	70

Зел

N 2
 $2000 : 50 = 40$ (р.) - сходит Вася до γ и обратно *+ 3.9 тоже еще*

~~$20 : 4 = 5$~~ $20 : 4 \cdot 2 = 10$ (мин) - Вася до γ и обратно *1 раз*

$40 \cdot 10 = 400$ (мин) - Вася перенесёт все

$2000 : 40 = 50$ (р.) - сходит Петя до γ и обратно *обратно еще но!*

$20 : 5 \cdot 2 = 8$ (мин) - Петя до γ и обратно *1 раз*

$50 \cdot 8 = 400$ (мин) - Петя перенесёт все
 $400 = 400$

Ответ: они перенесут все орехи за одно и тоже время.

N 3

Обвести 4 числа так, чтобы в каждом столбце, каждой строке ~~было по одному обведённом~~ строке и на двух главных диа -

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 3

М А 0 0 0 1 1 6 9 6 2 1

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

ГОНАЛЯХ БЫЛО ПО ОДНОМУ ОБВЕДЁННОМУ ЧИСЛУ, МОЖНО 18 СПОСОБАМИ, ~~ОБВЕСТИ И~~ ЧТОБЫ ОНИ В СУММЕ ДАВАЛИ 36, ЭТО МОЖНО СДЕЛАТЬ ТОЛЬКО 1 СПОСОБОМ.

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

$$12 + 14 + 3 + 7 = 36.$$

+

N 4

Дима не мог сказать правду, так как если бы он сказал правду, то правду сказал бы и Гриша, чего не может быть.

Гриша не мог сказать правду, так как если бы он сказал правду, то правду сказал бы и Дима, чего не может быть.

Значит, правду сказал Коля. Значит, Гриша и Дима собрали одинаковое количество камушков.

Ответ: одинаково.

N 5

Обед можно выбрать 17 или 18 способами.
 Но 17 делится только на 1 и на 17, значит 17 способами обед выбрать нельзя.
 Ответ: 18 способами.

нет д-вс 40.

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



Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

г. Калининград

М	А	0	0	0	1	3	0	8	9	2	1
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Адрес площадки проведения

Шифр

Вариант № 3

Фамилия ЮРЬЕВ

Имя ТИМОФЕЙ

Отчество МИХАЙЛОВИЧ

Дата рождения 09.08.2011г. Класс 3, А"

Предмет МАТЕМАТИКА

Работа выполнена на 3 листах Дата выполнения работы 13.03.2021г.

Номер телефона +7 910 923 77 11 Подпись ЮРЬЕВ

Впишите свои 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 1 3 0 8 9 2 1

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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



1) $65 - 99 = 27$ ~~10~~ $66 - 39 = 27$ +

1	2	3	4	5	Σ
20	14	20	20	20	94

Зол

2) Бельчонок Валя медленнее бежит, но переломит больше орехов, а Петя наоборот, значит они без возвращения пойдут урками бы одинаковое количество во орехов, $(4 \cdot 50 = 5 \cdot 40)$. Но если во время возвращения скорости не меняются, значит Бельчонок с большей скоростью вывернется вперёд, это Петя значит он достовит орехи быстрее Пети. Валя всего пойдёт ~~50~~ 50 хождений в место Y и 49 ~~10~~ в место X (обратно), а Пете 40 хождений в место Y и 39 в место X, значит Петя переломит Валию на 10 хождений? это 200 метров $(10 \cdot 20 = 200)$. Валя идёт со скоростью 4 мм/мин. $t = S : V$. $200 : 4 = 50$ мин. +/- 145

Ответ: Петя обгонит Валию на 50 минут.

4) Динка и Трушка утверждают, что Динка собрала больше камешков, чем Трушка, значит если кто-то из них говорит правду значит второй ~~он~~ не говорит правду. Значит правду говорит Коля и они собрали поровну камешков. +

Ответ: Трушка и Динка собрали поровну камешков.

5) ~~Допустимо~~ Если у нас больше 16, но меньше 19, то мы можем иметь в ответе только числа 17 и 18. Но первая у нас не может быть 2 ягода и два ушка (важно) потому, что у нас может быть очень много орехов, но всемогущее или семидесятилетнее

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 3

М	А	0	0	0	1	3	0	8	9	2	1
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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

не делится на 2 и потом ещё раз на 2 (нам надо разделить ~~число~~ количество видов ~~на 2~~ числом на 2 и ещё раз на 2 и мы узнаем сколько ~~чисел~~ видов жуков.)
 (в данном случае количество видов жуков = 18, 17)

17 не делится ни на 2 ни на 3 значит 17 ни подходит 18, $18 : 3 = 6 : 3 = 2$
 $18 : 3 = 6 : 2 = 3$
 $18 : 2 = 9 : 3 = 3$ +

Ответ: 18 способов.

3) Найдём варианты ~~чисел~~ чисел чтобы в сумме

мы получили 36: 10, 11, 6, 9; 13, 8, 6, 9; 17, 4, 6, 9; 14, 7, 6, 9; ~~Найдём комбинации какой комбинации~~
~~мы подберём~~ 16, 14, 4, 2; 13, 17, 2, 4; 3, 8, 10, 14, ~~12, 5, 7, 2~~

			6
		11	
			9
10			

На одной диагонали перекрестит 2 числа, а на второй нет чисел вообще.

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

На одной строке есть 2 числа.

12	7	2	6
5	8	11	14
13	3	16	9
15	10	4	

На одной диагонали 3 числа.

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

3 числа на столбце.

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

2 числа на строке.

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

3 числа в столбце.

Ответ:

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

$43 + 6 + 7 + 6 = 36$

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 3

М А 0 0 0 1 3 0 8 9 2 1

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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



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

Все подсчитано

Ответ:

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

+

$$12 + 14 + 3 + 7 = 36$$

Олимпиада школьников «БЕЛЪ ЧОНОК»

АДГАРСК _____

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

Адрес площадки проведения

Шифр

Вариант № 1 _____

Фамилия КИСЛИЦА ЕНКО

Имя АЛЕКСЕЙ

Отчество ЮРЬЕВИЧ

Дата рождения 10.03.2011 Класс 3

Предмет МАТЕМАТИКА

Работа выполнена на _____ листах Дата выполнения работы 06.03.2021

Номер телефона 895D1048367 Подпись Кислиця Енко

Впишите свои 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

M A O O O I 3 3 4 6 2 1

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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



N1

$$13 + 17 = 30$$

$$13 + 11 = 24$$

1	2	3	4	5	Σ
20	8	8	20	0	56

300

N2

Ответ: Они красили 54 доски или 55
в 2 приема. четное число! (85) -/+

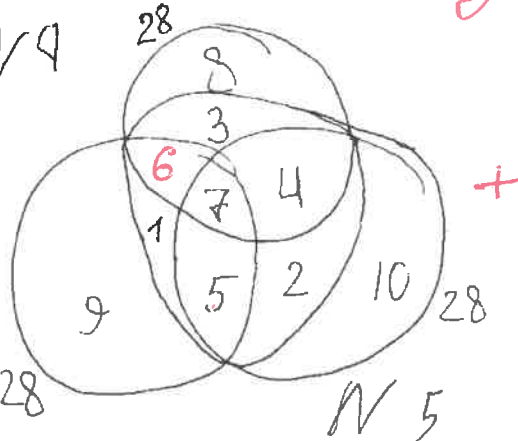
N3

Ответ: у
мамина.

	M	D	K
	M C	X	X E

Бабушка
почему только так? (85) всего только

N4



Ответ: 8 12 3 - действительный бюджет число
18 9 парней

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Брний университет

Адрес площадки проведения

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

Шифр

Вариант № 2

Фамилия ЖУРАВЕЛЬ

Имя ПАША

Отчество АНДРЕИЧ

Дата рождения 5.10.2010 Класс 3

Предмет МАТЕМАТИКА

Работа выполнена на 1 листах Дата выполнения работы 13.03.2021

Номер телефона +7 921 951 3424 Подпись ПАША

Впишите свои 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 1 0 0 8 5 2 1

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

N1: $12 \square + 12 = 3 \square$

1	2	3	4	5	Σ
16	18	20	20	10	84

Зад

$12 \square + 12 = 3 \square \rightarrow 12 \square + 12 = 3 \square \rightarrow 12 \square + 12 = 3 \square$

N2: Вася, на 62 мин

В | $15 : 3 = 5$ мин $5 \cdot 2 = 10$ мин $1500 : 50 = 30$ раз $30 \cdot 10 = 300$

$300 - 5 = 295$ мин

П | $15 : 5 = 3$ мин $3 \cdot 2 = 6$ мин $1500 : 30 = 50$ раз $50 \cdot 6 = 360$

$360 - 3 = 357$

$357 - 295 = 62$ (В. на 62 мин)

N4: ~~Матрица~~. Одинаково

Л. обор. $\Lambda > K$, К. обор. $\Lambda > K$, М. обор. $\Lambda = K$

если К. не права то К. и Л. правы X

если К. права то К. и Л. не правы ✓

N5: 20

несколько то больше?

0.** $4 \cdot 2 = 8$ X
 2.**
 9.**

0.** $10 \cdot 2 = 20$
 2*****
 9.**

0*****
 2** $4 \cdot 5 = 20$ ✓
 9**

0** $10 \cdot 2 = 20$
 2**
 9***** ✓

2 2 6 ?

N3:

10	16	1	5
4	7	10	13
12	2	15	8
14	9	6	3

+

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



Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Туркменский университет

Адрес площадки проведения

М	А	0	0	0	1	1	0	4	0	2	1
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Шифр

Вариант № _____

Фамилия БОРИСЕНКО

Имя АРТУР

Отчество ИГОРЕВИЧ

Дата рождения 02.07.2012 Класс 3

Предмет МАТЕМАТИКА

Работа выполнена на 4 листах

Дата выполнения работы 13.03.2021

Номер телефона _____

Подпись ~~АА~~ Артур

Впишите свои 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	1	1	0	4	0	2	1
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

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	16	96

N 1

К.к. все числа 2-3 значные, ^{Знак} имеют
 сумму 96 (32) ~~(32)~~ и 1 штука
 в остатке (32 - 32 = 0). 32:32 = 1. 32:32 = 1. 32:32 = 1.
 ответ: 55 - 32 = 27 +

N 2

Найдём количество раз: ^{Теме}

$$\begin{array}{r} 2000 \\ - 20 \\ \hline 1980 \end{array}$$

$2000:50 = 40$ - все
 Найдём к-во раз наоборот:
 $50 - 1 = 49$ - Те ме
 $40 - 1 = 39$ - все
 Найдём сумму к-во раз:
 $50 + 49 = 99$ - Те ме
 $40 + 39 = 79$ - все
 Найдём к-во миним:

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 3

М	А	0	0	0	1	1	0	4	0	2	1
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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



~~$$\begin{array}{r} \times 99 \\ 44 \\ \hline 430 \\ 495 \\ \hline 79 \end{array}$$
 - Лена~~

$$\begin{array}{r} \times 99 \\ 44 \\ \hline 36 \\ + 360 \\ \hline 396 \end{array}$$
 - Лена

$$\begin{array}{r} \times 78 \\ 45 \\ \hline 350 \\ + 395 \\ \hline \end{array}$$
 - Вася

Ответ: Вася

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 3

М	А	0	0	0	1	1	0	4	0	2	1
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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



224

Дума и группа скотом одурак.
 по аналогии универсальности, след.
 отисовит ам.

⇓
 Ураб коля, +

~~...~~
 Ответ: одураково
 N5

согласно формуле $V = \frac{n!}{k! \cdot (n-k)!}$
 где V это варианты выбора из n
 чисел k чисел без учета порядка.
~~...~~

Напишем возможные ответы: 78, 78
 77 - простое, не подходит
 Ответ: 78 а пример?! 2.3.3

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 3

М А 0 0 0 1 1 0 4 0 2 1

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

N3

Для подсчета отмечаем "закранные" клетки (если их вообще не сойдется)

12	17	2	6
5	8	11	14
13	3	10	9
15	10	7	4

← ответ

+

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



Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

ЛЕНИНА 25

М	А	0	0	0	1	0	7	0	4	2	1
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Адрес площадки проведения

Шифр

Вариант № 1

Фамилия ВЫДУРИНА

Имя МАРИЯ

Отчество АЛЕКСАНДРОВНА

Дата рождения 20.08.2011 Класс 3Б

Предмет МАТЕМАТИКА

Работа выполнена на 3 листах Дата выполнения работы 06.03.2021

Номер телефона ^{МОИ} 8 912 398 25 59 ^{УЧИТЕЛЕИ} 8 912 922 94 01. Подпись ВМД-

Впишите свои 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	1	0	7	0	4	2	1
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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

1) $1 \begin{array}{|c|} \hline 1 \\ \hline \end{array} + 1 \begin{array}{|c|} \hline 1 \\ \hline \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline 1 \\ \hline \end{array}$

$13 + 17 = 30$

4) невозможно \ominus

1	2	3	4	5	Σ
20	12	20	0	2	54

уши

Зав

2) Пусть бюджет 56 досок? (досок всегда больше 53)

$56 - 4 = 52$

$52 : 4 = 13$

так как 53 доска есть но она нечетная и значит есть и больше (досок)

$52 : 4 =$

3) рассмотрен все варианты

раз 52 делится на 4 (сторона)

и $56 : 7$ (линия досок) - 56 досок

подходит но если бюджет больше значит мер 58 (и больше)

$58 - 4 = 56$ 54?!

$56 : 4 = 14$ 128

но 58 (и более) не будут иметь свойств досок.

если из $x - 4 : 4 = \dots$ тогда $x : 7 =$ (без остатка) также можно и с числами меньше.

М	нет	Л	ПР
Д	нет	Л	Л
К	нет	ПР	Л

То правая такая

1) МАЛ нет
СМОР есть

2) еж нет

3) МАЛ есть
еж нет

X

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 1

М А 0 0 0 1 0 7 0 4 2 1

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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



~~3) 20 2 правда такая~~

~~М Мал нет смор есть~~

~~Д еж нет~~

~~К Мал нет еж есть~~

~~X~~

М Мал есть смор нет

Д еж есть

К

3) РАЗ МАША

И КАТ Я

ИМЕЮТ РАЗН

ОТДАСЯ НА

СЧЕТ МАМИНЫ

У НИХ ТОЧНО

РАЗНОЕ У ОДНОЙ

ЛОЖЬ У ДРУГОЙ ТУТ

М Л М П

Д П Д П

К П К Л

ПРАВДА (+)
ТАКАЯ

М Мал нет смор есть

~~Д еж нет~~

К Мал нет еж есть

X

М Мал есть смор нет

Д Еж нет

К Мал есть еж нет

✓

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 1

М	А	0	0	0	1	0	7	0	4	2	1
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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

- 5) если
- 1) $200 : 3 = 66 \text{ (ост } 2) - 67$
 - 2) $67 : 3 = 22 \text{ (ост } 1) - 21$
 - 3) $21 : 3 = 7 \text{ (ост } 0) - 5$
 - 4) $5 : 3 = 1 \text{ (ост } 2) - 2$
 - 5) $2 : 3 = 0 \text{ (ост } 2) - 1$
 - 6) $0 : 3 = 0 \text{ (ост } 0) - 1$
- ~~$0 : 3 = 2$~~

- 1) $200 : 3 = 66 \text{ (ост } 2) - 67$
- 2) $67 : 3 = 22 \text{ (ост } 1) - 21$
- 3) $21 : 3 = 7 \text{ (ост } 0) - 5$
- 4) $5 : 3 = 1 \text{ (ост } 2) - 2$
- 5) $2 : 3 = 0 \text{ (ост } 2) - 1$
- 6) $1 : 3 = 0 \text{ (ост } 1) - 1$
- 7) $0 - 1 : 3 = 0 \text{ (ост } -1)$

- 1) $200 : 3 = 66 \text{ (ост } 2)$
- 2) $201 : 3 = 67 \text{ (ост } 0)$
- 3) $199 : 3 = 66 \text{ (ост } 1)$

25

123) ~~1123~~ 66

123 : 3 = 41

$123 + 66$

- если 66

раз 123 делится на 3 то 123 будет такое же как 3.

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Голландский университет

M	A	0	0	0	1	2	6	8	2	2	1
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Адрес площадки проведения

Шифр

Вариант № 2

Фамилия Суворова

Имя Всеволод

Отчество Павлович

Дата рождения 28.6.2011 Класс 3

Предмет Математика

Работа выполнена на 1 листах Дата выполнения работы 13.03.2021

Номер телефона _____ Подпись Суворов

Впишите свои 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

M A O O O 1 2 6 8 2 2 1

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

$11 \begin{array}{|c|} \hline 2 \\ \hline \end{array} \begin{array}{|c|} \hline 5 \\ \hline \end{array} + 1 \begin{array}{|c|} \hline 2 \\ \hline \end{array} = 3 \begin{array}{|c|} \hline 1 \\ \hline \end{array} \begin{array}{|c|} \hline 1 \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{|c|} \hline 2 \\ \hline \end{array} \begin{array}{|c|} \hline 1 \\ \hline \end{array} + 1 \begin{array}{|c|} \hline 2 \\ \hline \end{array} = 3 \begin{array}{|c|} \hline 1 \\ \hline \end{array} \begin{array}{|c|} \hline 1 \\ \hline \end{array}$

3/

11	16	1	1
4	4	10	13
72	12	15	8
14	9	6	3

1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24

$73 + 24 + 26 = 123$

1	2	3	4	5	Σ
20	-	20	20	0	60

4) Если правду сказала лена то условие не совпадают. Если Катя сказала правду то условие тоже не совпадают. Мама сказала правду, и девочки почистили огниаково.

5/

гв.	г.	Op.
11	22	33
12	22	32
13	23	

- 1) 11, 21, 31.
- 2) 11, 22, 31
- 3) 11, 22, 32
- 4) 11, 22, 33
- 5) 11, 23, 31
- 6) 11, 23, 32
- 7) 11, 23, 33

$7 \cdot 3 = 21 (8)$

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



Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Турный Уинер

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

Адрес площадки проведения

Шифр

Вариант № 3

Фамилия Суханик

Имя Вячеслав

Отчество Андреевич

Дата рождения 11.10.10.2011 Класс 3

Предмет Математики

Работа выполнена на 2 листах Дата выполнения работы 13.03.2021

Номер телефона +7 913 45 02647 Подпись Сух

Впишите свои 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 O O O I O 3 6 6 2 1

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

1) $55 - 33 = 22 \Rightarrow 66 - 39 = 27$

1	2	3	4	5	Σ
20	2	0	20	16	58

Зоб

4) Если только один крафт то если прав Дима то как Тимма тогда крафт значит прав как значит они собрали поровну. +

5) Допустим что всего по 2 тогда $2 \cdot 2 \cdot 2 = 8$ мало тогда возьмём что грибов 4 а остальных по 2 тогда $4 \cdot 2 \cdot 2 = 16$ мало возьмём $\&$ всего по 3 $3 \cdot 3 \cdot 3 = 27$ много ~~возьмём~~ возьмём что всего 2 крафт тогда $3 \cdot 2 \cdot 2 = 12$ мало тогда ^{из 3} возьмём что всего по 3 крафт тогда $3 \cdot 3 \cdot 2 = 18$ ⁺ 2 года ответ: 3 ореха 3 гриба любая комбинация!

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



Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 3

М А О О О 1 0 3 6 6 2 1

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

2) ~~Если они бегут Найдём количество~~
 Найдём количество раз которое
 они бегали $2000 : 50 = 400$ и $2000 : 40 =$
 $= 5000$ ~~& 3000~~, но один из них бежит
 быстрее надо разделить $5000 : 5 = 1000$ и
 $400 : 4 = 100$ $100 = 100$ значит они ~~3000~~
 одновременно принесут ~~3000~~ ~~2000~~.

3)

12	17	2	6
5	8	11	4
13	3	16	9
15	10	7	4

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



Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

26 СЪЕЗДА КПСС, ГОД
ЯНАО, г. НОВЫЙ УРЕНГОЙ, ул.

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

Адрес площадки проведения

Шифр

Вариант № 1

Фамилия РАЦАЙКИНА

Имя ЕЛИЗАВЕТА

Отчество ПАВЛОВНА

Дата рождения 31.05.2011 Класс 3А

Предмет МАТЕМАТИКА

Работа выполнена на 1 листах Дата выполнения работы 06.03.2024

Номер телефона +79224538338 Подпись РАЦАЙКИНА

Впишите свои 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»

ЯНАО, г. НОВЫЙ УРЕНГОЙ,
ул. 26 СЪЕЗДА КПСС, ГОД

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Адрес площадки проведения

Шифр

Вариант № 1

Фамилия РАЦАЙКИНА

Имя ЕЛИЗАВЕТА

Отчество ПАВЛОВНА

Дата рождения 31.05.2011 Класс 3А

Предмет МАТЕМАТИКА

Работа выполнена на 1 листах Дата выполнения работы 06.03.2021

Номер телефона +79224538338 Подпись РАЦАЙКИНА

Впишите свои 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	1	0	3	3	1	2	1
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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

3) Если врёт Мама то Дама говорит что ежевика не растёт, а Катя говорит что растёт. Если врёт Дама то Мама говорит что есть машина, а Катя что нет. Если врёт Катя то всё сходится.

Ответ: растёт ежевика +

5) В 1 ходу получается 201 и остается 122 жода и они повторяются -2, -1 и таким образом получается что -3, а раз вычитается 2 жода то 2 жода $122 : 2 = 61$, а 61 умножить на 3 будет 183 и $201 - 183 = 18$ вычитается из 201 потому что мы не засчитывали 1 ход когда делили.

$$1) \begin{array}{l} 13 + 17 = 30 \\ 13 + 17 = 30 \end{array}$$

$$\begin{array}{l} 1 \text{ Э} + 17 = 3 \text{ Э} \\ 1 \text{ Э} + 17 = 3 \text{ Э} \end{array}$$

2) 54 почему? -1+

1	2	3	4	5	Σ
20	4	20	0	20	64

4) НЕЛЬЗЯ РАССТАВИТЬ

300

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Зеленогорск

М	А	0	0	0	1	0	1	5	5	2	1
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Адрес площадки проведения

Шифр

Вариант № 1

Фамилия ШАДРИНА

Имя МИЛАННА

Отчество МИХАЙЛОВНА

Дата рождения 27.04.2011 Класс 3 А

Предмет МАТЕМАТИКА

Работа выполнена на 1 листах Дата выполнения работы 06.03.2011

Номер телефона 8913 0413333 Подпись Ш

Впишите свои 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 «БЕЛЪЧОНОК»

АНГАРСК

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

Адрес площадки проведения

Шифр

Вариант № 1

Фамилия СОКОЛОВСКАЯ

Имя Есения

Отчество СЕРГЕЕВНА

Дата рождения 03.07.2010 Класс 4 "А"

Предмет МАТЕМАТИКА

Работа выполнена на 2 листах Дата выполнения работы 06.03.2021

Номер телефона 8962142269 Подпись Е.С.

Впишите свои 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	20	2	5	67

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Handwritten mark

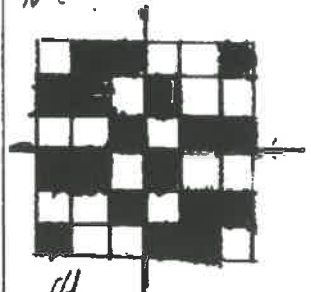
Вариант № _____

М	А	О	О	О	1	3	6	5	1	2	1
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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

№1
 1) $15 - 4 = 6$ (берут) только рыжик.
 2) $6 + 4 = 10$ (селят)
 Ответ: 10 селят наших рыжик.

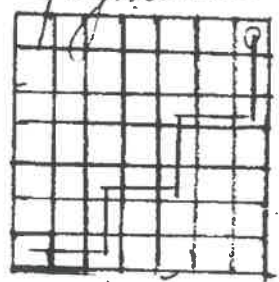


№4

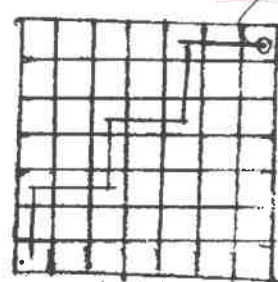
-	+	-	+
Вера	Катя	Лена	Аня
1	2	3	0

Ответ: Катя дружит с Верой и Леной.

№5
 Предположим, что: каждый движал на 3 клетки.

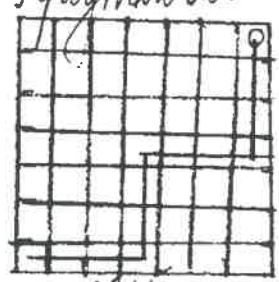


серый

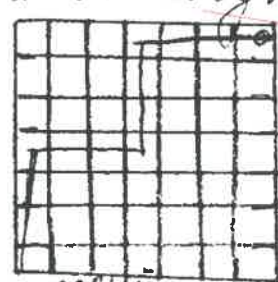


серый

Предположим, что: каждый движал на 4 клетки.



серый



серый

Ответ: серый бельчонок всегда может выиграть.

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № _____

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

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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

в рамке справа



№2

А. - 8 раз.

осталось · 10 человек.

1) $6 \cdot 8 = 48$ (попаданий) - всего

2) $48 - 8 = 40$ (попаданий) - остальные 10 человек.

3) $40 : 10 = 4$ (попадания).

Ответ: 4 попадания у Васи.

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Ульяновск

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

Адрес площадки проведения

Шифр

Вариант № 1

Фамилия КАРИСОВ

Имя ГРИГОРИЙ

Отчество АНИЦЛОВИЧ

Дата рождения 03.03.2010. Класс 4

Предмет МАТЕМАТИКА

Работа выполнена на 2 листах Дата выполнения работы 06.03.2021

Номер телефона 8-922-986-4444 Подпись Идрисов

Впишите свои 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	2	-	62

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 1

М А О О О 1 3 5 2 8 2 1

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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



№1
 Ответ: 10 белых камней.

- $15 - 9 = 6$ (б) - камни только рыжии.
- $16 + 4 = 10$ (б) - камни рыжии.

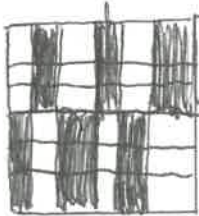
№2

Ответ: 4 попадания сделал Кая.

- $176 - 1 = 51$ (н) - в каждой мишени сделано дырочкой ~~дырочка~~ дырка
- $15 \cdot 8 = 40$ (попадание) по мишеням сделано в ~~дырочка~~ дырочке
- $11 - 1 = 10$ (н) - стреляло ~~дырочка~~ дырочкой
- $40 : 10 = 4$ (н) - сделал Кая.

№3

Ответ: 18 белых клеток



№4

Ответ: Лена дружит с Камилей и Верой.

Камилей дружит с Леной и Верой
 Вера дружит с Леной и Камилей

Решение:

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 1

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

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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



Ни ^{нет} для сказала правду значит максимум
 количества подружек. Вера сказала неправду
 Катя сказала правду значит у нее не может
 быть 0 подружек не может быть 1 подружка ~~и~~ может
 быть 2 подружки но не может быть 3 подружки.
 Лена сказала неправду у нее не может быть
 не 3 подружки не 1 подружка не 0 подружек значит у нее
 2 подружки. Аре не скет не дружат.
 Лена дружит с Верой и с Катей.
 Катя с Верой дружат Катя дружит с Леной.
 Вера дружит с Катей и Леной.

Олимпиада школьников «БЕЛЪ ЧОНОК»

Ангарск _____

М	А	0	0	0	1	0	2	2	7	2	1
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Адрес площадки проведения

Вариант № 1

Шифр

Фамилия Белюсов

Имя Александр

Отчество Андреевич

Дата рождения 13.10.2010 Класс 4

Предмет МАТЕМАТИКА

Работа выполнена на 1 листах Дата выполнения работы 06.03.2021

Номер телефона 89149322922 Подпись ВВ

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

1	2	3	4	5	Σ
20	20	15	0	10	65

MS

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № _____

M A O O O 1 0 2 2 7 2 1

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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



№1

1) $9 - 4 = 5$ (бельчат) - мамши только масленица

2) $15 - 5 = 10$ (бельчат) - мамши рыженики

Ответ: 10 бельчат.

№2

1) $77 - 6 = 5$ (пух) - не попали в каждую мишень

2) $6 \cdot 8 = 48$ (пух) - в каждой мишене всего

3) $48 - 8 = 40$ (раз) - попали все вместе кроме Алены

4) $11 - 1 = 10$ (детей) - было без Алены

5) $40 : 10 = 4$ (попадания) - было у мам

Ответ: 4 попадания.

№3



1) $6 \cdot 6 = 36$ (клеток) - площадь квадрата

2) $5 + 4 + 4 + 5 = 18$ (клеток) - закраслено

3) $36 - 18 = 18$ (клеток) - остаются белыми

Ответ: 18 клеток.

На рисунке есть неточности.

№4

Мамша дружит с Верой и Леной

Аня не с кем не дружит

Лена дружит с Верой и Мамшей

Вера дружит с Леной и Мамшей

№5



Ответ: Сергей может всегда победить.

Не указано, как он должен ходить

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Ангарск

М	А	0	0	0	9	9	9	4	2	1
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Адрес площадки проведения

Шифр

Вариант № 1

Фамилия

МОСКАЛЕНКО

Имя

Ксюша

Отчество

АЛЕКСЕЕВНА

Дата рождения

14.06.10.

Класс

4

Предмет

МАТЕМАТИКА

Работа выполнена на 3 листах

Дата выполнения работы 06.03.21.

Номер телефона

+7(924)828-0985

Подпись Москаленко.

Впишите свои 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 0 9 9 9 4 2 1

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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



№1.

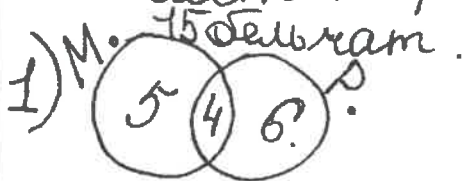
1	2	3	4	5	Σ
20	20	20	5	5	70

Всего бельчат - 150.

Маслята - 90.

Рыжики - 20.

Маслята и рыжики - 40 от



2) $9 - 4 = 5$ (0) - только маслята.

3) $15 - 5 = 10$ (0) - рыжики.

4) $10 - 4 = 6$ (0) - только рыжики.

Ответ: 10 бельчат.

№2.

Мишеней - 8 шт.

Катя и Алена и Идетей

Алена - 8 раз.

Катя - 9 раз.

Идетей - ? раз. одинаково.

В 1 мишень - 6 пуль.

1) 8 раз - значит по 1 разу в 1 мишень.

2) $6 - 1 = 5$ (пуль) - осталось в 1 мишени.

3) $9 + 2 = 11$ (дет) - всего.

4) $11 - 1 = 10$ (дет) - одинаково

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 1

М	А	0	0	0	0	9	9	9	4	2	1
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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



5) $5 \cdot 8 = 40$ (луль) - ~~8~~ 8 мешешек, краше жёленьких

6) $40 : 10 = 4$ (раза) - Коля.

Ответ: 4 раза.

~ 3.

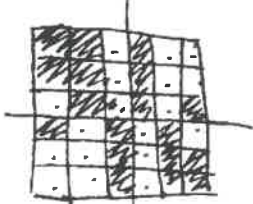
1) $6 \cdot 6 = 36$ (кл) - всего.

(Пересекаются по две клетки)
Совмещаются по две клетки.

2) $36 : 2 = 18$ (кл) или белых и черных.

Ответ: 18 белых.

2 способ.



Ответ: 18 белых.

~ 4.

А - 0 к. - правда

В - 1 к. - лоть.

К - 2 к. - правда -

Л - 3 к. - лоть.

Правду говорит те, у кого четное число подруж.
А не те, кто сказали, что четное. Аня может и лгать.

Если у Ани нет подруж, то Катя дружит с Леной и Верой.

Ответ: Аня не с кем, Вера дружит с Катей и Леной.

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 1.

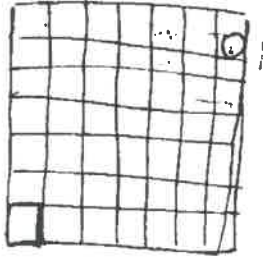
М А О О О О 9 9 9 4 2 1

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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



^{н 4}
 Ответ: Аня не едет, Вера с Катей и Леной,
 Маша с Катей и Верой, Катя с Верой и Леной.
 н 5.



В любом случае выиграет серый бельчонок. Белый сделает ход либо в левую, либо в низ. А серый пойдет в левую нижнюю.

Ответ: Серый.

Белый не обид. ходит по диагонали.

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

УФА

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

Адрес площадки проведения

Шифр

Вариант № 1

Фамилия Кутёнова

Имя Аня

Отчество Александровна

Дата рождения 14.11.2010 Класс 4

Предмет Математика

Работа выполнена на 3 листах

Дата выполнения работы 06.03.2021

Номер телефона 89659215002 Подпись Аня

Впишите свои 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	2	82

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

110

Вариант № 1

М А О О О 1 1 6 3 1 2 1

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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



№ 1.

Тазу 9 бельчат наши мамы, а всего было 15 бельчат, то $15 - 9 = 6$ бельчат наши рыбки, но были еще бельчата, у которых и мамы и рыбки, их было 4, значит $6 + 4 = 10$.


Ответ: 10 бельчат.

№ 2.

Тазу Аиша попала 8 из 8 раз, а в каждую мишень попало 5 пуль, то если ~~убрать~~ убрать Аишу, получается было 10 детей ($11 - 1 = 10$), а в каждую мишень попали 5 ($16 - 1 = 5$) раз, всего было 8 мишеней, а попали 40 раз $18 \cdot 5 = 40$. $40 : 10 = 4$ раза попал Коля и все остальные краше Аиши.

Ответ: 4

№ 3.

Надо, чтобы 2 из 41 клетки по горизонтали квадрата были закрашены или их закрасили, но на 2 других квадратах есть закрашенные клетки, а они должны совпадать с белыми значит черные противоположные (черные которые мы закрасили или не, например если бы был такой квадрат  то было на правой стороне мы бы оставили незакрашенной 1 она противоположна черной на правом квадра-

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 1

М А О О О 1 1 6 3 1 2 1

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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

те //, ~~фрагменты~~ ~~получается~~ что если взять ~~вот так~~ и надо закрасить

еще некоторые квадраты, получается:

потому - что при малоземле правого берем и левого некие некоторые клетки должны быть и черными и белыми, а если у нас осталась клетка закрасим белыми клетками, их - 18

(белая)

██	██	██		██
██	██		██	
	██	██		██
██		██	██	██
██		██	██	██

Ответ: 18

№ 4.

Вера собралась, потому, что если бы она сказала правду, то у нее нечетное число подружек, значит она врёт. Разносиме, а так быть не может, значит она врёт, следовательно у нее 3 подружки, всего 4 девочки, - девочка которая говорит = $3(4-1=3)$, значит у нее максимум подружек 3 (подружек у них $\times 1, 2, 3$), раз она врёт у нее нечетное число подружек либо 1 либо 3, но она собралась о том что у 1 подружка, значит у нее 3 подружки, а у Лены так же, только вместо 1-3, а вместо 3-1-1-1

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № _____

М А О О О 1 1 6 3 1 2 1

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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



Лена и подружка, если Аня сказала бы ложь то у неё было бы нечётное число подружек + ~~но нечётное число Аня~~ и у Веры, значит Аня сказала правду (тоже и она сказала ложь, ведь Вера дружит со всеми значит у Ани или 1 или 3 подружки, но у Лены 1 подружка, а эта подружка Вера (она дружит со всеми), значит у Ани 1 подружка, получается Вера дружит со всеми, Лена и Аня с Верой и следовательно у Катю 1 подружка.

Ответ: Вера со всеми и все.

15.

Какими бы путями они не шли или надо 12 ходов, мы замечаем что 1 ход - побеждает 1, 2 ход - побеждает 2, нечётное побеждает 1, ~~2~~ чётное побеждает 2, 12 это чётное, значит всегда побеждает 2.

Ответ: всегда побеждает 2

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Город Братск ЦРО

М	А	0	0	0	1	3	4	1	5	2	1
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Адрес площадки проведения

Шифр

Вариант № 3

Фамилия Черепанов

Имя Инокентий

Отчество Викторович

Дата рождения 28.02.2010 Класс 4

Предмет Математика

Работа выполнена на 2 листах Дата выполнения работы 13.03.212

Номер телефона _____ Подпись Черепанов

Впишите свои 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	2	82

Вариант № 3

М А О О О 1 3 4 1 5 2 1

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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



а) это есть меньше белосерых клеток 16, а белых 20

б) Денис выучил 4 стихотворения т.к. 1 стих выучил быстрее всего т.е. в 8 ч. 5 = 40 стихов в 1 час всего 12 стихов в 1 час Дениса значит 1-1 выучил 3 стиха 11.3 = 33 40 - 33 = 7

в) берем 1 км в одну сторону 2000 м через 10 минут на берег с 1 стороны и перебираем в одну сторону пока не будет равно с 1 стороны 6 км 500 м в одну сторону 4000 м 2 км 2000 м в одну сторону берем 6 км 500 м в одну сторону на 1 сторону на эту же сторону 2 в одну сторону берем 2 км 400 м в одну сторону на 1 сторону на 2 сторону 4 км еще в одну сторону берем в одну сторону и перебираем

г) Зеленый камень - 1 - Варюха. Красный камень - 2 - Красная. Условие красной 1. 2 условие означает синий поселе Варюха. 3 условие означает Варюха зеленый камень и он 1 значит красной 3 т.к. синий 2. 2 т.к. Красная чаще Варюха 2 и 3 т.к. синий.

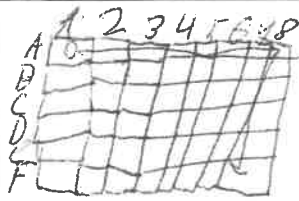
д) всегда ~~победа~~ белосерый выигрывает т.к. начинаем рыжий это можно увидеть с самого простого варианта рыжий выигрывает квадрат 4 см. рис. 2 т.к. то серый делает 2 выигрывает 4 см на 8 см и во всех вариантах

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 3

М	А	0	0	0	1	3	4	1	5	2	1
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)



Будет так же. Спасибо за внимание!

*Про другие случаи не понял
(кроме А1-А8-Ф8).*

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



Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Ростов-на-Дону
пер. Крепостная 139

М	А	0	0	0	1	0	6	0	5	2	1
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Адрес площадки проведения

Шифр

Вариант № 1

Фамилия Мостепанов

Имя Алексей

Отчество Евгеньевич

Дата рождения 2010.20. августа Класс 4

Предмет Математика

Работа выполнена на _____ листах

Дата выполнения работы 06.2021. марта

Номер телефона +7 929 485 4453 Подпись AM

Впишите свои 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	2	2	20	64

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

MP

Вариант № 1

M A O O O 1 0 6 0 5 2 1

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

№1

Всего 15 бельчат так как 9 бельчат наши мамы
 , а так как мы знаем ~~что оставшиеся~~
 что из 9 бельчат четверо собрали 2 вида грибов
 , но ещё мы знаем что оставшиеся бельчата из 15 бельчат
 тоже наши рыбки знают...

- 1) $15 - 9 = 6$ (а) наши рыбки
- 2) $6 + 4 = 10$ (а) всего наши рыбки

Ответ: 10 бельчат наши рыбки.

№2

Если все дети поехали все...

1) $6 \cdot 8 = 48$ (р.) поехали все дети

Если выехать в поезде жёны тогда мы получим
 количество поезда ... детей.

2) $11 - 1 = 10$ (д) поехали одинаково количество раз из ... раз

3) $48 - 8 = 40$ (д) сделали 10 детей из из 8 поезда каждого

4) $40 : 10 = 4$ (п) сделал Миша

Ответ: 4 раза поехал Миша.

Конд он.

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



Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 1

М А 0 0 0 1 0 6 0 5 2 1

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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



Так как мы знаем что если число подружек ^т четное, то это правда, а если число подружек нечетное, то это ложь. Это означает что у Ани нет подружек это правда, но мы можем определить сколько подружек у Кати это Вера и Лена потому что у Ани нет подружек.

	А	В	К	Л
А	X	X	X	X
В	X	X	V	V
К	X	V	X	V
Л	X	V	V	X

А так как Вера сказала что у нее 1 подружка это ложь, а по таблице видно что она дружит только с Катей а 1 подружка быть не может и значит что она дружит еще и с Леной, А Лена дружит 2 подружками и так может быть.

Не может.

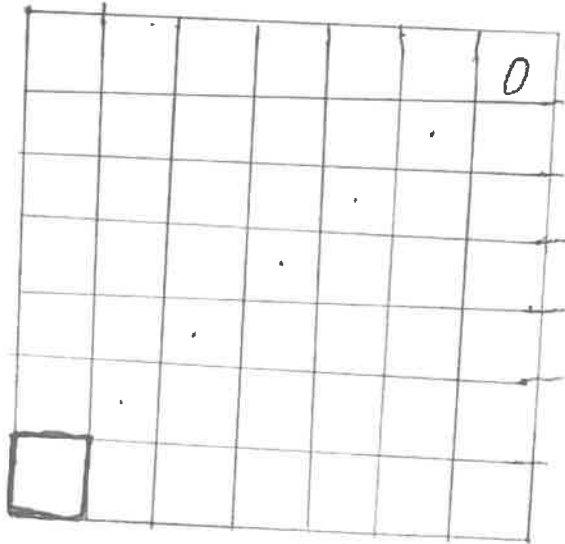
Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 1

M A P O O 1 0 6 0 5 2 1

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

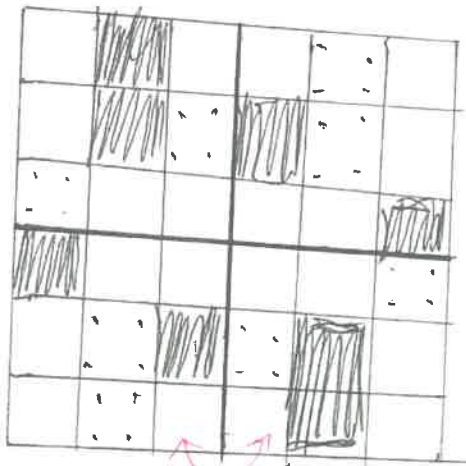
№5



Серый будет выигрывать всегда если при его ходу
орек будет в клетках которые у меня
вместимые пометены точками тогда серый будет
выигрывать.

№3

~~Шах~~



20 клеток ~~останется~~
останется белыми.
не соотв. условию.



Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Уфа

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

Адрес площадки проведения

Шифр

Вариант № 1

Фамилия Мигранова


Имя Алсу

Отчество Рустамовна

Дата рождения 17.08.2010. Класс 4

Предмет Математика

Работа выполнена на _____ листах Дата выполнения работы 06.03.2021

Номер телефона +7 917 777 5521 Подпись ~~06.03.2021~~ 

Впишите свои 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	5	0	65

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 1

М А 0 0 0 1 2 6 0 7 2 1

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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

3.3

М.к. Белые ^{клетки} должны накладываться на закрашенные, а закрашенные на белые значит их должно быть поровну

$$6 \cdot 6 = 36 \text{ (к.)} - \text{ в квадрате}$$

$$36 : 2 = 18 \text{ (к.)} - \text{ белые останутся}$$

Ответ: 18 клеток белые останутся

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

1

$$1) 15 - (9 - 4) = 10 \text{ (б.)} - \text{ наши рыбки}$$

Ответ: 10 белым

2

$$1) 8 \cdot 6 = 48 \text{ (попад.)} - \text{ было всего}$$

$$2) (48 - 8) : (11 - 1) = 4 \text{ (попад.)} - \text{ у любого ребенка кроме Алены}$$

Ответ: 4 попадания

4

М.к. "0" это четное число, значит Аня сказала правду и у нее нет подружек

М.к. "2" это четное число, значит у Катя 2 подружки.

М.к. "1" это нечет. число, значит у Веры не 1 подружка.

М.к. "3" это нечет. число, значит у Лены не 3 подружки.

Не у кого не может быть 3 подружки так как с Аней никто не дружит, а с самой собой нельзя дружить. Значит у Веры не 1 и не 3 подружки.

М.к. у Катя 2 подружки у Веры не может быть 0 подружки.

Значит у Веры 2 подружки и у Лены тоже 2.

К - Л, В.

В - Л, К.

Л - К, Л - В

А - "

Ответ: Катя дружит с Леной и Верой, Вера с Катей и Леной, Лена с Катей и Верой.

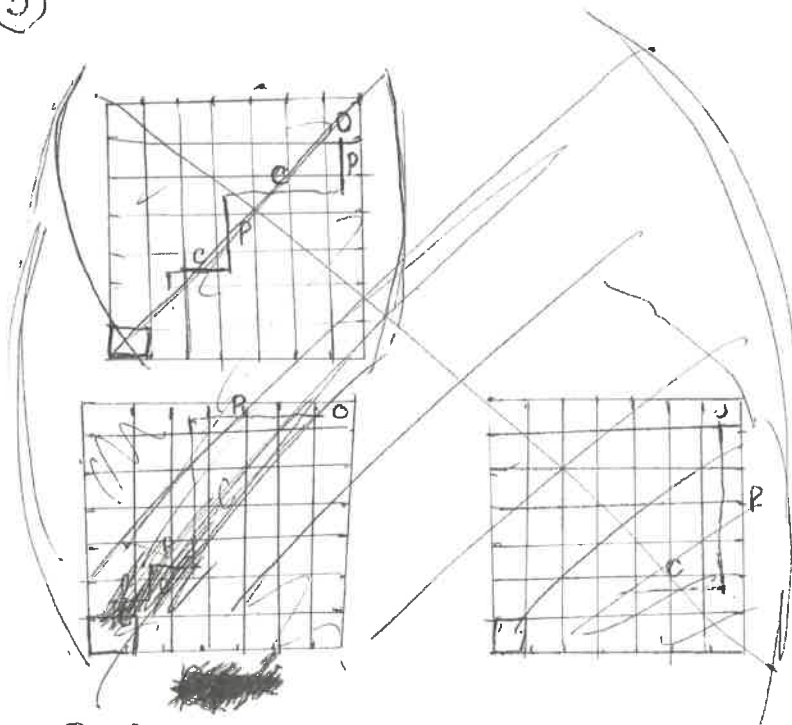
Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 1

М А 0 0 0 1 2 6 0 7 2 1

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

5



Ответ: *рыбки*

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

в рамке справа



Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

АНГАРСК

М	А	0	0	1	0	2	2	4	2	1
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Адрес площадки проведения

Шифр

Вариант № 1

Фамилия Чечурина

Имя Мария

Отчество Ананиловна

Дата рождения 2010 ГОД 4 27.10 Класс 4

Предмет МАТЕМАТИКА

Работа выполнена на 2 листах Дата выполнения работы 6.03

Номер телефона 89246067344 Подпись ММ

Впишите свои 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»

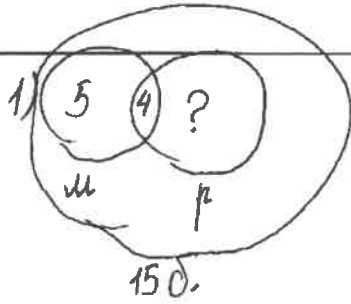
Вариант № 1

М А О О О 1 0 2 2 4 2 1

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

1	2	3	4	5	Σ
20	20	20	10	5	75

Handwritten signature

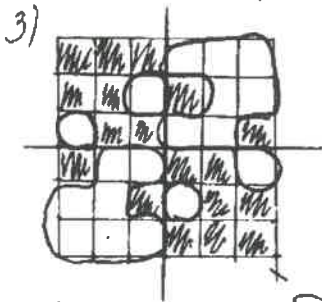


Сказано; что 9 белкат наших рыжикки \Rightarrow 6 бельчат наших маслята, но сказано что 4 из 9 наших и маслята, и рыжикки. Значит 10 белкат наших рыжикки.

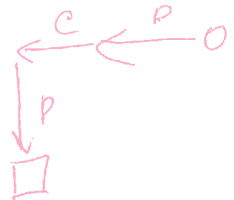
Ответ: 10 белкат наших рыжикки.

2) всего "детей" $11 - 1 = 10$
 $6 \cdot 8 - 8 = 40 \Rightarrow$ если флэна была первой, то Кая мог быть: 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11. Если Кая был: 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11 - значит он ~~покал~~ ^{покал} 4 раза. $40 : 10 = 4$ (раза)

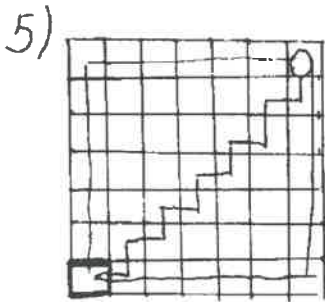
Ответ: Кая покал 4 раза.



Вот вариант ртний, в 3 хода



Ответ: 18 белых клеток останется.



- 1 вариант: рыжий - всегда нечетный
- 2 вариант: серый - четный.
- 3 вариант: выигрывает четный

Ответ: всегда выигрывает серый бельчонок.

Всего потребуются 12 ходов. Если 1 ход делает рыжий бельчонок \Rightarrow выигрывает всегда серый бельчонок.

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



Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 1

М А 0 0 0 1 0 2 2 4 2 1

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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



- 4) Аня - „У меня тут нет подружек“ - это правда
 Вера - „У меня тут ровно одна подружка“ - это ложь
 Катя - „У меня ровно две подружки“ - это правда
 Лена - „У меня тут ровно три подружки“ - это ложь.

Вариант

Ответ: Аня - ~~ни~~ ни с кем не дружит, Катя - дружит с Верой и Леной, Вера - дружит с Катей и Леной, Лена - дружит с Верой и Катей. Потому, что если 2 девочки дружат между собой, это уже у каждой точно есть по 1 подружке у каждой. Скажем: что Катя дружит с 2 девочками, а Аня ни с кем ~~не~~ дружит, значит Катя - дружит с Верой и Леной, Вера - дружит с Катей и Леной, Лена - дружит с Верой и Катей.

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

УФА

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

Адрес площадки проведения

Шифр

Вариант № 7

Фамилия ГОРОСИДИ

Имя РОМАН

Отчество ЮРЬЕВИЧ

Дата рождения 05.07.2010

Класс 4

Предмет МАТЕМАТИКА

Работа выполнена на 3 листах

Дата выполнения работы 06.03.2021

Номер телефона +79273131272

Подпись Роман

Впишите свои 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	2	2	64

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 1

М А 0 0 0 1 0 7 0 6 2 1

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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



1.

1) $15 - 9 = 6$ (б) - наших только рыжик.

Так, как есть 4 бельчонок которые наших и то и то, значит у них тоже есть рыжик.

2) $6 + 4 = 10$ (б) - наших рыжик.

Ответ: 10 бельчат.

2.

1) $8 \cdot 6 = 48$ (р) - всего попало в мешки.

2) $48 - 8 = 40$ (р) - попало без Алены.

Осталось 10 угастиков.

3) $40 : 10 = 4$ (р) - попал каждый.

Раз все оставшиеся попали одинаковое количество раз то и Алена попала 4 раза.

Ответ: 4 раза

3. противоположно

В каждом квадрате 3×3 количество белых клеток равно количеству черных и наоборот.

В каждом квадрате 3×3 9 клеток.

Нагнем с правого нижнего квадрата в нём

$9 - 2 = 7$ (к) - белые. Раз в правом нижнем квадрате 2 черные, то в левом нижнем квадрате 2 белые. Из этого в левом верхнем

квадрате 7 белых, так как в левом нижнем

$9 - 2 = 7$ (к) - черные. В правом верхнем 2 белые клетки, так как в левом верхнем квадрате 2 черные.

В итоге $7 + 2 + 7 + 2 = 18$ (к) - белые

Ответ: 18 клеток.

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 1

М А 0 0 0 1 0 7 0 6 2 1

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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



4.
 Аня говорит правду. Раз Аня ни с кем не дружит, то и с ней никто не дружит. Значит убрали её. Остались Вера, Катя и Лена. Катя говорит правду, значит у неё 2 друга. Кроме неё всего 2 человека, значит знает это и есть её друзья. Из этого Катя дружит с Леной и Верой. 3 друга быть не может. Остались варианты 0 друзей, 1 друг или 2 друга. 0 не может быть, так как и Лена и Вера как минимум дружат с Катей. Значит у каждого хотя бы 1 друг. Осталось 2 варианта: 1 друг и 2 друга. Раз Вера врёт, то у неё 2 друга. Из этого Вера дружит с Леной и Катей. С Леной дружит 2 человека, значит и Лена дружит с 2 девочками. Из этого Лена дружит с Катей и Верой.

Ответ: Аня не дружит ни с кем,
 Катя дружит с Леной и Верой,
 Вера дружит с Леной и Катей,
 Лена дружит с Катей и Верой.

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 1

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

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

5.

Чтобы победить рыжий нужно
легче количество ходов, а чтобы
победить серый, нужно легче.

Серый может в любом случае сделать
легче количество ходов.

Значит серый всегда сможет
победить.

Ответ: серый бельчонок.

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



Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Уфа

М	А	0	0	0	1	1	1	9	0	2	1
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Адрес площадки проведения

Шифр

Вариант № 1

Фамилия Шарифуллич

Имя Карим Карим

Отчество Ринардович

Дата рождения 24.12.2010. Класс 4В

Предмет МАТЕМАТИКА

Работа выполнена на 4 листах Дата выполнения работы 06.03.2021.

Номер телефона +79874942370 Подпись Шарифуллин

Впишите свои 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	2	67

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

МД

Вариант № 1

М А 0 0 0 1 1 1 9 0 2 1

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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

① 1) $9-4=5(8)$ - нашли только малята

2) $15-5=10(5)$ - нашли рыбки

объяснение (к действию) если 9 бел. нашли малята, а 4 нашли и малята и рыбки то $9-4=5$ белчат которые нашли только малята.

(к 2 действию) если 5 белчат нашли только малята. $15-5=10(5)$ нашли рыбки. (5 бел)

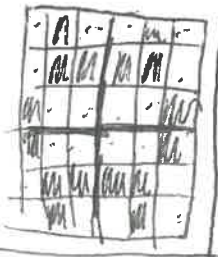
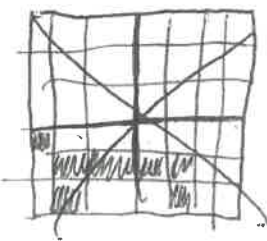
Ответ: 10 белчат.

②

Если всего в минутах 6 то 6 попарный в контуре то всего $6 \cdot 6 = 36$ попаданий. Если влета пошла 6 раз а остальные секундомер чтобы узнать сколько раз попал каждый краше влета или догнали $46-6=40$ попадания всего у остальных. Итого $11-1=10$ человек краше влета значит 40:10=4 попадания совершил каждый краше влета в том числе и Коль.

Ответ: Коль совершил 4 попадания.

③



объяснение при отбавлении то вертикали замечали то, что например клетка в правом верхнем углу будет все левой в левом верхнем углу а при отбавлении по горизонтали правый верхний угол будет правым нижним углом.

то есть клетки при отбавлении симметрично зеркально значит с начала надо закрасить зеркальные клетки закрасили например по горизонтали а потом вертикально.

разные клетки!

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 1

М А О О О 1 1 1 9 0 2 1

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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



Ответ: 20 клеток будет не закрашено. (будут белыми)

и.

Если Вера сказала что у нее 1 подружка значит
 она знает не может т.к. при четном числе подружек
 девочка знает сама сколько сказала правду значит у
 нее не 1 подружка 2, 0 быть не может т.к. 2, 0 четное
 а наоборот при четном количестве девочки не
 может знать у нее 3 подружки (Аня, Катя, Лена)

Если Аня сказала что у нее 0 подружек то ^{если у}
 нее 0 подружек то она сказала правду т.к. 0 чет.
 но если у нее 0 подружек 2 то Вера не сможет дружить
 с Аней значит у Ани или 1 или 3 подружки

Если Лена сказала что у нее 3 подружки то она
 сказала т.к. если бы у нее было 3 подружки она
 бы сказала 0, 2 подружки т.к. 3, 0, 2 подружки
 фронтально. было бы 0, 2 подружки то она фронтально
 т.к. если у нее было бы 0, 2 подружки то она фронтально
 сказала правду и получается противоречие

значит у нее 1 подружка (Вера) т.к. с ней дружит
 Вера.

Остаток узнать с какими девочками дружит Аня
 и Катя скорее всего она дружит Леной или с 3

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 1

М А О О О 1 1 1 9 0 2 1

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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



Если Аня дружит с 5 тож Боря не может. т.к. Она дружит с 5 всеми а так Боря не может. потому что Лена дружит только с Верой значит у Ани одна подружка это Вера т.к. Вера дружит со всеми.

Если Катя сказала что дружит с 2 девочками если у нее 2 подруки то это неправда т.к. Аня и Лена дружат только с Верой значит Катя сказала. значит она дружит либо с 1 девочкой с 3 если она дружит с 3 девочками то так быть не может. т.к. Вера Лена и Аня дружат только с Верой значит у нее - одна подрука это Вера. т.к. Она дружит со всеми.

Ответ: Вера дружит с Леной, Аней, Катей; Лена дружит с Верой; Аня дружит с Верой; Катя дружит с Верой.

5

обозначения

1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30	31	32	33	34	35
36	37	38	39	40	41	42
43	44	45	46	47	48	49

Ответ: Динки победит всегда. т.к. для победы ему надо выиграть так чтобы Кэри он сходит сред бюджетна сбалансирован (43-7) и он победит первый раз потому что в начале т.к. В конце он выигрывает 37 и соперник может сходить или (44, 36) и в 8 раз выигрывает 43 и

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 7

М	А	0	0	0	1	1	1	9	0	2	1
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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



ходам из бельчонок победит
рынок
(примечание так будет если ^{Сен} бельчонок будет делать лучшие
ходы Если он будет ходить не правильно рынок победит ещё
быстрее)

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Т. Самара

М	А	0	0	0	1	0	4	6	2	2	1
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Адрес площадки проведения

Шифр

Вариант № 1

Фамилия Тондарчев

Имя Ликита

Отчество Владиславович

Дата рождения 11.04.2010 Класс 4

Предмет Математика

Работа выполнена на 2 листах Дата выполнения работы 06.03.21

Номер телефона +7 987 946 2744 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.

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 1

М А 0 0 0 1 0 4 6 2 2 1

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

1) $15 - 9 = 6(д)$ - мамин только рыбки

2) $6 + 4 = 10(д.)$

Ответ: 10 делов мамин рыбки.

1	2	3	4	5	Σ
20	20	20	15	10	85

MS

1) 8.8

1) $6 \cdot 8 = 48(к.)$ - все попало во все миски ^{всумме}

2) $48 - 8 = 40(к.)$ - все миски попали все дети кроме Лены

3) $40 : 10 = 4(к.)$

Ответ: 4 попадания у Лены.

3)

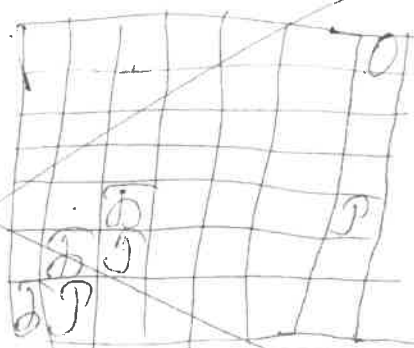
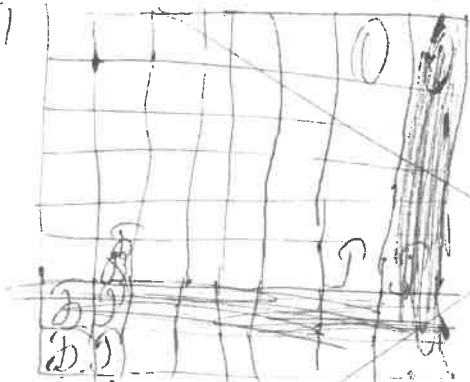


Ответ: 18 делов клеток остаются



1) Аня: "У меня нет подружек". Подружки: Вера.
 Вера: "У меня тут ровно 1 подружка". Подружки: Аня, Лена.
 Катя: "У меня ровно 2 подружки". Подружки: Вера.
 Лена: "У меня 3 подружки!". Подружки: Вера.
 Ответ: Аня дружит с Верой. Вера с Аней, Катей, Леной.
 Катя с Верой, Лена с Верой. Нет 9-ва, что не м.б.

5)



по-другому.
Только
отбс.

Ответ: Поддержать всегда может Билл Серый
 Наши образы?

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

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 1

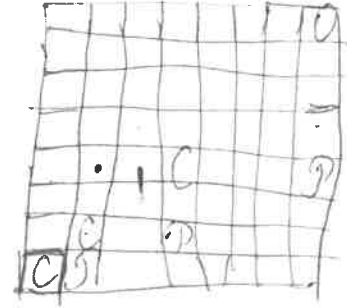
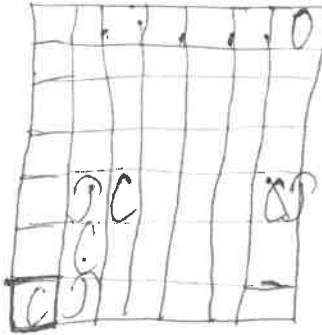
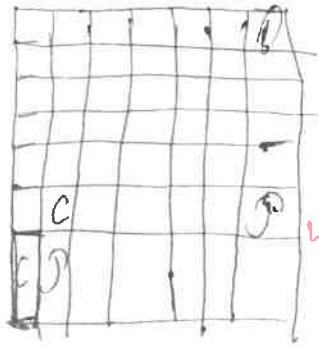
М А О О О 1 0 4 6 2 2 1

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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



51



ответ: серый белчонок всегда может выиграть.
Тут верна стратегия

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

г. Самара

М	А	0	0	0	1	0	0	1	5	2	1
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Адрес площадки проведения

Шифр

Вариант № 1

Фамилия Балдуев Балдуев


Имя АЛЕКСАНДР

Отчество АЛЕКСЕЕВИЧ

Дата рождения 27.08.10 Класс 4 класс

Предмет МАТЕМАТИКА

Работа выполнена на 1 листах Дата выполнения работы 06.03.21

Номер телефона +7 927 724 06-02 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 1 0 0 1 5 2 1

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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



1. $(15^6 - 9) + 4 = 10(5)$

Ответ: 10 бельчат нашими рыжками

1	2	3	4	5	Σ
20	20	20	2	0	62

MP

2. 1) $6 \cdot 8 = 48$ (шт.) - всего понарашил.

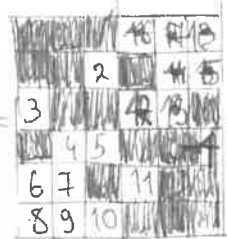
2) $48 - 8 = 40$ (шт.) - детей без стёжки

3) $11 - 1 = 10$ (г.) - детей без стёжки

4) $40 : 10 = 4$ (п.)

Ответ: у мамы было 4 понарашия.

3.



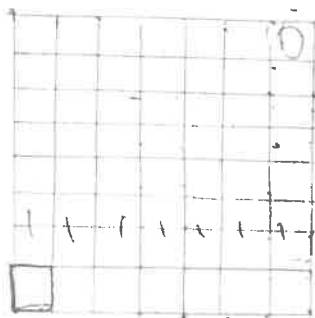
180.

Ответ: останется 18 белых клеток

4. ст.	В.	К.	Л.
ног.	ног.	ног.	ног.
ног.	ног.	ног.	ног.
ног.	ног.	ног.	ног.
ног.	ног.	ног.	ног.
ног.	ног.	ног.	ног.
ног.	ног.	ног.	ног.
ног.	ног.	ног.	ног.
ног.	ног.	ног.	ног.
ног.	ног.	ног.	ног.

Ответ: Вера дружит с Катей и Леной, Катя с Леной и Верой, а Лена с Катей и Верой.

5.



Рыжик - 1
Серый - 2

Ответ: всегда может выиграть рыжий бельчонок, потому что он всегда может изменить ход ири в свою пользу по-прежнему от первой.

Олимпиада школьников «БЕЛЪЧОНОК»

Актарск

М	А	0	0	0	0	9	8	7	6	2	1
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Адрес площадки проведения

Шифр

Вариант № 1

Фамилия Жаппаралина

Имя Вероника

Отчество Анваровна

Дата рождения 12.12.2010 Класс 4B

Предмет Математика

Работа выполнена на 2 листах Дата выполнения работы 08.03.2021

Номер телефона +7 983249-57-19 Подпись 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
20	20	20	2	2	64

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

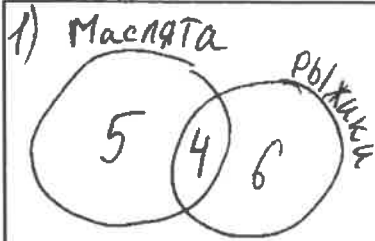
113

Вариант № 1

М А О О О Р 9 8 7 6 2 1

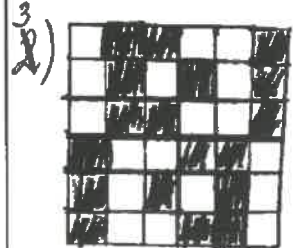
Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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



$9 - 4 = 5$ (м.) - только маслята.
 $95 - 9 = 6$ (р.) - только рыжики.
 $4 + 6 = 10$

Ответ: 10 бельчат собрали рыжики.



■ - клетки которые были закрашены в условии.
 ■ - клетки которые я закрасила. Ответ: 18.

4) А-аня. Л-лена.
 В-вера. К-катя. Ответ:

А.-не дружит ни с кем
 у Веры может быть только 2 подруги, а это - К. и Л.
 К - дружит с В. и Л. Так как у нее две подруги.
 Л - дружит с К. и В. Так как у нее тоже может быть только 2 подруги.

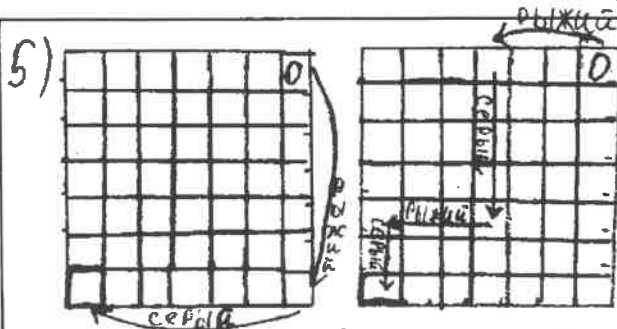
Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 1

М А 0 0 0 0 9 8 7 6 2 1

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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



□ - клетка в которую нужно положить орех чтобы выиграть игру.

0 - орех.

Так как количество клеток на поле нечётное ($7 \cdot 7 = 49$) то провести орех с правой верхней клетки на левую нижнюю можно только чётным ^{числ} количеством ходов. А все чётные ходы делает серый бельчонок.

Ответ: Серый бельчонок всегда выиграет.



Если Алёна попадёт в каждую мишень один раз то ещё останется попасть остальными ребятами $5 \cdot 8 = 40$ (раз.). Так как ребят без Алёны 10 то $40 : 10 = 4$ (раза.) - попадёт каждый из них.

Ответ: 4 попадания у Кати.

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

АНГАРСК

МА0001049421

Адрес площадки проведения

Шифр

Вариант № 1

Фамилия КАРМАНОВА

Имя ЕЛИЗАВЕТА

Отчество АНДРЕЕВНА

Дата рождения 16.03.10 Класс 4

Предмет МАТЕМАТИКА

Работа выполнена на 3 листах Дата выполнения работы 06.05.21

Номер телефона 89041272274 Подпись JKem

Впишите свои 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 1 0 4 9 4 2 1

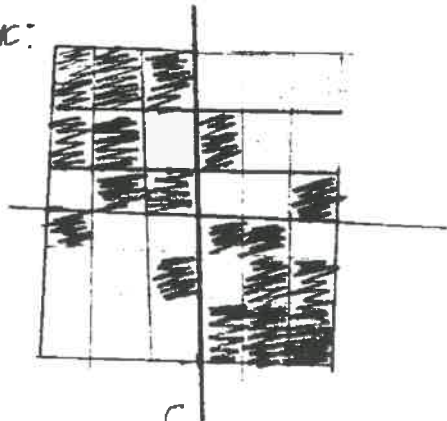
Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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



№ 3

Рисунок:



1	2	3	4	5	Σ
20	20	20	5	5	70

Handwritten signature

Ответ: 18 белых клеток останется.

№ 4

- Аня сказала: 0 подружек - чётное число - правда
- Вера сказала: 1 подружка - нечётное число - ложь
- Катя сказала: 2 подружки - чётное число
- Лена сказала: 3 подружки - нечётное число
- Аня - сказала правду \Rightarrow у Ани нет подружек
- Вера - сказала неправду \Rightarrow у неё не 1 подружка
- Катя - сказала правду \Rightarrow у неё 2 подружки
- Лена - сказала неправду \Rightarrow у неё не 3 подружки

Если у Ани нет подружек, то у Катя подружки Вера и Лена так как у Катя ^{тоже} 2 подружки, а у Ани нет подружек (значит она не подружка).

У Веры не одна подружка, значит у неё может быть 0, 2 или 3 подружки. Но у Ани не является подружкой, и с Верой уже дружит Катя, то получается, что у неё одна подружка, а такого быть не может, значит у Лены 2 под.

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 1

М А 0 0 0 1 0 4 9 4 2 1

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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



ружки - это Катя и Лена.

У Лены не три подружки, значит у нее 1, 2 или 0 подружек. Но с Леной уже дружат Катя и Вера. Значит у Лены 2 подружки: Катя и Вера.

Ответ: Лена, Вера и Катя - подружки.
у Лени - 2, значит, она говорит правду. Но она сказала, что противоречие.

Решение
 * бельчонок делает нечётные ходы, так как он делает * ход первый ход
 Серый бельчонок соответственно делает чётные ходы.

$7 \cdot 7 = 49$ - всего клеток

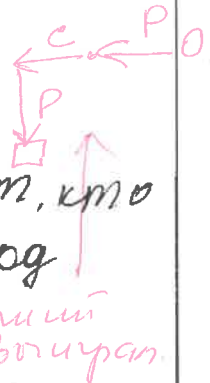
$49 - 1 = 48$ ходов всего было

48 ход - это чётное число, значит его сделал серый бельчонок.

По условиям задачи выиграет тот, кто сделал последний ход, а последний ход сделал серый бельчонок.

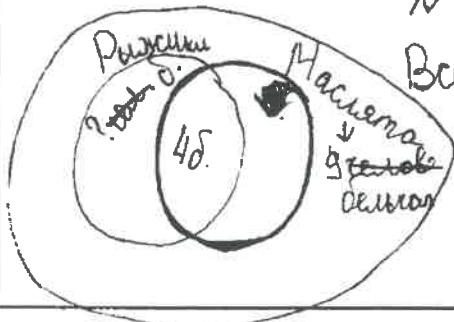
Ответ: серый бельчонок всегда может выиграть.

ш. б. всего 2 хода и 3 может быть.



№ 1

Всего - 15 бельчат



1) $9 - 4 = 5$ (б.) - наших только маслята

~~2) $15 - 4 = 11$ (б.)~~

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 1

М А О О О 1 0 4 9 4 2 1

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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



~~Ответ: 3) $8 - 4 = 4$ (д.)~~ 2) $15 - 5 = 10$ (д.) - наших рыжикки, но среди них есть ещё и те, которые ~~не~~ наших и маслята, и рыжикки.
3) $10 - 4 = 6$ (д.) - наших только рыжикки

Ответ: 10 бельчат наших рыжикки, и 4 из них наших и рыжикки, и маслята

№ 2

1) $6 \cdot 8 = 48$ - попаданий всего

2) $2 + 9 = 11$ (детей) - всего

Алена попала 8 раз, значит детей осталось 10 человек.

3) $48 - 8 = 40$ - попаданий осталось

4) $40 : 10 = 4$ (попаданий)

Так как у всех детей кроме Алены было одинаковое число попаданий, значит то ~~оста~~ ^у всех детей ^{ей} кроме Алены ~~попали~~ 4 попадания

Ответ: 4 попадания

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

М А О О О 1 2 5 7 1 2 1

Город Ангарск

Адрес площадки проведения

Шифр

Вариант № 1

Фамилия ЩКЛЯЕВ

Имя Александр

Отчество Константинович

Дата рождения 09.09.2010 Класс 4Б

Предмет МАТЕМАТИКА

Работа выполнена на 1 листах Дата выполнения работы 06.03.2021

Номер телефона 89087770725 Подпись Щкляев

Впишите свои 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	5	2	67

46

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

MP

Вариант № 1

М А О О О 1 2 5 7 1 2 1

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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



1) $75 - 9 = 66$ (дел) - искали только рытмики

$6 + 4 = 10$ (дел) - искали рытмики

Ответ: 10 белочат.

2) - Попала Алена - 8 раз

- Все попадания - 48 шт.

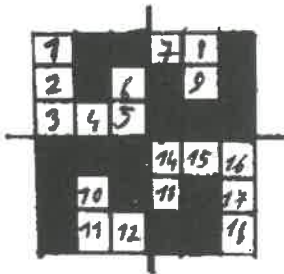
$48 - 8 = 40$ (попад) - все дети кроме Алены

$11 - 1 = 10$ (дет) - все кроме Алены

$40 : 10 = 4$ (раз) - попал Кая и все остальные дети кроме Алены

Ответ: 4 раза.

3/



Ответ: 18 клеток.

4) Аня - 0 подруг 0 - четное - правда
 Вера - 1 подруг 1 - нечетное - неправда
 Катя - 2 подруг 2 - четное - правда
 Лена - 3 подруг 3 - нечетное - неправда

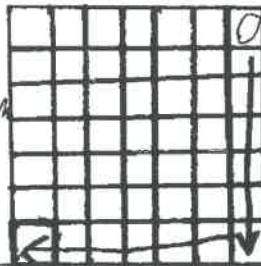
Аня ни с кем не дружит.

Остались Вера, Катя, Лена.

Катя сказала правду, а значит её подружки это Вера и Лена.

Ответ: Катя дружит с Верой и Леной, Лена дружит с Верой и Катей, Вера дружит с Катей и Леной.

5) Если рытмик белоченок сподит вниз, то серый белоченок сподит влево и поедит.



Ответ: поедит серый белоченок.

А если не до конца?

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

ИТИ - филиал СФУ

М	А	0	0	0	1	1	4	2	8	2	1
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Адрес площадки проведения

Шифр

Вариант № 3

Фамилия АБРАМОВ

Имя МИХАИЛ

Отчество АЛЕКСАНДРОВИЧ

Дата рождения 14.06.2010 Класс 4Б

Предмет МАТЕМАТИКА

Работа выполнена на 1 листах Дата выполнения работы 13.03.2021

Номер телефона +79538550408 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»

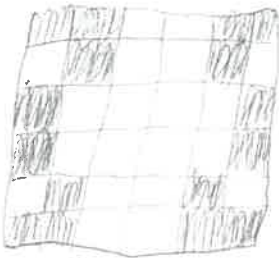
Вариант № 3

М А О О О 1 1 4 2 8 2 1

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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

1) Закрасившим клетки зеркала



Ответ: 20 белых клеток.

1	2	3	4	5	Σ
20	20	-	20	2	62

MPJ

2) Если все грани беличьей фигуры из 3-х кубиков, то на границе удалять кубики со стороны на которую указывают стрелки.

Если кубики удалять со стороны указывающей стрелки, то на границе со стороны удалять на которую указывают стрелки.

2-й кубик можно убрать со стороны 2-й грани, а 1-й кубик со стороны 3-й грани.

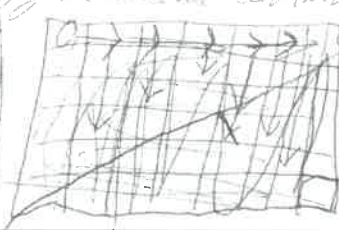
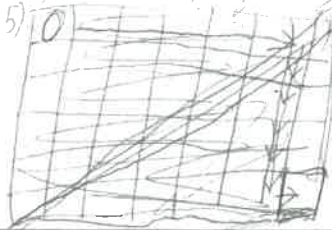
2-й кубик можно убрать со стороны 2-й грани.

Всего: 4 кубика.

3) Если есть в комнате кубики, то можно убрать кубики со стороны 2-й грани, а 1-й кубик со стороны 3-й грани.

Если есть в комнате кубики, то можно убрать кубики со стороны 2-й грани, а 1-й кубик со стороны 3-й грани.

Если есть в комнате кубики, то можно убрать кубики со стороны 2-й грани, а 1-й кубик со стороны 3-й грани.



Ответ: 10 белых клеток.

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

г. Самара

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

Адрес площадки проведения

Шифр

Вариант № 1

Фамилия ГРИГОРЬЕВА


Имя ТАТЬЯНА

Отчество АЛЕКСАНДРОВНА

Дата рождения 31.05.10. Класс 4 А

Предмет ЧАТЕЧУШКА

Работа выполнена на 1 листе Дата выполнения работы 01.08.21

Номер телефона +79023786199 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 1 3 5 0 5 2 1

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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

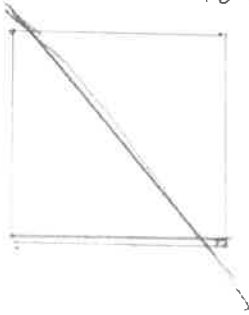
- 1) $15 - 9 = 6$ (гр.) - только рыжик.
 2) $6 + 4 = 10$ (гр.)

1	2	3	4	5	Σ
20	20	20	5	0	65

№1

Ответ: 10 бельчат наших рыжик

100



10	16	17	
17	13	18	
12	13	14	
	5	6	7
1	4	8	
2	7	4	7

Ответ: останется 18 белых клеток

№3

	А	В	К	Л
А	-	-	-	-
В	-	-	-	✓
К	-	✓	-	-
Л	-	✓	✓	-

Ответ: Аня не с кем не дружит; Вера дружит с Катей и Леной; Катя дружит с Верой и Леной; Лена дружит с Верой и Катей. Почему у Веры Лена врет, что у неё 3 подружки?

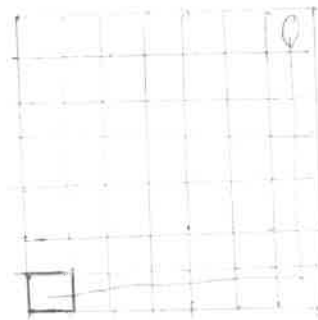
№4

- 1) $8 \cdot 6 = 48$ (шт.) - всего выстрелов
 2) $48 - 8 = 40$ (шт.) - потраченный от 10 ребят.
 3) $40 \cdot 7 = 280$ (шт.) ребят с одной потраченной
 4) $40 \cdot 10 = 400$ (шт.)

Ответ: у Кати было 4 потраченных.

№2

Ответ: каждый сам может всегда может выиграть



№5

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Туринский университет

Адрес площадки проведения

М	А	0	0	0	1	1	0	9	8	2	1
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Шифр

Вариант № 3

Фамилия НиколАев


Имя Михаил

Отчество Редорович

Дата рождения 21.11.2010 Класс 4

Предмет МАТЕМАТИКА

Работа выполнена на 3 листах Дата выполнения работы 13.03.2021

Номер телефона +7 906 2646400 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.

Вариант № 3

М	А	0	0	0	1	1	0	9	8	2	1
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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

Задача 12

$8 - 5 = 40$ детей если бы каждый выучил 1 стих

$3 - 1 = 2$ лишних учтенных ~~детей~~ ^{во-мст} в 40-а

$12 - 1 = 11$ человек с 3-мя стихами

$11 \cdot 2 = 22$ лишних учтенных мест

$40 - 22 = 18$

$18 - 12 = 6$

$6 + 1 = 7$

Ответ: 7 стихов

Задача 15

делаем анализ позиций поля (координатной доски)

					✓	✓	✗
					✓	✓	✗
						✓	✗
					✓	✓	✗
				✓	✓	✓	✗
				✓	✓	✓	✗
✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✓

					7	6	5	4	3	2	1	0 =
5	✓	✓	✗	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
4	✓	✓	✓	✗	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
3	✓	✓	✓	✓	✗	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
2	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✓	✓	✓	✓
1	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✓	✓	✓
0	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✗

по идее 1-й выиграет

1-й ходит из 5:7 в 5:5

2-й ходит на 5:4-0 или на 5:4-0 4-0:5

1-й ходит на любую возможную отрицательную (✗) клетку и так далее до $X \wedge 0:0$
по координатам

Ответ: 1-й выиграет (рыжий)

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 3

М А 0 0 0 1 1 0 9 8 2 1

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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

Задача №4

	К	С	З
1-й	хп	В	X
2-й	хп	X	X
3-й	хп	X	п

	К	С	З
1	X	хп	В
2	у	X	X
3	хп	хп	хп

Ответ: Ворчун-зеленый - 1-й
 Ушник-синий - 2-й
 Простак-красный - 3-й

Задача №1

0	х	.	0	1
.	х	.	0	
0	.	.		х
0	.			0
.	0		х	
х	0	0	0	

0 - я добавил черное
 ● - было черным
 . - белым

$4 \cdot 4 = 16$

$6 \cdot 6 = 36$

$36 - 16 = 20$

Ответ: 20 белых

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 3

М	А	0	0	0	1	1	0	9	8	2	1
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

Задача №3

$14000 + 400$
 $7200 + 6800 + 400 = 1\text{-е действие}$

6800
 $3400 + 3400 = 2\text{-е}$
 $3400 + 400 = 3800$

400
 $400 + 3000 = 3\text{-е}$

~~Ответ:~~

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



Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Южный Университет

М	А	0	0	0	1	2	2	0	9	2	1
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Адрес площадки проведения

Шифр

Вариант № 2

Фамилия Зайцев

Имя РОМАН

Отчество ИГОРЕВИЧ

Дата рождения 02.11.09 Класс 4

Предмет МАТЕМАТИКА

Работа выполнена на 3 листах Дата выполнения работы 13.03.2021

Номер телефона 8-900-836-84-89 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

M A 0 0 0 1 2 2 0 9 2 1

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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

- Саша и Ваня - $N 2$ это 2 человека
- 1) $9 - 2 = 7$ (четв.) - решили по 4 задачи
 - 2) $7 \cdot 4 = 28$ (зад.) - всего решили четвероклассников не считая Саша и Ваня.
- Если всего было в задан а каждую решили по 5 раз то:
- 3) $6 \cdot 5 = 30$ (зад.) - всего решили 3 четвероклассников
 - 4) $30 - 28 = 2$ (зад.)

Ответ: 2 задачи решили Саша и Ваня вместе

$N 4$

табл. 1 Составим таблицу
Хозяйка Сибирской сказала 1 таблицей
что она не 1-ая, ставим "-"
Хозяйка Персидской сказала я
пойду после Ани значит, она не 1-ая,
останется только сибирская - она первая, значит,
места в очереди

	1	2	3
Сиб	-	-	+
Сиян	+	-	-
Перс	-	+	-

остальные не
перые, Сибирской
хозяйка идет перед
хозяйкой
персидской кошки,
т.е. хозяйка
Сибирской - Аня
(Смотрит табл
2)

Ответ: 1-ая Аня хозяйка сибирской,
2-ая Мия хозяйка персидской,
3-ая Люба хозяйка сибирской.

$N 5$

2 таблицей
Хозяйка сибирской сказала
про Любу и Майя, значит она не
Люба и не Майя

	Аня	Люи	
	Аня	Люба	Майя
Сиян	-	+	-
Сибир	+	-	-
Персид	-	-	+

Т.е. Майя пошла 2-ой
Аня стала 1-ой (Смотреть
таблицу 1), после Ани
идет хозяйка Персидской -
Мая после Ани Майя.

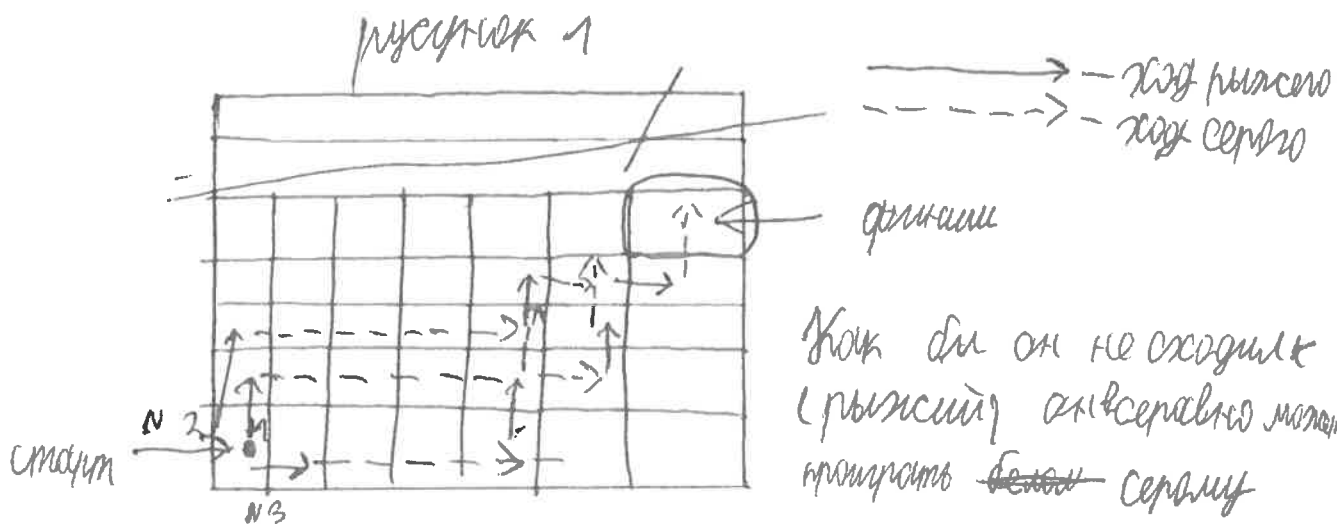
серый $N 5$
Ответ: ~~белый~~ может всегда выигрывать если первый ход
делает рыжий.

Бороться что ~~белый~~ нужно только зайти рыжему в
такую позицию когда ход рыжего:



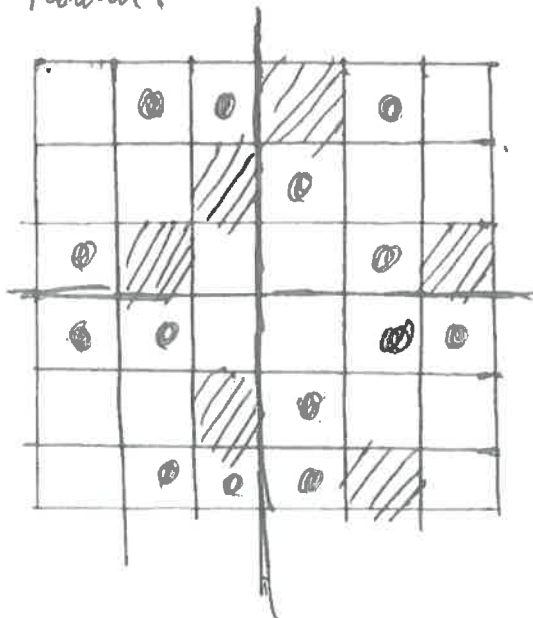
ВНИМАНИЕ! Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа

N 5 продолжение
 из этой ситуации ему не вый ведет если он ходит вверх или направо то серый ходит но фишки. этой ситуации не избежит избежать т.к. серому достаточно двигаться ~~то~~ вправо после ^{1-ого} ~~то~~ хода рыжого, а затем двигаться вверх до того места (смотреть рисунок 1-3 варианта)



N 1

Чтобы ответить разделим этот квадрат на 4 части и доплатя каждую используя все части сделаем их симметричными.



— это уже были

— закрасим

Ответ: 16 белых
 клеток — наибольшее
 кол-во.

- 1) $14 + 6 = 20$ (клеток) — всего закрасено
 2) $6 \cdot 6 = 36$ (клеток) — всего
 3) $36 - 20 = 16$ — клеток

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 2

M	A	0	0	0	1	2	2	0	9	2	1
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

1	2	3	4	5	Σ
20	20	5	20	10	75

№ 3

1) $4 \text{ кг} = 4000 \text{ г}$

2) ~~$4 \text{ кг} - 1 \text{ кг} = 3 \text{ кг}$~~ - останется в мешке орехов

Если на одну чашу весов положить мешок 600г, а на другую

2) $4 \text{ кг} - 1 \text{ кг} = 3 \text{ кг}$ - когда высыпал из мешка

3) Остаток 1 кг? Его надо подсыпать

уравновесились,

в этом и задача.

ложим столько мешков веса

4) ~~затем эти орехи переносим на другую чашу и там будет $600 + 600 = 1200 \text{ г} = 1 \text{ кг } 200 \text{ г}$, а на другую~~

4) затем эти 600г орехов разделить на 3 кучки по 200г, 2 кучки убрать на чашу с гирей

ответ:

5) затем высыпать ~~эт~~ орехи так чтобы было равновесие - эти орехи и будут 1 кг

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



Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Город Самара

М	А	0	0	0	1	3	5	7	6	2	1
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Адрес площадки проведения

Шифр

Вариант № 1

Фамилия Лалакина

Имя Владислав

Отчество Викторович

Дата рождения 21.02.2011 Класс 4 Б"

Предмет Математика

Работа выполнена на 2 листах Дата выполнения работы 06.03.2021

Номер телефона +792 72107210 Подпись ЛЛ

Впишите свои 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 1 3 5 7 6 2 1

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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



Задача №1

1	2	3	4	5	Σ
20	20	5	10	10	65

Решение: гребят камни маслыта, но из них 4 камня и маслыта и рогачки, усе 4 собрали рогачки. Нужно найти сколько камней только рогачки: $15 - 9 = 6$ (б), теперь нужно найти все, то есть: $4 + 6 = 10$ Белосам

Ответ 10 Белосам камней рогачки

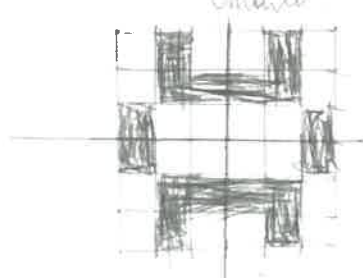
Задача №2

Решение: если в комнате лампочка пошла на 6 минут, а лампочка 7, то всего потуханий $6 \cdot 8 = 48$ (потуханий) Алена потухла 8 раз, тогда $48 - 8 = 40$ (потуханий) без Алены, ребят без Алены

$41 - 1 = 40$ (р), то $40 : 10 = 4$ (потуханий) (если каждую из ребят без Алены Киль потух так же, как и все другие Алена 4 раза) Ответ Киль потух 4 раза

Задача №3

Решение: пусть черными поставили зеркала -



Совмещаются дощечки и пленки разного цвета.

по каждой клеточке одинаковый узор по разному узор и белые клеточке по каждой клеточке = 5, клеточек = 4, $5 \cdot 4 = 20$ (клет)

Ответ 20 белых клеточек останется

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Горный Университ

M	A	0	0	0	1	2	2	7	0	2	1
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Адрес площадки проведения

Шифр

Вариант № 2

Фамилия ХИЗГИЯЕВ

Имя ЛЕВ

Отчество СЕМЁНОВИЧ

Дата рождения 19.12.2009 Класс 4

Предмет МАТЕМАТИКА

Работа выполнена на 3 листах Дата выполнения работы 13.03.2021

Номер телефона +7 916 628 29 29 Подпись Лев

Впишите свои 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
1
2
2
7
0
2
1

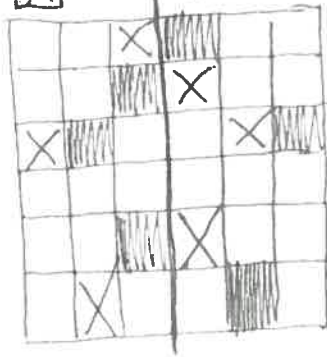
Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

1	2	3	4	5	Σ
20	20	20	20	20	100

- ✓ 2
- 1) $6 \cdot 5 = 30$ (з.) — решённые задачи
 - 2) $9 - 2 = 7$ (четв.) — без Саши и Вани
 - 3) $4 \cdot 4 = 16$ (з.) — решённые не Сашей и не Васей
 - 4) $30 - 28 = 2$ (з.) — Саша и Ваня

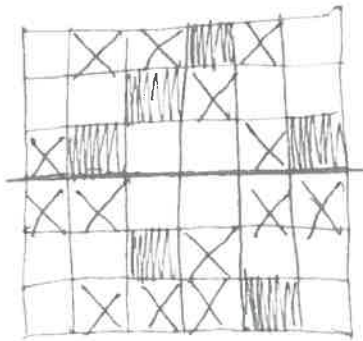
Ответ: Саша и Ваня решают 2 задачи.

☒ — я закрасил клетку ✓ 1



закрашиваем клетки с вертикальным зигзагом

Не записан ответ



закрашиваем клетки с горизонтальным зигзагом

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



Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 2

М	А	0	0	0	1	2	2	7	0	2	1
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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

✓ 34

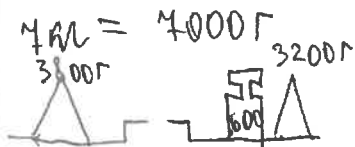
сиамская кошка не у Майи не у Любы.
 Значит сиамская кошка у Ани. По условию задачи персидская кошка после Ани, после сиамской кошки. сибирская кошка не первая, значит она последняя.

Аня
 СИАМСК ПЕРС СИБИР

Аня (сиамская кошка) стоит первая и не может стоять после Любы. Значит Майя вторая, а Люба третья.

Аня	Майя	Люба
СИАМСК	ПЕРС	СИБИР
I	II	III

✓ 3



$(4000 - 600) : 2 = 3200 \text{ (г)}$ — в кучке с шурш

берём кучку с 3800г



$(3800 - 600) : 2 = 1600 \text{ (г)}$ — в кучке с шурш

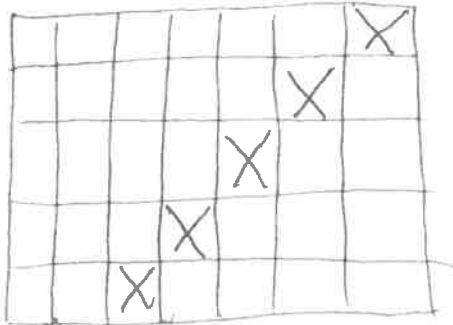
берём кучку с 1600г



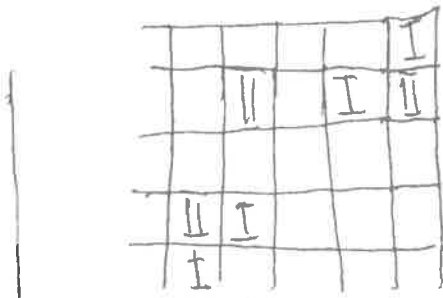
Тот же ответ не записан, где 1м

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

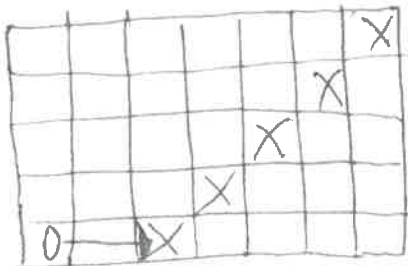
✓ 5



⊠ клетки это выигрышная позиция. Если игрок попадает на эту клетку он только выигрывает. Ему нужно ходить столько же клеток, сколько другой только в противоположную сторону.



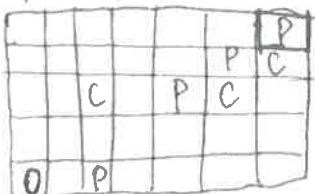
Например:



рыжий Бельчонок первым ходом может попасть на ⊠ клетку и как-бы синий Бельчонок не ходил, рыжий Бельчонок выигрывает, ходит столько же клеток и в другую

он должен же сторону.

Пример



Ответ: рыжий Бельчонок всегда выигрывает.

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Туркский университет

Адрес площадки проведения

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

Шифр

Вариант № 2

Фамилия ПАРГИЕВА


Имя Ольга

Отчество СТАНИСЛАВОВНА

Дата рождения 15.05.2010 Класс 4

Предмет МАТЕМАТИКА

Работа выполнена на 3 листах Дата выполнения работы 13.03.2021

Номер телефона 89815080259 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.

Вариант № 2

M A O O O 1 1 4 3 1 2 1

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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

1) Если линия слова будет вертикальной, то ни одна из закрашенных клеток не будет совпадать с другой. Значит надо будет закрасить 6 клеток, и белых останется $30 - 6 = 24$ (кл.) Если линией слова будет горизонтальной, то две клетки, которые закрашены будут совпадать друг с другом. Тогда нужно будет закрасить $6 - 2 = 4$ клетки, и останется $30 - 4 = 26$ белых клеток. $26 > 24$.

Ответ: 26 белых клеток.

Надо рассуждать обе линии одновременно

2) По 4 задачи решило $9 - 2 = 7$ (чел.) (2 человека — Саша и Ваня). Всего эти 7 человек решили $7 \cdot 4 = 28$ (задач). Так как каждую задачу решило 5 человек, а задач было 6, то всего решений было $6 \cdot 5 = 30$. Тогда если меньше всех, кроме Саши и Вани, то останутся задачи Саши и Вани. Значит они решили $30 - 28 = 2$ задачи.

Ответ: 2 задачи решили Саша и Ваня.

3) Хозяйка сибирской кошки говорит о своем расположенном относительно Майи и Любы. Значит она не Майя и не Люба. Тогда она Аня.

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

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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



Значит у Майи и Любе не сибирская кошка. Если же у Любы была персидская кошка, то она бы точно шла после Ани. Тогда Аня бы не шла после Любы, а значит Майя была бы второй. Но тогда бы Аня и Люба были бы 1 и 3, а это значит, что Люба не шла бы сразу после Ани. Значит у Любы тоже не персидская кошка. Тогда персидская кошка у Майи. Значит у Майи идет сразу после Ани. У Любы сибирская кошка, значит она не первая, и не вторая (иначе Аня и Майя не вместе), значит она третья, а значит Аня первая, а Майя вторая.

Ответ: 1 - Аня (сибирская кошка), 2 - Майя (персидская кошка), 3 - Люба (сибирская кошка).

5) Обозначим каждую вертикаль порядковым номером, слева направо так, что орех будет в 1. И обозначим каждую горизонталь буквой в алфавитном порядке снизу вверх, так что орех будет в А. Следует заметить, что тот, кто приведет орех в ГВ, тот поедит, так как это другому придется поставить орех либо в ГВ, либо в ДВ, и первый поедит.

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 2

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

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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



Так же стоит заметить, что победит тот, кто первым поставит орех на диагональ АЗ-Д7, так как на ход другого вновь вернётся орех на эту диагональ (например если второй идёт с диагонали на x клеток вверх, то первый идёт на x клеток вправо, и наоборот). И этим «квадратом» первый поставивший на диагональ орех - победит. Так как начинает рыжий, то он первым ходом ставит орех на АЗ и «квадратом» побеждает.

Ответ: рыжий.

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

г. Самара

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

Адрес площадки проведения

Шифр

Вариант № I

Фамилия ЗЫГОСТЕВ

Имя МАКСИМ

Отчество АНДРЕЕВИЧ

Дата рождения 03.8.2010 Класс 4

Предмет МАТЕМАТИКА

Работа выполнена на 2 листах Дата выполнения работы 06.03.2021

Номер телефона 449677669515 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 № I

М А 0 0 0 1 2 3 4 8 2 1

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

1	2	3	4	5	Σ
20	20	15	5	2	62

N1
 $15 - (9 - 4) = 10$ (д.)

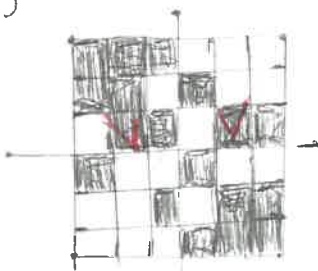
Ответ: 10 белочат наших рыбок.

↗

N2

Ответ: у Кати Енис и полагения.

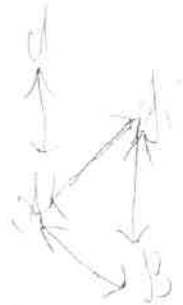
N3



Рисунки не вполне верный.

Ответ: 8 белых клеток оставались.

N4



У Веры 2 подружки, 9 друзей, 200 друзей.

Ответ: Дима с Анной, Катя с Верой и Анной, Вера с Анной.

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



Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № I

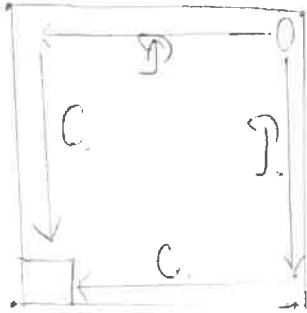
M	A	0	0	0	1	2	3	4	8	2	1
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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



№5



Какие образцы?

Ответ всегда может выиграть серый бельчонок.

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

г. Казань
Адрес площадки проведения

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

Шифр (не заполнять!)

Вариант № 1

Фамилия Белосудцев

Имя Артём

Отчество Евгеньевич

Дата рождения 10.11.2010 Класс 4

ОУ, местоположение Лицей №30, город Ижевск

Предмет Математика

Этап олимпиады заключительный

Работа выполнена на 2 листах Дата выполнения работы 06.03.2021

Номер телефона 89508111118 Подпись АБ

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.

В Апелляционную комиссию
университетской Олимпиады школьников
«Бельчонок»

по (указать предмет)

математике (4 класс)

от (Ф.И.О.)

Белослудцева Артёма Евгеньевича

Адрес площадки проведения

г. Казань

11592, ИИ

Апелляционное заявление на результаты проверки олимпиадной работы

Прошу пересмотреть результаты проверки моей олимпиадной работы.

Задача № 5(15) 3(0) (Номер задачи, выставленный за нее балл)

Основанием для пересмотра баллов считаю: задача №5 (считаю, что дано полное обоснованное решение на 20 баллов); задача №3 (до начала олимпиады скажам не решала в бланке ответов, поэтому написала только ответ, рисунок есть в бланке задания, который сдал вместе с ответами).
О себе сообщаю:

8-950-838-88-88 (номер контактного телефона)

Результат рассмотрения апелляции прошу сообщить

belosludtseva@bk.ru (адрес электронной почты)

Дата и время подачи апелляции: 08.04.2012 02:20 мин (по краснаярх.т)

Подпись участника Олимпиады: 

Дальнейшие поля НЕ заполняются заявителем.

Дата и время рассмотрения апелляции 12.04.21 10:20

Комментарии членов апелляционной комиссии:

№3: только ответ, нет ни рисунка, ни словесного обоснования; по критерию - 0 баллов. №5: несущественный промах в доказательстве.

Результат рассмотрения апелляции:

Изменить оценку в з. №5 с 15 до 20 баллов.

Члены Апелляционной комиссии:

Мышкина Е.К.
Шашко Ю.В. Юща

Щуплев А.В.

1	2	3	4	5	Σ
20	20	0	2	75	77

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

20 МБ

Вариант № 1

М А О О О 1 1 5 9 2 2 1

62

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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

N°1

Из 15 бельчат мы вычитаем всех бельчат которые наши мыслята: $15 - 9 = 6$ бельчат наши только рыжик. К ним прибавим бельчат которые наши и рыжик и мыслята $6 + 4 = 10$ бельчат наши рыжик.

Ответ: 10 бельчат наши рыжик.

N°2

~~Раз Алена попала во все мишени значит в каждую мишень кроме неё попало 5 детей. Всего попаданий $6 \cdot 8 = 48$ штук. Только Алена ~~попала~~ попала 8 раз $\Rightarrow 48 - 8 = 40$ попаданий у оставшихся 10 детей $40 : 10 = 4$ попадания у каждого из 10-и детей \Rightarrow Катя попала также как и все кроме Алены \Rightarrow Катя попала 4 раза.~~

Ответ: Катя попала 4 раза.

Нет ни числового обоснования, ни рисунка, ни словесного описания.

Черновики и бланки задачий не передаются на проверку!



N°3

Ответ: 18 белых клеток останется.

Почему?

N°4

Аня сказала, что у неё 0 подружек, 0 - чётное число \Rightarrow Аня сказала правду. Катя сказала, что у неё 2 подружки \Rightarrow раз 2 чётное число, а у Ани здесь нет подружек \Rightarrow Катя дружит с Верой и Леной. Вера сказала, что у неё 1 подружка \Rightarrow раз 1 нечётное число сказала! У Веры не может быть 0 подружек так как с ней дружит Катя \Rightarrow у Веры 2 подружки Катя и Лена. С Леной дружит и Катя, и Вера \Rightarrow у Лены 2 подружки.

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № _____

M	A	O	O	O	1	1	5	9	2	2	1
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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



Ответ: В этом X кабриете между собой дружат Катя, Вера и Лена.

Всегда может выиграть серый бельчонок ^{№5} приведа ринго на ~~клет~~ ходе ринго к клетке касающейся углам противоположной клетки. Серый бельчонок ~~должен~~ ~~ходить~~ ~~на~~ ~~одну~~ ~~клетку~~ ~~дальше~~ ~~чем~~ ~~ринго~~. Если белый бельчонок ~~сходит~~ ~~влево~~ на ~~модок~~ количество клеток мы должны положить орех на 4-ую вертикаль слева и потом ~~ходить~~ ~~на~~ ~~меньше~~ ~~количество~~ ~~клеток~~ ~~чем~~ ~~мы~~ ~~должны~~ ~~сдвигать~~ ~~так~~, чтобы после каждого его хода до нижней клетки оставалось нечетное количество клеток. Если белый бельчонок ~~сходит~~ ~~влево~~ то мы должны поставить орех на 4-й снизу ряд и ~~про~~ ~~верно~~ ~~поставить~~ ~~орех~~ ~~на~~ ~~4-й~~ ~~ряд~~ ~~и~~ ~~одновременно~~ ~~4-ю~~ ~~вертикаль~~ ~~и~~ ~~провернуть~~ ~~ту~~ ~~же~~ ~~операцию~~.

Ответ: серый бельчонок всегда может выиграть.
 А если на 4-ю вертикаль положить орех?
 Не обосновано, что это возможно

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

СФУ

М	А	0	0	0	1	1	6	1	4	2	1
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Адрес площадки проведения

Шифр

Вариант № 2

Фамилия ЯНИЦКАЯ

Имя Юлия

Отчество Павловна

Дата рождения 07.08.2010 Класс 4

Предмет МАТЕМАТИКА

Работа выполнена на 2 листах Дата выполнения работы 13.03.2021

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.

Вариант № 2

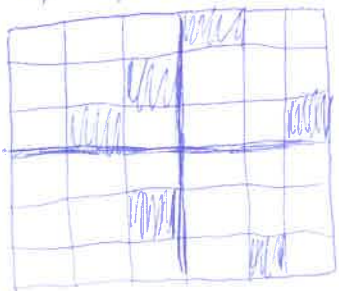
М	А	О	О	О	1	1	6	1	4	2	1
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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

№1

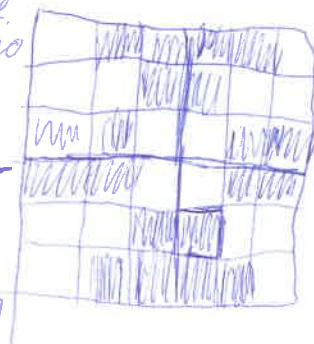
Нарисуем такой квадрат и закрасим как на рисунке.



Теперь посмотрим на вертикальную линию и сделаем симметрично. и также горизонтальную линию симметрично.

Получается 16 белых и 20 закрашенных. Можно еще

больше, но это самое большое количество белых.



Ответ: 16 белых.

№2.

Посчитаем сколько решим раз задачи.

$$6 \cdot 5 = 30 \text{ (раз)} - \text{решим задачи.}$$

Теперь посчитаем сколько ^{раз ребята} решат кроме Саши и Вани ^{решим задачи.}

$$7 \cdot 4 = 28 \text{ (р.)} - \text{решим все кроме Саши и Вани.}$$

Значит все решим всего 30 раз задачи. А все кроме Саши и Вани решим 28 раз задачи. Всё понятно!

$$30 - 28 = 2 \text{ (з)} - \text{решим Саша и Ваня вместе.}$$

Ответ: 2 задачи

№4.

Третья девочка сказала про Майю и про Любу знает она Аня хозяйка шашкой кошки.

Подумаем про Мию.

Если Мия не пошла второй значит Аня не была после Любы. Предположим как они стоят если

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 2

М	А	О	О	О	1	1	6	1	4	2	1
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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

Аня стоит первой (не после Любы)

Аня Мия Люба

Подумай про утверждения.

Вторая (хозяйка персидской кошки) идет после Ани.
Наверно это Мия.

А первая сказала не идет первая наверно это Люба.

Все сходится ура!

Ответ: Аня Мия Люба
 СИАМСКАЯ КОШКА ПЕРСИЙСКАЯ КОШКА СИБИРСКАЯ КОШКА

№ 5.

Ответ: Будет выигрывать тот кто пойдет ~~или~~
 первый: либо все в верх а потом всеврово либо наоборот.

№ 3.

7 кл. = 7000 г

Нужно разделить спомощью весов пополам 1)

Получится 3500 г. 2)

Спомощью весов отнять 600 г и разделить пополам 3)

Отнять 600 г. получится разделить 600 г. пополам 4)

будет 300 г. и отнять половину будет 300 г. и 150 г. 5) 47,5

сложить и отнять от 1450 получится 1000 г = 1 кг.

Получилось больше 3 раз чем взвешивали по 1 кг. есть.
 Ответ: см. решение

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

2 Новосибирск НГУ

Адрес площадки проведения

M	A	0	0	0	1	1	6	4	7	2	1
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Шифр

Вариант № 2

Фамилия Вандагуров

Имя Александр

Отчество Сергеевич

Дата рождения 27.02.2011

Класс 4

Предмет Математика

Работа выполнена на 2 листах

Дата выполнения работы 13.03.2021

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.

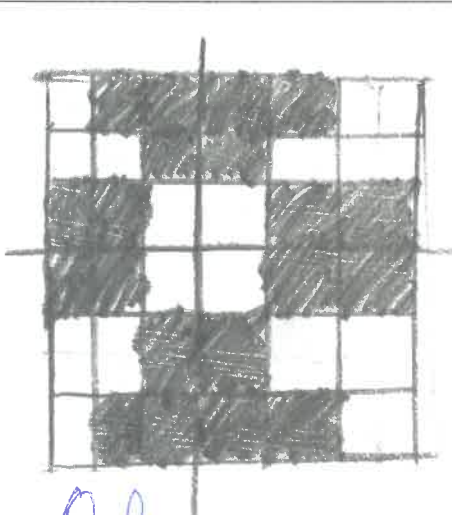
Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 2

М А 0 0 0 1 1 6 4 7 2 1

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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



N1

1	2	3	4	5	Σ
20	20	→	20	5	65

Handwritten signature

Ответ: 16 клеток остается.

N2

1) $6 \cdot 5 = 30$ (з.) - всего решим

2) $9 - 2 = 7$ (з.) - решим по 4 задачи

3) $7 \cdot 4 = 28$ (з.) - решим вместе 7 четверкласкитов

4) $30 - 28 = 2$ (з.)

Ответ: 2 задачи решим Сома с Ваней вместе.

N4

Хозяйка сиамской кошки говорит про Майю и Люду. Значит Майя или Люда не могли быть хозяйкой сиамской кошки. Значит её была Аня. Майя не могла не пойти второй. Получилось же так, что некто не мог бы идти первым, потому что одни хотели идти после кого-то, а другая не хотела идти первой. Значит Майя пошла второй. Если Майя хозяйка сиамской кошки, то Люда хозяйка персидской кошки так как Аня хозяйка сиамской, но так не может быть потому что хозяйка персидской кошки пойдёт сразу после

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № _____

М	А	0	0	0	1	1	6	4	7	2	1
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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



Аня, а Маия вторая и так не может быть. Поэтому Маия хозяйка сидурской кашки и идет третьей, потому что не хочет идти первой, Маия вторая и хозяйка перидской кашки, Аня же первая и хозяйка сидурской кашки.

№5
Серый бельчонок выигрывает. Он выигрывает, потому что если рыжий бельчонок переложит орех в верхний левый угол или в нижний правый угол, то серый бельчонок всегда может положить орех в клетку. Если рыжий бельчонок переложит орех на три клетки вправо, то серый переложит его на три клетки вверх, рыжий подвинет на одну клетку вправо, то потом серый тоже подвинет на одну клетку вправо и куда не передвинет орех рыжий, серый бельчонок выигрывает.

Рыжий выигрывает

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

г. Казань

Адрес площадки проведения

М	А	0	0	0	1	0	4	7	6	2	1
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Шифр (не заполнять!)

Вариант № 1

Фамилия Исмагилова

Имя Альфия

Отчество Ильнуровна

Дата рождения 10.08.2010

Класс 4

ОУ, местоположение МБОУ, Гимназия №26, г. Наб. Челны

Предмет математика

Этап олимпиады заключительный

Работа выполнена на 2 листах

Дата выполнения работы 06.03.2021

Номер телефона +7-987-060-17-29

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 № 1

М А 0 0 0 1 0 4 7 6 2 1

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

1	2	3	4	5	Σ
20	20	20	2	2	64

P/W

№1.

- 1) $15 - 9 = 6$ (б.) - нашли только рыжик
- 2) $6 + 4 = 10$ (б.) - нашли рыжик

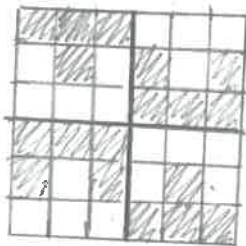
Ответ: 10 бельчат нашли рыжик.

№2.

- 1) $6 \cdot 8 = 48$ (п.) - попало в миску у всех детей вместе
- ~~2) $48 - 40 = 8$~~
- 2) $48 - 8 = 40$ (п.) - попало в миску у всех детей вместе кроме тлены
- 3) $11 - 10 = 1$
- 3) $11 - 1 = 10$ (д.) - все дети кроме тлены у которых попало 40 пули в миску
- 4) $40 : 10 = 4$ (п.) - попал каждый ребенок кроме тлены

Ответ: 4 пули попадания было у Кати.

№3.



Ответ: 18 белых клеток останется.

№4.

- | | | | |
|--------|--------|--------|--------|
| А. | В. | К. | Л. |
| 0 под. | 1 под. | 2 под. | 3 под. |
| прав. | ложь | прав. | ложь |

Кей.

Так как мы точно знаем что тлена дружит ни с кем не дружит, Катя дружит с 3 девочками, мы можем сказать что Катя дружит с Верой и Леной, потому что Катя не может дружить с Аней т.к. у нее из этих девочек подружек нет.

Ответ: Катя дружит с Верой и Леной. Вера дружит с Катей, а тлена Лена дружит с Катей.

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



Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 1

М	А	0	0	0	1	0	4	7	6	2	1
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

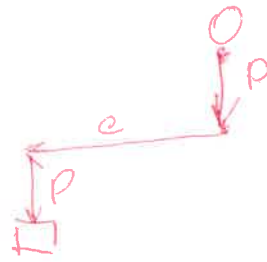
Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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



№5.

Серый бельчонок всегда может выиграть, потому что за $\frac{1}{2}$ хода в любом случае игра заканчивается после четного количества ходов. А каждый четный ход серого бельчонка т.к. игру начинал белый бельчонок.
 Ответ: серый бельчонок всегда сможет выиграть.



Вот 3 хода.

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

г. Казань

Адрес площадки проведения

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

Шифр (не заполнять!)

Вариант № 1

Фамилия Никитин

Имя Алексей

Отчество Ярославович

Дата рождения 07.12.2009

Класс 4

ОУ, местоположение Гимназия №4, г. Пермь

Предмет Математика

Этап олимпиады Заключительный

Работа выполнена на 1 листах

Дата выполнения работы 06.03.2021

Номер телефона +7-(982)-482-08-32

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 № 1

М А О О О 1 1 6 1 7 2 1

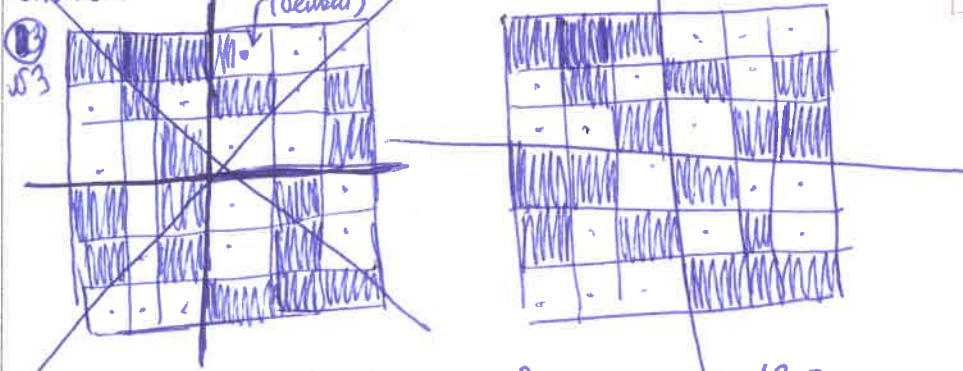
Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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

1) Если 9 белых собрали масла, а из нихе четыре еще и рыжик, то 5 белых — собрали только масла. Из 15 вычитаем 5 белых = 10 белых — собрали рыжик.

Ответ: 10 белых.

1	2	3	4	5	Σ
20	20	20	5	2	67



Ответ: Останется 18 белых клеток.

4) Пусть ~~Лена~~ Катя сказала неправду — у нее 1 подружка. А Катя — правду. Тогда у Веры и Лены 3 и 1 подружка соответственно. Подставим эти подружки:

- у Лены — 3
- у Ани — 1
- у Веры — 1
- у Кати — 1.

(подберем) Ответ: Лена дружит со всеми. Аня и Вера и Катя — только с Леной.

Но Катя сказала, что у нее 2 подружки. Противоречие.

5) Ответ: В любом случае, рыжий даёт серому «закончить» свой ход, а значит серый всегда победит.

2) Если на каждой шашке 6 пули, то все промакнувшиеся (кроме Ани и Кати) 5 раз. А Лена промакнула 3 пули. тогда Кате нужно «создать» баланс попаданий. Ему нужно дополнить два промака, а у Веры 2 промака = 5 + 2 = 7 промаков. Попаданий: 11 - 7 = 4.

Ответ: у Кати 4 попадания.

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

СФУ

М	А	0	0	0	1	2	7	2	8	2	1
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Адрес площадки проведения

Шифр

Вариант № 2

Фамилия БЕРЕВЯНКО


Имя ЕЛЕНА

Отчество ВИКТОРОВНА

Дата рождения 06.02.2010 Класс 4

Предмет МАТЕМАТИКА

Работа выполнена на 2 листах Дата выполнения работы 13.03.2021

Номер телефона +7 962 067 0255 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»

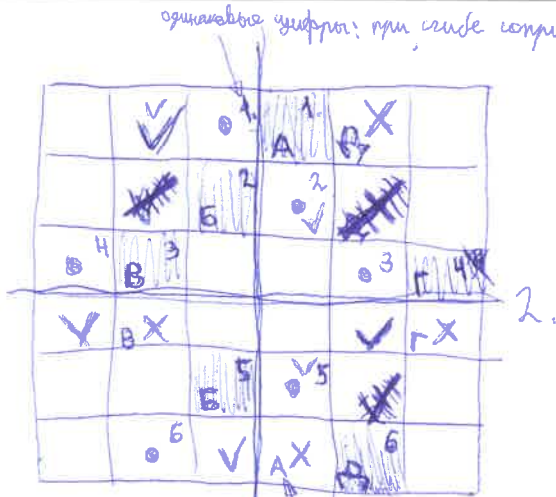
Вариант № 2

М А О О О 1 2 7 2 8 2 1

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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

1.



одинаковые цифры: при счете считаются (1 символ)

1	2	3	4	5	Σ
20	20	5	5	15	65

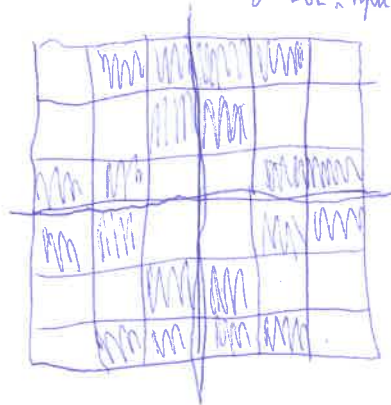
1) точка (•): по условию можно закрасить (по 1 символу.)

2) КРЕСТ (X): по условию можно закрасить (по 2 символу)

3) МОИ ЗАКРАШЕННЫЕ ПОЛЯ ТОЖЕ ДОЛЖНЫ СОПРЯКАТЬСЯ С ЧЕРНЫМИ И ПО ДРУГОМУ СТОРОНЕ ПОСТЕВЛЕННЫ ЗНАЧОК (✓)

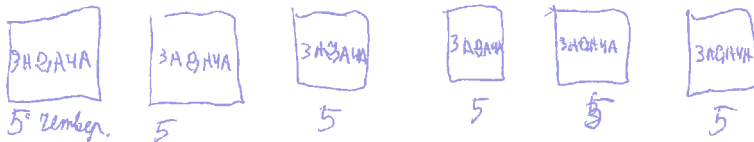
1. одинаковые буквы: при счете считаются (2 символа)

В ИТОГЕ:



ОТВЕТ: 16 НЕЗАКРАШЕННЫХ КЛЕТОК. (СИММЕТРИЯ!)

2 9 четвероклассников ⇒ 6 задач.



1) (РЕШ.) (ЗАДАЧ) $5 \cdot 6 = 30$ (РЕШ.) ВСЕГО РЕШЕНИЙ НА ВСЕ ЗАДАЧИ

2) $9 - 2 = 7$ (ЧЕТ.) ЧЕТВЕРОКЛАССНИКИ, РЕШИВШИЕ ПО 4 ЗАДАЧИ.

3) $7 \cdot 4 = 28$ (РЕШ.) РЕШИЛИ ВСЕ ЧЕТВЕРОКЛАССНИКИ (И ВСЕ РЕШЕНИЯ) КРОМЕ ЕАШИ И ВАНИ.

4) $30 - 28 = 2$ (РЕШ.) РЕШИЛИ ЕАША И ВАНА.

ОТВЕТ: 2 ЗАДАЧИ.

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 2

М А О О О 1 2 7 2 8 2 1

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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

3

пешок	7 кл.	6 кл. 400 шт. 0 кл.	3800		
пакет	8 кл.	3800	3800		
		600			
	пр. чаша (0)	2800 3800	3800 1250	1 кл. 3200	1 кл. 2 кл.
		600	600 шт.	750 и 750	600 шт.
				1200 шт.	
	лев. чаша (0)	3800	6 кл. 6400	7 кл. 7200	1 кл. 1800
		2800	1250	600	600
		2800	и 600 шт.	и 600 шт.	и 600 шт.

$3,800 = 3,200 + 600 \text{ шт.}$

ответ: ↑

4. Первая сказавшая неизвестна.

А третья сказавшая не Майя и не Люба. Она Аня. У Ани белая кошка.

Также из её слов следует, что Люба первая, а Майя третья.

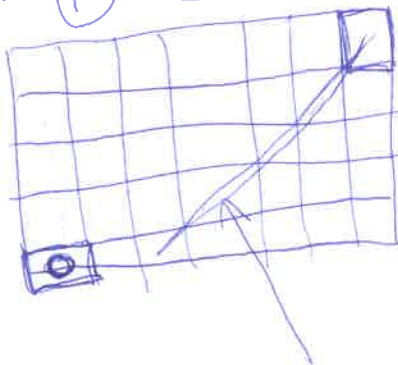
Первая теперь известна. Это Майя с сибирской кошечкой.

ОТВЕТ:



Это только 1 вариант.

5. ↑ →



СЛОВА
НАДО ОРЕХ,
КУРА

Рыжий сам может
туда ходить 1-й у-
год!

БЫ РЫЖИЙ НЕ ПОХОДИЛ. ВЫ,
СЕРЫЙ ВОЛЖЕН ПОСТАВИТЬ НА ЦИРОНИИ
(стрелка), И ВЫВОЗТЬ РЫЖЕГО НА НЕГО
ОН СМОЖЕТ ВСЕГДА (ПОСЛЕДНЯЯ - ПОБЕДА).

ОТВЕТ: СЕРЫЙ

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

г. Казань

Адрес площадки проведения

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

Шифр (не заполнять!)

Вариант № 1

Фамилия Шаменив

Имя Данил

Отчество Сергеевич

Дата рождения 10.04.2010г Класс 4

ОУ, местоположение школа № 104, Старая Маза

Предмет математика

Этап олимпиады заключительный

Работа выполнена на 2 листах Дата выполнения работы 06.03.2021

Номер телефона 8-939-308-53-14 Подпись [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	Σ
20	20	20	2	0	62

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

111

Вариант № 1

М А О О О 1 1 8 3 2 2 1

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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



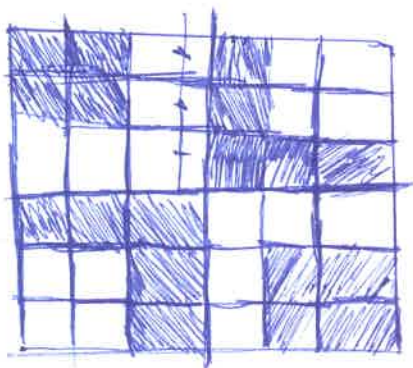
11

Если у нас 150. Всего, то дообразим м, а из них 40. образим м. и р. Значит нам надо вычесть из 150-го дела, которые образим мамата и 40 мамата дел, которые м. и р. образим: $150 - 9 + 4 = 106$ образим мамата.

12.

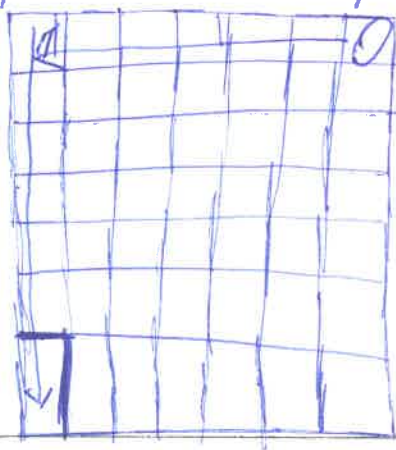
Если мы знаем, что у нас 11 детей поим в тур. а фирма из них отменила 8 детей. Значит мы из количества порций разделим на оставшиеся оставшиеся детей. Получается такая запись: $(6 \cdot 8 - 8) : 10 = 4(12)$

13.



сер.

145
Рыж.



На бельчат может всегда вылезать серый так как рыжий скорее всего сидит в левый верхний угол, а серый в левый нижний угол.

Нет.

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 1

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

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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



Аня не врет, Вера ^{и ч.} лжет. Катя не врет, Лена
 врет. Перейдем к Катю так как она не врет.
 Она не может дружить с Аней, значит
 она дружит с Леной и Верой. Вера может
 дружить не с кем ~~шо с 2-2~~ мы берем с 2-2.
 Значит она дружит с Леной и ~~Катей~~
 Лена ~~может~~ не может дружить с 3-2
 так, как с Аней никто не дружит. Берем
 2. Она дружит с Катей и Верой.

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

СФУ

М	А	0	0	0	1	0	1	2	1	2	1
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Адрес площадки проведения

Шифр

Вариант № 3

Фамилия Барсукова

Имя Вероника

Отчество Сергеевна

Дата рождения 31.03.20 Класс 4

Предмет Математика

Работа выполнена на 2 листах Дата выполнения работы 13.03.2021

Номер телефона 89080117425 Подпись Барсукова

Впишите свои 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	0	65

Вариант № 3

М А О О О 1 0 1 2 1 2 1

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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



1) Ответ: серый.

Решение: Что бы точно выиграть рожки Бельчонок пойдёт до конца вниз (↓), а серый до конца вправо (→) выигрывает - 1 (рожки) пойдёт до конца вправо, а 2 (серый) до конца вниз. Так серый и выигрывает.

2) Ответ: Денис выучил 7 стихотворений.

Решение: Всего было 12 детей, но учили 3 стиха только 11 (без Дениса) $11 \cdot 3 = 33$ - раз учили стихи. $8 \cdot 5 = 40$ - раз учили стихи (с Денисом). $40 - 33 = 7$ - стихов учил Денис. $Пр: 33 : 3 = 11$ - детей учили 3 стиха. Все верно.

3) Нам надо взять мешок чикс и пополам разделить спомощью чашечных весов, затем надо взять одну пополамку (7кг) и поделить её ещё на пополам (такими же способом). Затем (у нас 3кг 500г) надо взять ширю 400г и измерить на 100г больше (чем 400) у нас получится 3кг.

4) По их версии никто из них не может быть

Ответ: Тростак 2^4 , в синем колпаке, Ворюк 1^4 , в зелёном колпаке, Умник 3^4 , в красном колпаке.

Решение: но их версии никто из них не может быть 1^4 и 2^4 Значит 1^4 в зелёном колпаке он сказал если Тростак будет 2^4 , а Тростак оказался 2^4 . Поэтому и там в зелёном колпаке у нас будет 1^4

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

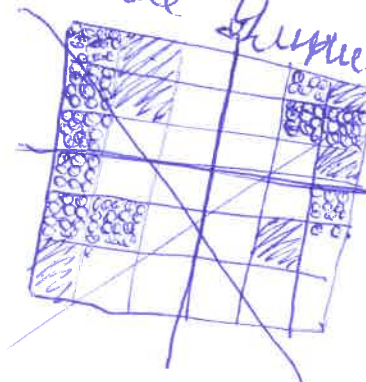
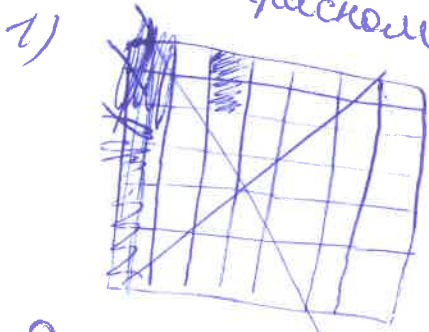
Вариант № 3

М А О О О 1 0 1 2 1 2 1

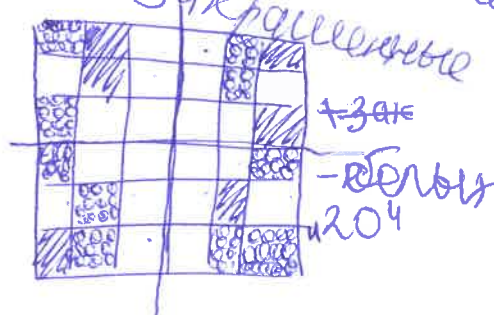
Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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

зналит ином в красном колпаче" Будет и 3"
 Проверка: ином в красном колпаче ие "1" (ок 3)
 Тростак (в синем колпаче, т.к. колпачов др. цвета не осталось)
 после Ворнука (ок "2")
 У и зеленого колпача не получилось после Умника, т.к. Трос-
 так "2". Теперь смотрим, то что, знам в синем колпаче. Зна-
 это Тростак, и 1 ч. - это Ворну и в синем колпаче". Зна-
 лит в красном колпаче Умник.



- закрашенные
- белые
- только что (сей-



Ответ: 20



Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Г. КАЗАНЬ

Адрес площадки проведения

М	А	0	0	0	1	0	5	2	6	2	1
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Шифр (не заполнять!)

Вариант № 1

Фамилия АХМЕТОВ

Имя Аяз

Отчество РАФИКОВИЧ

Дата рождения 24.03.2010

Класс 4

ОУ, местоположение Гимназия №180, Г. КАЗАНЬ.

Предмет МАТЕМАТИКА

Этап олимпиады ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНЫЙ

Работа выполнена на 2 листах

Дата выполнения работы 06.03.2021

Номер телефона 89534895383

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	Σ
20	20	20	2	10	72

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

MP

Вариант № 1

М А 0 0 0 1 0 5 2 6 2 1

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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



1) Если 9 бельчат нашли мамата и из них 4 мамши и мамата и рытшики получается как мамши и 4 бельчонок мамши рытшики, кроме них есть ещё бельчат чтобы их найти нужно из количества всех бельчат (70.5) вычесть тех 9 бельчат.

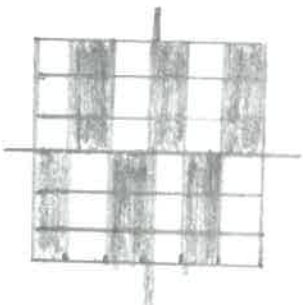
1) $15 - 9 = 6$ (б.) - мамши только рытшики.

2) Далее прибавим ещё тех 4 бельчат.

2) $6 + 4 = 10$ (б.) - мамши рытшики.

Ответ: 10 бельчат.

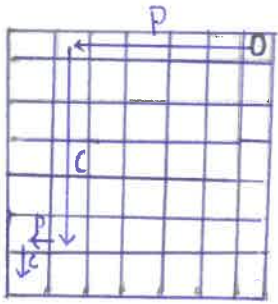
3)



4) По условию заданы Аня и Катя сказали чётное количество подружек получается они не согласны и теперь мы знаем что у Ани нет подружек, а у Кати 2 подружки. Если у Ани нет подружек получается она не может быть подружкой Кати, и тогда с Катей дружат Вера и ^{Лена} Катя.

Ответ: Вера, Лена и Катя вместе дружат.

5) В любых ширяках серый бельчонок после ^{рытшику} хода может подпрыгнуть так чтобы до конца ширяка осталось два хода, давайтеразберём 1 вариант.



Ответ: серый бельчонок.

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 1

М	А	0	0	0	1	0	5	2	6	2	1
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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



2) Для мальчика узнаем сколько пуль попало в мишень. Для этого надо вычислить количество пуль ~~которые~~ которые попали в 1 мишень на все сколько мишеней.

1) $6 \cdot 8 = 48$ (п.) - во пов миш.

Далее вычтем те пули которые ^{ми} попали ~~ми~~ ми.

2) $48 - 8 = 40$ (п.) - п. д. кр. ми.

И раз все оставшиеся пули попали одинаково много это число раз делить на оставшихся детей.

3) $40 : 10 = 4$ (р.) - поп. к.

Ответ: 4 раза попали Костя.

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

СФУ

М	А	0	0	0	1	1	1	4	7	2	1
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Адрес площадки проведения

Шифр

Вариант № 3

Фамилия Ташеев Артём

Имя Артём

Отчество Ильмизович.

Дата рождения 04.02.2010. Класс 4

Предмет Математика.

Работа выполнена на 2. листах Дата выполнения работы 13.03.2027

Номер телефона +79832668724 Подпись Ташеев.

Впишите свои 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

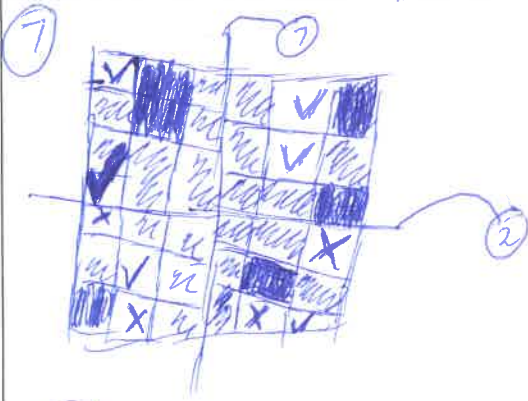
М А О О О 1 1 1 4 7 2 1

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

1	2	3	4	5	Σ
20	20	10	20	20	90

MS

счет



1) Клетки которые мы закрашиваем по прямой 1: ✓ означаются.

2) Клетки которые закрашиваются по прямой 2 обозначаются крестиками: ✕

3) клетки которые мы не закрашиваем обозначаются штриховкой.

Ответ: 20

2) 00000000
 $59.5g \cdot 59.5g \cdot 59.5g \cdot 59.5g$

Каждый краешек дениса по 3 стихотворения.

1) $3 \cdot 77 = 33$ стихотворения выучили все краешек дениса.

2) $5 \cdot 8 = 40$ стихотворения выучили все дени.

3) $40 - 33 = 7$ стихотворений выучил Денис.
 Ответ: 7 стихотворений.

3) всего 14 кг
 надо 3 кг
 $14 \text{ кг} = 14.000 \text{ г}$
 $3 \text{ кг} = 3.000 \text{ г}$

1) надо отмерить 400г звезд.
 2) $14.000 - 400 = 13.600$ — 1 взвеш.

3) 13.600 надо разделить на 4 части так

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



Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 3

М А О О О 1 1 1 4 7 2 1

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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

чтобы на весах 2 части равнялись
другим двум всегда $\frac{1}{4}$ и часть будет равна

$$73.600 : 4 = 18.400 \text{ (г)}$$

13.600 пополам - 2 в.б.м.

6.800 пополам - 3 в.б.м.

3.400 и 400 - 4 в.б.м.

Итого всего 3.

а) от 3 400 надо отмерить с помощью гари 400г
и мы получим 3000г. то есть 3 кг.

а
④ Ворюк Умник, Простак.

1) Если Гном в зелёном колпаке и Ворюк, а
что если простак не второй то он после ум-
ника значит он не простак и не умник то -
есть Ворюк в зелёном колпаке.

Если простак будет кем-то другим, тогда Ворюк первой
красном колпаке не первый и не второй значит
он третий. тогда Ворюк первой
в синем колпаке после Ворюка, а Гном
в синем колпаке. а третий в красном колпаке
умник.
Ответ: первый Ворюк в зелёном колпаке, второй
простак в синем колпаке, третий умник в
красном колпаке



Если в отмеченной диагональ
фраза по Бельчонок
следующим ходом не вернет ее
на диагональ.
Если рыбки походит на чаше во
известно неток. Визу или вправо, то следний ход
зсер. на диагональ передвинуть фра. Он займёт
почему, это сетка походит на
на диагональ.

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

2. КАЗАНЬ

Адрес площадки проведения

М	А	0	0	0	1	0	1	8	1	2	1
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Шифр (не заполнять!)

Вариант № 1

Фамилия КОПЬЕВА

Имя АРИНА

Отчество АЛЕКСАНДРОВНА

Дата рождения 4 ИЮЛЯ 2010г.

Класс 4

ОУ, местоположение ЛИЦЕЙ № 2. ЗЕЛЕНОДОЛЬСК

Предмет МАТЕМАТИКА

Этап олимпиады ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНЫЙ

Работа выполнена на 2 листах

Дата выполнения работы 06.03.2021

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 № 1

М А 0 0 0 1 0 1 8 1 2 1

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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

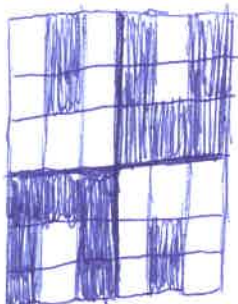


№1

Так как 4 из них нашли рыбки, то есть $9 - 4 = 5$ бельчат нашли ^{только} мамаша. Всего было 15 бельчат, то есть $15 - 5 = 10$ бельчат нашли рыбки.

1	2	3	4	5	Σ
20	20	20	2	7	62

№3



Ответ: 18 белых клеток останется.

№4

Аня - нет подружек

Вера - 1 подружка

Катя - 2 подружки

Лена - 3 подружки

Так как известно нечит кол-во подружек сказали, то В и Л мам Аня не дружит ни с кем, то есть Катя дружит с Верой и Леной. Вера сказала что у нее 1 подружка, а это не так, то есть она дружит с Катей и Леной.

То есть Лена дружит с Катей и Верой

Ответ: Аня - не дружит ни с кем, ~~К дружит~~ Катя ~~не~~ дружит с Верой и Леной, Вера дружит с Катей и Леной, Лена дружит с Катей и Верой.

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 1

М А 0 0 0 1 0 1 8 1 2 1

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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



№2

Алена попала 3 раза, то есть она попала в каждую мишень по 1 разу т.к. каждый встретили в каждую мишень по 1 разу мишеней всего было 8.

В каждую мишень попала по ~~6~~ 6 раз Алена попала в каждую, то по 5 раз в каждой мишене. Если каждый из остальных попал по 5 раз, то будет $11 - 1 = 10$, в каждой мишене было бы по 5 раз, а $5 \cdot 10 = 50$ раз всего, а $50 : 8$ не делится.

Если каждый ^{из} остальных попал по 4 раза в ~~каждой~~ мишене было бы по 4 раза $4 \cdot 10 = 40$ раз всего $40 : 8 = 5$ раз попали ост. 10 человек.

Если каждый ^{из} остальных попал по 3 раза $3 \cdot 10 = 30$ раз всего $30 : 8$ не делится.

Если каждый из остальных попал по 2 раза $2 \cdot 10 = 20$ раз всего $20 : 8$ не делится.

Если в каждой из остальных попал по 1 разу $1 \cdot 10 = 10$ раз всего $10 : 8$ не делится.

Получается только 1 вариант, где каждый из остальных попал по 4 раза.

Ответ: У Кели было 4 попадания.

1	2	3	4	5	Σ
20	20	20	20	10	90

M.S.

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 1

М А О О О 1 О 4 О 5 2 1

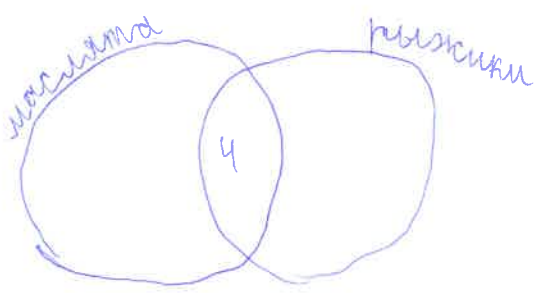
Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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

1/4
 Вера не могла сказать правду потому что тогда у неё будет нечётное число подруг, а в условии сказано, что те у кого нечётное число подруг те солгали. Значит она сказала не правду и остаётся единственным нечётное число это 3. Значит у Веры 3 подруги. Лена не могла сказать правду потому что тогда у неё будет нечётное число подруг, а в условии сказано, что те у кого нечётное число подруг те солгали. Значит она сказала неправду и остаётся единственным нечётное число это 1. Значит у Лены одна подруга это Вера. Значит Аня не могла сказать правду потому что у неё точно есть 1 подруга и 3 подруги у неё не может быть потому что у Лены одна подруга. Значит у Ани одна подруга это Вера. Катя не могла сказать правду потому что если она скажет правду у неё будет 2 подруги, а Аня и Лена дружат только с Верой. Значит она солгала и дружит только с Верой.

Ответ: Вера дружит с Аней, Леной и Катей, Аня дружит с Верой, Лена дружит с Верой, Катя дружит с Верой.

1/4
 Поскольку те кто мамин оба друга те обязательно мамин и мамин то те 4 бельчонка кто мамин оба друга вводят в тек 9 кто мамин мамин



- 1) $15 - 9 = 6$ - бельчат мамин только рыжик
- 2) $6 + 4 = 10$ - бельчат мамин рыжик

Ответ: 10 бельчат.

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 1

М А О О О 1 0 4 0 5 2 1

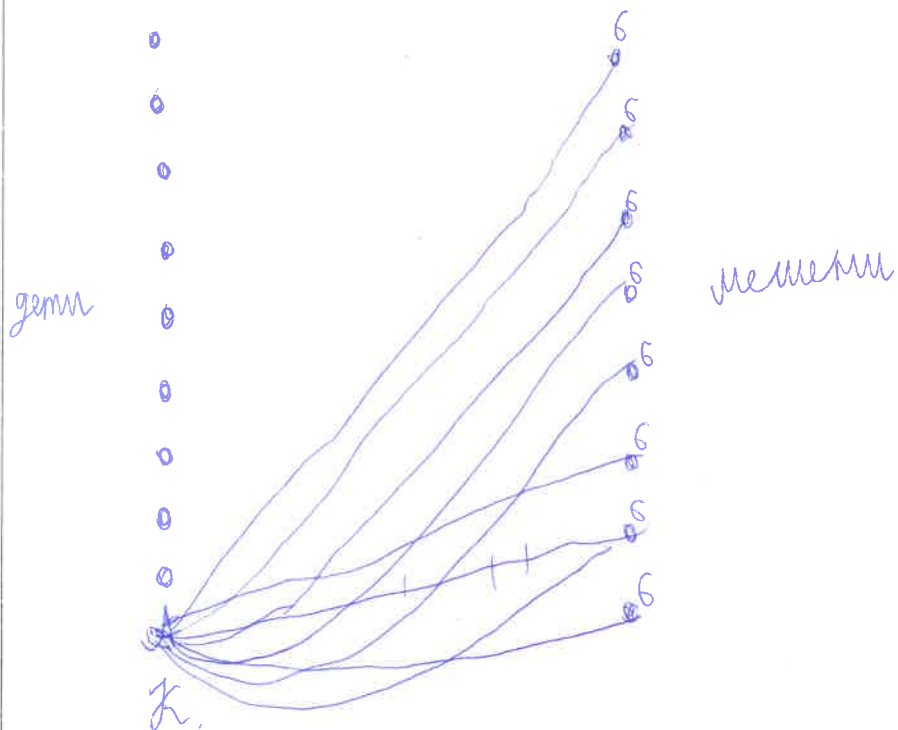
Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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



~~Второй детектор всегда может обнаружить сам~~
~~судья~~

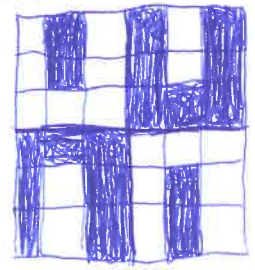
№2.



~~Если не считать детей то то генна равно количеству~~
~~детей по разу в каждую~~

- 1) $11 \cdot 11 = 88$ - встретил всех
 - 2) ~~$(88 - 8) : (11 - 1) = 2$~~
 - 2) $8 - 8 = 48$ - поадемии всех
 - 3) $(48 - 8) : (11 - 1) = 4$ - поадемия было у каждого кроме Алены
- Ответ: 4 поадемия

№3.



Всего 36 клеток
 $36 : 2 = 18$ - чёрных и 18 белых.

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 1

М	А	0	0	0	1	0	4	0	5	2	1
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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



15. Серый
~~Второй~~ может выиграть всегда если ~~всегда~~ будет
делать другие движения которые делает рыжий тасет
если рыжий выигрывает то серый влево, если рыжий влево то
серый выигрывает. Но если рыжий ~~не~~ повторит движение серого
то серый ещё раз движется в ту же сторону и потом если
рыжий не повторит опять идёт в ~~ту же~~ другую сторону.
Ответ: серый белчонок.

Если на столько же и влево, то
да. Но это не пишется.

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

г. Кадань

Адрес площадки проведения

М	А	0	0	0	1	0	7	8	1	2	1
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Шифр (не заполнять!)

Вариант № 1

Фамилия Арбугин

Имя Ярослав

Отчество Денисович

Дата рождения 12.06.2010. Класс 4

ОУ, местоположение г. Кадань, Лицей №83

Предмет МАТЕМАТИКА

Этап олимпиады ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНЫЙ

Работа выполнена на 2 листах Дата выполнения работы 06.03.21.

Номер телефона 8(937) 290-19-25 Подпись Арбугин

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 № 1

М А 0 0 0 1 0 7 8 1 2 1

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

1	2	3	4	5	Σ
20	20	20	20	20	100

№2

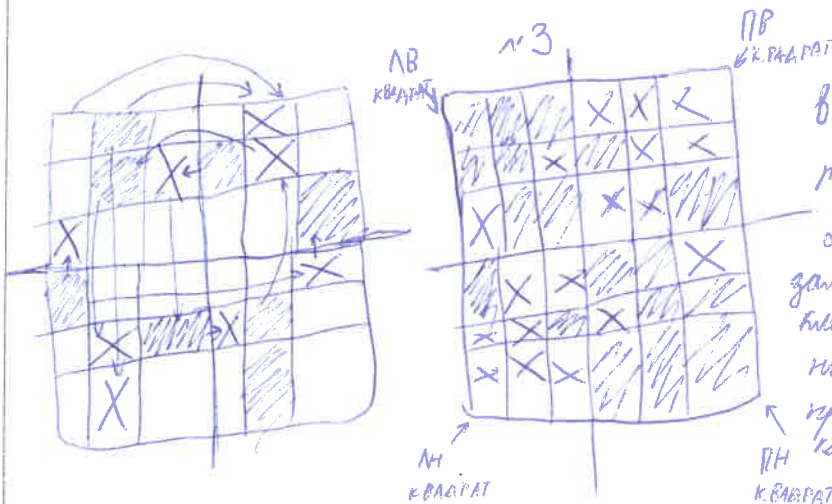
$6 \cdot 8 = 48$ (пули) - попало в мишень

$48 - 8 = 40$ (пули) - попало в мишень без янёна

$40 : 10 = 4$ (попадания) - было у всех детей кроме Янёна

Ответ: 4 попадания было у Янёна.

MPS



1 из всех вариантов в левом верхнем квадрате расставлены закрашенные клетки, а белых клеток 18. Если заменить количество закрашенных клеток в левом верхнем квадрате, например уменьшить на 1, то в правой верхнем квадрате количество закрашенных клеток увеличится на 1, а в левом нижнем уменьшится на 1. И количество закрашенных клеток не изменится, а количество белых клеток не изменится и их количество будет 18.

Ответ: 18 белых клеток останется.

№4

У Веры и Лены нечетное количество подружек. Ведь иначе они бы саггали. И у Веры 3 подружки, а у Лены - 1, ведь тогда иначе они бы саггали правду.



Катя не может дружить с Аней, ведь иначе у Ани было бы 2 подружки и она бы саггала, значит Катя дружит с Верой, и Леной, и Катей, а Вера дружит со...

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



Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 1

М А 0 0 0 1 0 7 8 1 2 1

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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

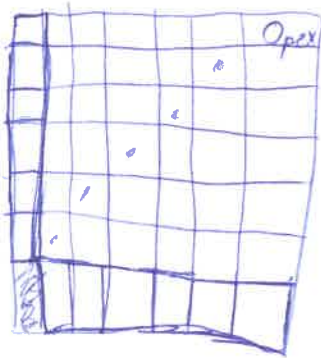


всем

Ответ: $A \leftrightarrow B, K \leftrightarrow B, L \leftrightarrow B, B \leftrightarrow A, K, L.$

№ 5

Всегда может выиграть серый



Для того, чтобы серый выиграл, - оранжевой должен переставить орех на выделенные клетки;

Для это нужно чтобы серый переставил орех на клетки с точкой:

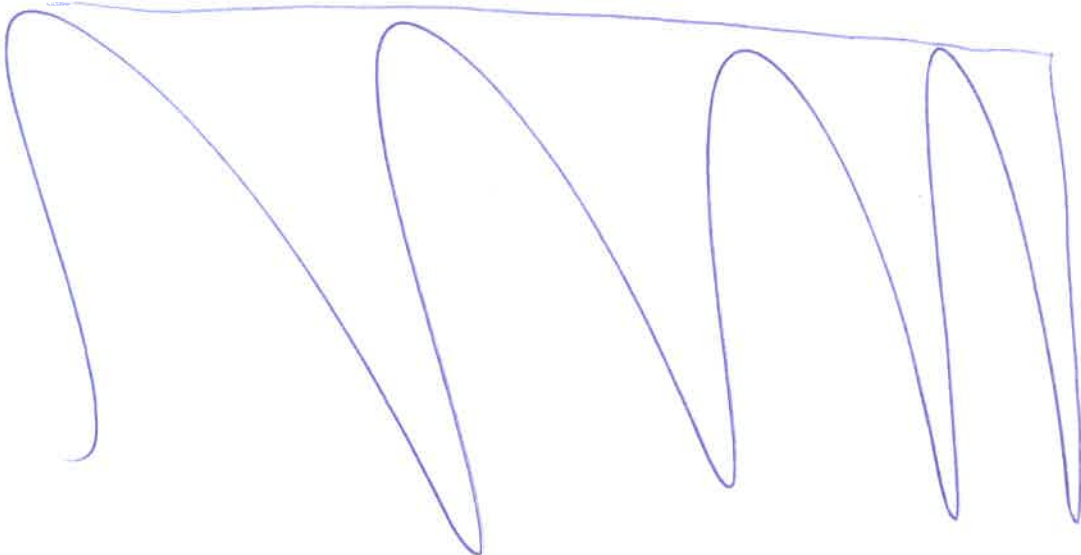
Для это нужно просто делать так: если оранжевой переставил орех влево на 1-6 клеток, то нужно, чтобы серый переставил орех вниз на такое же количество клеток.

№ 1



$$15 - 9 + 4 = 10 \text{ (бел.)}$$

Ответ: 10 белых и 10 рыжих.



Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

г. КАЗАНЬ

Адрес площадки проведения

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

Шифр (не заполнять!)

Вариант № 1

Фамилия Сметанин

Имя Роман

Отчество Александрович

Дата рождения 4-ое АВГУСТА 2010

Класс 4

ОУ, местоположение МБОУ №91 ~~г. Казань~~ Жемский Новгород

Предмет Математика

Этап олимпиады Заключительный

Работа выполнена на 2 листах

Дата выполнения работы 06.03.2021

Номер телефона 89200443139

Подпись Сметанин

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	Σ
20	20	20	5	2	67

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

14.1

Вариант № _____

М А О О О 1 0 3 3 3 2 1

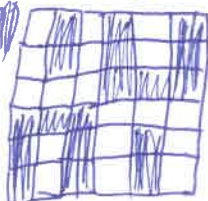
Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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



1) Ответ: 1) Ответ: 10 бельчат кашми рыжиком. Решение: $15 - (9 - 4) = 10$ (бельчат), 15 - это все бельчата, 9 - это бельчата, которые кашми маслята, 4 - это бельчата, которые кашми и маслята, и рыжиков. Проверим $10 + 9$ (маслята) - 4 (повторяющиеся кашми и маслята, и рыжиком) = 15 (бельчат). Все верно.

2) Ответ: 4 раза попал Паша. Решение: есть 8 мишек в каждой попарно 6 пуш. $8 \cdot 6 = 48$ (выстрелов). $48 - 8$ (сколько раз попал Алена) = 40 (выстрелов). $40 : (9 - 1)$ (Алена) = 4 (выстрела). Проверим $4 \cdot 10 + 8 = 48$ (выстрелов). 4 - это количество попаданий из детей, кроме Алены. 10 - это количество детей кроме Алены. 8 - это количество попаданий Алены. 48 - это сколько раз попали во все мишки ($6 \cdot 8$).

3) Ответ:  18 белых клеток останется. Есть много вариантов рисунка, но белых клеток всегда 18. Так как всего клеток 36 ($6 \cdot 6$), и чтобы белая соприкасалась с закрашенной. Их должно быть поровну. А $36 : 2 = 18$ (клеток).

4) Ответ: ~~А, В, К, Л, В, Л, Л, В, В~~ здесь есть несколько вариантов, 2 из них: ~~А-В-К, Л/К-В, Л/Л-К, В, 2)~~ ~~А-К, Л/В-К, Л/К-В, А/Л-В, А.~~ Решение: предполагаем, что Аня сказала правду. Тогда она ни с кем здесь не дружит. Пред. Мы знаем, что у Веры не одна подружка. У Катки 2 подружки. У Лены не три подружки. Основываясь на этих данных, уже есть много вариантов. Один из них: ~~А-В-К, Л/К-В, Л/Л-К, В.~~ А теперь предполагаем, что у Веры 2 подружки. Также есть несколько вариантов. ~~А-К, Л~~ Здесь может быть такой вариант: ~~А-К, Л/В-К, Л/К-В, Л/Л-К, В.~~ Также у Веры может быть 1 подружка: ~~А-К/В-К, Л/К-В, А/Л-В.~~

5) Ответ: ~~рыжиком~~. Решение: рыжиком надо слодить на 4 клетки ~~рыжиком~~

Все варианты, кроме одного, противоречат.

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № _____

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

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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

влево. Если серый ходит 1 раз влево то рыжий ходит на 5 клеток вниз. Тогда у серого не будет выходов. Если серый ходит на 1 клетку влево, то рыжий ходит вниз. Если серый ходит вниз, то рыжий ходит влево. В этом случае он проигрывает. Если серый после 1-ого хода рыжего ходит влево, то рыжий ходит вниз на 6 клеток.

А если серый ходит вниз?



Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Казачь

Адрес площадки проведения

М	А	0	0	0	1	0	9	0	1	2	1
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Шифр (не заполнять!)

Вариант № 1

Фамилия Клепиков

Имя Илья

Отчество Владимирович

Дата рождения 30.04.2010 Класс 4

ОУ, местоположение школа 24 Кижский Новгород

Предмет Математика

Этап олимпиады Заключительный

Работа выполнена на 2 листах Дата выполнения работы 08.03.2021

Номер телефона 9200459359 Подпись Ки

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	Σ
20	20	20	20	20	100

Вариант № 1.

М А О О О 1 0 9 0 1 2 1

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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

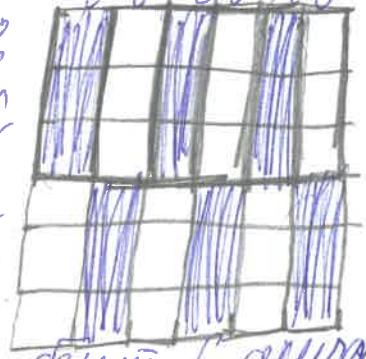
1) $15 - 9 = 6$. Значит рыжик собрал 6 белочек, но 4 из 9 тоже мамин рыжик. $4 + 6 = 10$.
 Ответ: рыжик маме 10 белочек.

2) $6 \cdot 8 = 48$ - попаданий всего. $8 \cdot 1 = 8$. $88 / 8 = 11$.
 Значит Коля попал именно 8 раз. $7 \cdot 10 + 8 = 78$.

Тоже не подходит. Чтобы не переубить вычитай Аюшу. $48 - 8 = 40$ - попаданий среди остальных детей вместе не считая Аюшу. $40 : 10 = 4$.
 Значит все дети кроме Аюшу попали по 4 раза. Коля тоже попал 4 раза.

3) Если квадрат 6×6 , то значит что в 1 ряду по 3 белые и 3 черные клетки, потому что при смене на уменьшенном количестве видны клетки в 2 ряда. $6 : 2 = 3$. Самый легкий

способ расставить клетки: просто поочередно поочередно клеток в столбце разместить на черные, а остальные белые. Каждо чередовать: черный, белый, черный, белый, черный, белый. С другой стороны квадрата на оборот: белый, черный, белый, черный, белый, черный. $6 \cdot 3 = 18$. На доске 18 белых и 18 черных.
 (2 способ.) $6 \cdot 6 = 36$. $36 : 2 = 18$.

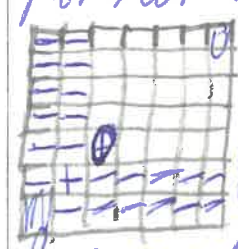
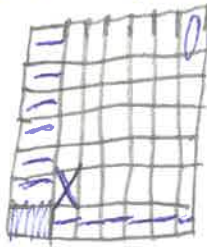


ВНИМАНИЕ! Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа



4.) Если у Ани 0 друзей, то она должна сказать правду, а если она сказала правду, то у нее может быть 0 друзей. Значит и тоже может быть, потому, что тогда она скажет не правду. 2 не может быть. Она сказала не правду, а должна была сказать правду. У Веры 3 подружки из за того, что она 2-неправда (противоречие), 1-правда (тоже противоречие). 3 может быть. Если Вера дружит со всеми то у всех минимум 1 подружка. У Кати может быть от 1 до 3 подруж. У Лены не может быть ни одной подружки. 2 тоже не может быть. Значит у Лены 1 подружка, у всех кроме Веры не может быть 3 подружки, а у Ани 1 подружка. Вывод Вера дружит со всеми, а другие только с Верой.

5.) Запомни таблицу:
 Можно увидеть что с нашей точки зрения соперник переводит ромбную позицию. Отметим ромбы и шипы: Ромб отмеченное кружком и также как и ромб с крестиком - все ромбы. Все ромбы по диагонали от левого нижнего угла - все ромбы (при ходе соперника). Если первый ходит ромбный ромб, то при правильной игре выигрывает серый.



Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Город Казань

Адрес площадки проведения

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

Шифр (не заполнять!)

Вариант № 1

Фамилия Нутаруллина

Имя Алиша

Отчество Ленаровна

Дата рождения 20.09.2009 29 декабря Класс 4

ОУ, местоположение Город Казань Республика Татарстан школа №30

Предмет Математика

Этап олимпиады Заключительный

Работа выполнена на 2 листах Дата выполнения работы 06.03.2021

Номер телефона _____ Подпись [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»

СФРУ

М	А	0	0	0	1	0	5	0	4	2	1
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Адрес площадки проведения

Шифр

Вариант № 3

Фамилия ВАНГУЛИНА

Имя КИРА

Отчество РУСТАМОВНА

Дата рождения 17.11.2009 Класс 4

Предмет МАТЕМАТИКА

Работа выполнена на 2 листах Дата выполнения работы 13.03.2021

Номер телефона _____ Подпись В.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.

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 3

М А О О О 1 0 5 0 4 2 1

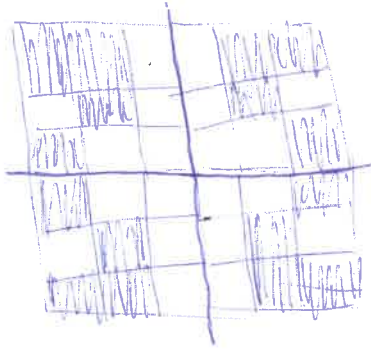
Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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



1. РЕШЕНИЕ

ОТВЕТ 20 БЕЛЫХ КЛЕТОК ОСТАНЕТСЯ.



1	2	3	4	5	Σ
20	20	5	20	0	65

19/5

2. РЕШЕНИЕ

Ответ ~~33~~ 2 + 7 тысячи в

$11 \cdot 3 = 33$ (с.) - выучили дети
 $8 \cdot 5 = 40$ (с.) - выучили все ^{без денниса}
 $40 - 33 = 7$ (с.) - выучил Денис.

3. РЕШЕНИЕ

1) Берём половину гвоздей и убираем 2. От 7 кг убираем ещё половину и у нас 3 кг 500 г. От 2 тысячи убираем 400 г у нас 3 кг 100 г. 400 г взятое у второй половины добавляем к (100 г). Убираем у части 3 кг 500 г ^{100 г} (они работают как широк) и убираем 400 г у нас 3 кг ровно. ⁵⁷

4. РЕШЕНИЕ

Зелёный говорит что Тростак 2 или он после Ушника. Следовательно зелёный Ворчун. Синий хочет петь после Ворчуна (или зелёного). Предположим красный - тростак, а синий - Ушник. Но синий (Ушник) хочет после Ворчуна. Получается Тростак (красный) 2, а Ворчун 1, Ушник на 3 месте. Но между синим и зелёным будет гном. Мы не нарушаем условия задачи, но я склоняюсь к версии что зелёный Ворчун 1, синий Тростак 2, а Ушник - красный 3.

Ответ зелёный Ворчун 1, синий Тростак 2, а красный Ушник 3.

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 3

М	А	0	0	0	1	0	5	0	4	2	1
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

5. РЕШЕНИЕ

Если Рыжий поставит овец против уша то он
Серый тут же будет побеждать, значит у Серого все
шансы всегда выигрывать.

Ответ: Серый.

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



Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

г. КАЗАНЬ

Адрес площадки проведения

М	А	0	0	0	1	1	2	0	4	2	1
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Шифр (не заполнять!)

Вариант № 1

Фамилия БЕГУНОВА

Имя ЕКАТЕРИНА

Отчество НИКОЛАЕВНА

Дата рождения 11 АВГУСТА 2010 Г. Класс 4

ОУ, местоположение МАОУ СОШ 1, ЧЕБОКСАРЫ

Предмет МАТЕМАТИКА

Этап олимпиады ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНЫЙ

Работа выполнена на 2 листах

Дата выполнения работы 06.03.2021 г.

Номер телефона 7.919.976.05.00

Подпись Бегунова

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.

