

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

УЛЬЯНОВСК

М	А	0	0	0	0	8	7	4	5	2	0
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Адрес площадки проведения

Шифр

Вариант № 7

Фамилия Чугунова

Имя Ольга

Отчество Владимирова

Дата рождения 23.05.11 Класс 2

Предмет МАТЕМАТИКА

Работа выполнена на 1 листах Дата выполнения работы 15.02.2020.

Номер телефона +7 (917) 062 71-77 Подпись g

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

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 1

М А 0 0 0 0 8 7 4 5 2 0

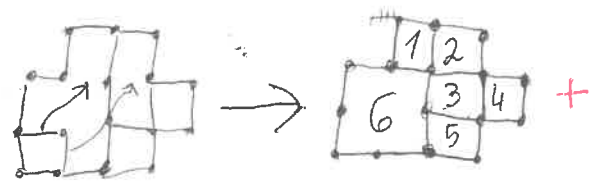
Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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

№3. Ответ: самый большой орех у бельчонка Коли. Потому что, если все бельчата скажут неправду то значит что, всё наоборот. То есть у Васи или это самый большой орех или самый маленький. А у Димы больше чем у Васи. А у Коли самый большой. +

№1. Ответ: 11. Потому что, 14 - это 10 и 4 не известное число в кружке это и есть 4. Значит не известное число в клетке это 11 потому что, $7 + 4 = 11$. +

№2. Ответ:



№4. Ответ: 18 конфет. Потому что, если разница у Ани и Кати 5 а у Кати и Димы 2. ~~то мы~~ Я нашла что, конфет у

Кати 16 → откуда такой вывод? - и мы к (16 + 2 = 18) и найдем количество конфет которые съела Даша.



1	2	3	4	5	Σ	30
20	20	20	0	20	80	

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Ульяно вск

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

Адрес площадки проведения

Шифр

Вариант № 1

Фамилия Типикин

Имя Артур

Отчество Всеволодович

Дата рождения 13.04.11 Класс 2

Предмет Математика

Работа выполнена на 2 листах Дата выполнения работы 15.02.2020

Номер телефона 8 927 820 7052 Подпись РРР

Впишите свои фамилию, имя и отчество, название 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 О 8 7 8 2 2 0

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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



№1.

1) $14 - 10 = 4$ (ц) цифра за кляксой в кружке.

2) $4 + 7 = 11$ (ц)

1	2	3	4	5	Σ
20	20	20	0	20	80

30

Ответ: число 11 находится в клеточке таблицы, закрытой кляксой. +

№2

вост. миссия	Б.	Ср.	М
В.	X	X	✓
А.	X	✓	X
К.	✓	X	X

почему не может быть по другому?

+

Ответ: самый большой промежуток

Ком

№4

Ответ: 45 только неверный ответ! Об.

№5



конкрет Свела Дали.

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 7

М А О О О О 8 7 8 2 2 0

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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



№5.



+

№2.



+

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Ульяновск

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

Адрес площадки проведения

Шифр

Вариант № 1

Фамилия Перминов

Имя Артём

Отчество Михайлович

Дата рождения 12.01.2012 Класс 2

Предмет МАТЕМАТИКА

Работа выполнена на 2 листах

Дата выполнения работы 15.02.2020

Номер телефона _____

Подпись Перминов

Впишите свои фамилию, имя и отчество, название 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 О 8 7 8 3 2 0

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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



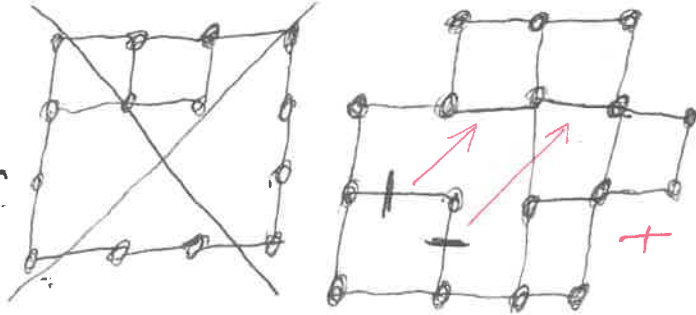
1) задача.

Ответ: число $11 +$

	⑦	⑦
⑤	15	12
④?	14	?11

2) задача.

Ответ: см. рис



4) задача.

1	2	3	4	5	2
20	20	20	20	0	80

301

Ответ: Дама съела 35 конферет
 решения: Если Катя съедает 3 конфереты за то же время за которое Дама 5, то Катя всего съела 21 конферету, поскольку они Катя и Дама съели вместе 27 конферет. $27 : 3 = 7$ конферет значит надо $7 \cdot 5 = 35$ конферет съела
 3) Дама $+$

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 1

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

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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



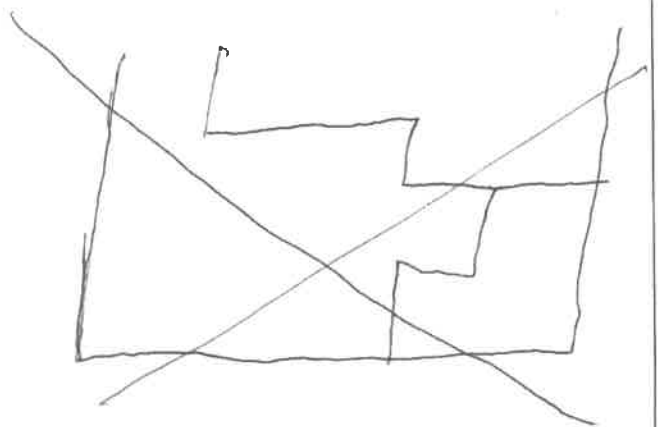
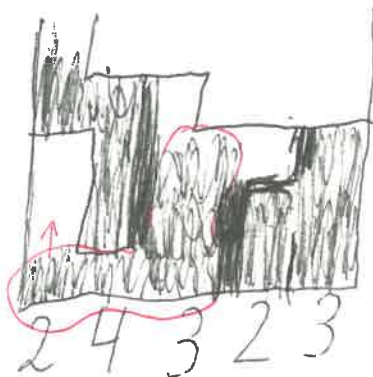
3) задача.

Ответ: самый большой орех достанется Коле.

решение: они все сказали Лексь значит Валя сказал: то что у него самый маленький но и самый большой, а Дима сказал: что у него больше чем у Ваши, значит у Ваши самый маленький. Коля сказал: что у него больше чем у Димы значит у Димы средний, а у Коли самый большой. +

5) задача.

Ответ: см. рис.



Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Тюльченок
Г. А. Тюльченок Тюльченок

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

Адрес площадки проведения

Шифр

Вариант № 1

Фамилия Владимирова

Имя Маша

Отчество Александровна

Дата рождения 2011.20 август. Класс 2 и

Предмет Математика

Работа выполнена на 1 листах

Дата выполнения работы 15.02.2020

Номер телефона 8 912 922 9401 Подпись Владимирова

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

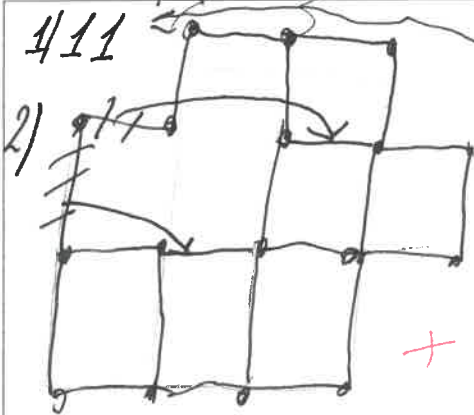
Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 1

M A 0 0 0 0 8 1 3 6 2 0

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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



$$14 - 10 = 4$$

$$4 + 7 = 11$$

1	2	3	4	5	Σ
20	20	12	0	20	72

301

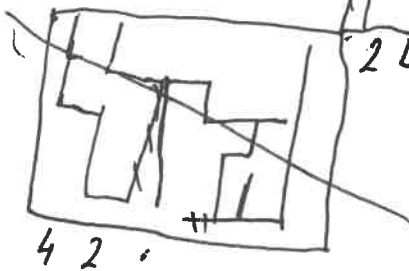
3) Бель. сред. мол.

1 K
B
Д

125. нет подсказки!



Ответ: у Копи

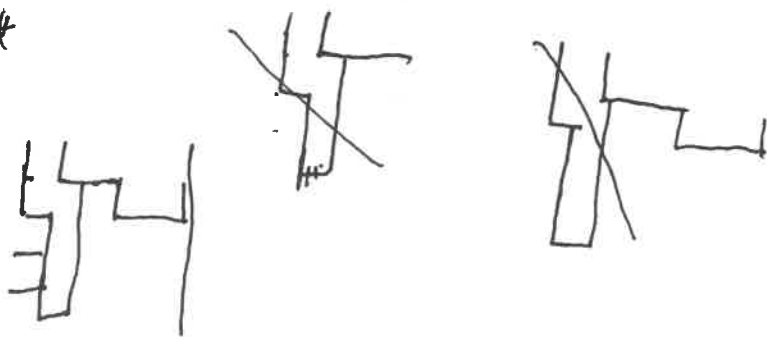


$$4/4 \quad 7+7=14$$

$$17 - 14 = 3_{1A}$$

$$2+1=3$$

П
ответ: 40



Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

КГЭУ

Адрес площадки проведения

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

Шифр (не заполнять!)

Вариант № 3

Фамилия ЗИНАТУЛИН

Имя ТИМУР

Отчество РИНАТОВИЧ

Дата рождения 08.09.2014 Класс 2

ОУ, местоположение 360, КАЗАНЬ

Предмет МАТЕМАТИКА

Этап олимпиады ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНЫЙ ЭТАП

Работа выполнена на 1 листах Дата выполнения работы 29.02.1

Номер телефона 89173948022 Подпись ЗИНАТУЛИН

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

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

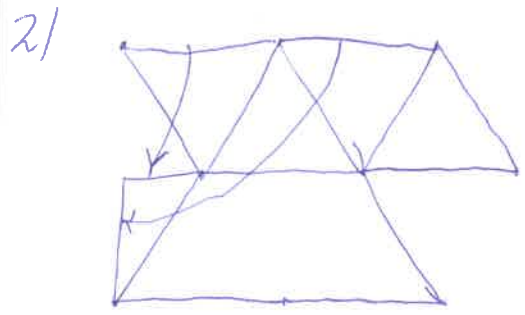
Вариант № 3

М А 0 0 0 0 5 9 9 2 2 0

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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

1) Чтобы узнать какой знак должен быть надо сделать пример $2+8=4$ $4+6=10$ $10+8=18$ получается что надо прибавить 8.

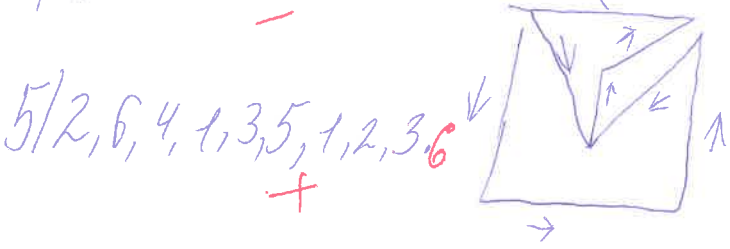


1	2	3	4	5	Σ
20	20	12	0	20	72

30V

3) ~~Катя любит фундук~~, ~~Лена любит миндаль~~,
Таня любит фундук. 18.

4) ~~Ваня~~ сложит большие ведра (М) $4+2=6$ (В.)



Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

КГЭУ

Адрес площадки проведения

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

Шифр (не заполнять!)

Вариант № 3

Фамилия Кошелев Кошелев

Имя НИКОЛАЙ

Отчество СЕРГЕЕВИЧ

Дата рождения 25.09.2011 Класс 2 А

ОУ, местоположение ШКОЛА №7 ГОРОДА ЧЕБОКСАРЫ

Предмет МАТЕМАТИКА

Этап олимпиады ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНЫЙ

Работа выполнена на 2 листах Дата выполнения работы 29.02.2020

Номер телефона 8908 304 2803 Подпись Кошелев Кошелев

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

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 3

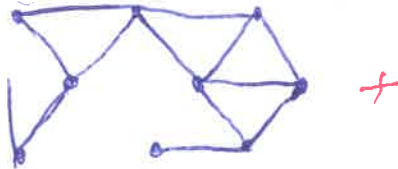
М А 0 0 0 0 7 4 0 7 2 0

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

Ответ: 8 +

N1

N2



N3

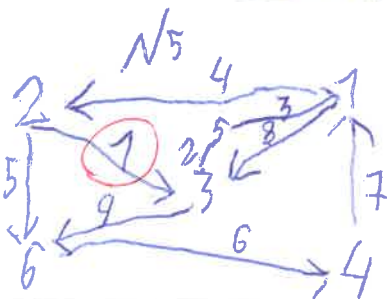
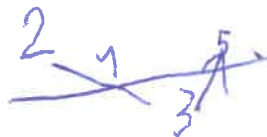
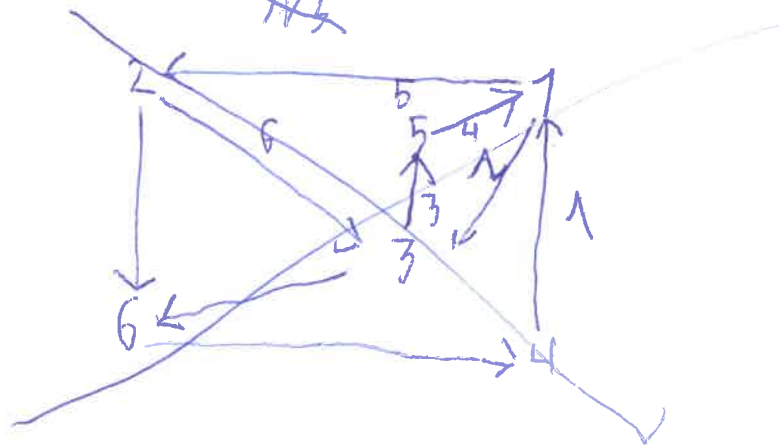
ЛЕНА ЛЮБИТ МИНААЛЬ
ТАНЯ ЛЮБИТ ФУН. АУК +/-

1	2	3	4	5	Σ
20	20	12	0	20	72

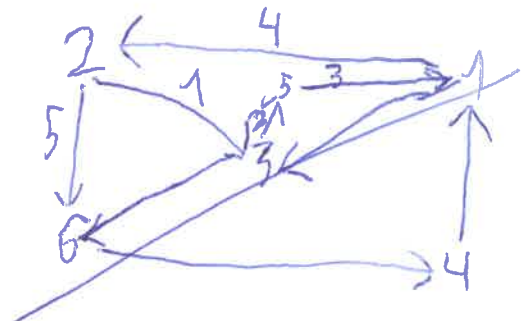
N4 (30)

Ответ: 6 больше всего вездеходов -

N5



оттуда
качаем?



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



Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 3

M	A	0	0	0	0	7	4	0	7	2	0
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

$\boxed{22} \xrightarrow{-18} \boxed{4} \xrightarrow{+8} \boxed{12} \xrightarrow{+6} \boxed{18}$ задание 1

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



Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

г. Москва

М	А	0	0	0	0	7	8	4	8	2	0
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Адрес площадки проведения

Шифр

Вариант № 3

Фамилия Гаватских

Имя Алеся

Отчество Игоревна

Дата рождения 5.11.2011. Класс 2

Предмет Математика

Работа выполнена на 2 листах Дата выполнения работы 29.02.2020.

Номер телефона 8-903-778-77-55 Подпись Гаватских

Впишите свои фамилию, имя и отчество, название 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	7	8	4	8	2	0
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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



1) $22 - 18 = 4$ Ответ: +8 +
 2) $18 - 6 = 12$
 3) $12 - 4 = 8$



3)

и	0	М	∅
К	-	-	-
Л	+	-	-
Т	-	*	-

Ответ: Лена-Миндаль,
 Мама-~~Лена~~ Дундук.

1	2	3	4	5	Σ
20	20	20	20	20	100

(30)

4)

$$2 \text{ м.в.} = 6 \text{ с.в.} + 2 \text{ б.в.} = 6 \text{ с.в.} + 3 \text{ м.в.} = 2 \text{ с.в.} + 4 \text{ б.в.}$$

$$2 \text{ б.в.} = 3 \text{ м.в.}$$

$$1 \text{ с.в.} = 2 \text{ б.в.} \quad +$$

$$\text{ЗНАЧИТ, } 3 \text{ б.в.} + 2 \text{ б.в.} = 3 \text{ б.в.} + 2 \text{ б.в.} = 5 \text{ (б.в.)}$$

$$\begin{array}{r} 6 \text{ с.в.} + 2 \text{ б.в.} \\ ++ \\ 7 \text{ с.в.} \end{array}$$

Ответ: 5 б.в.

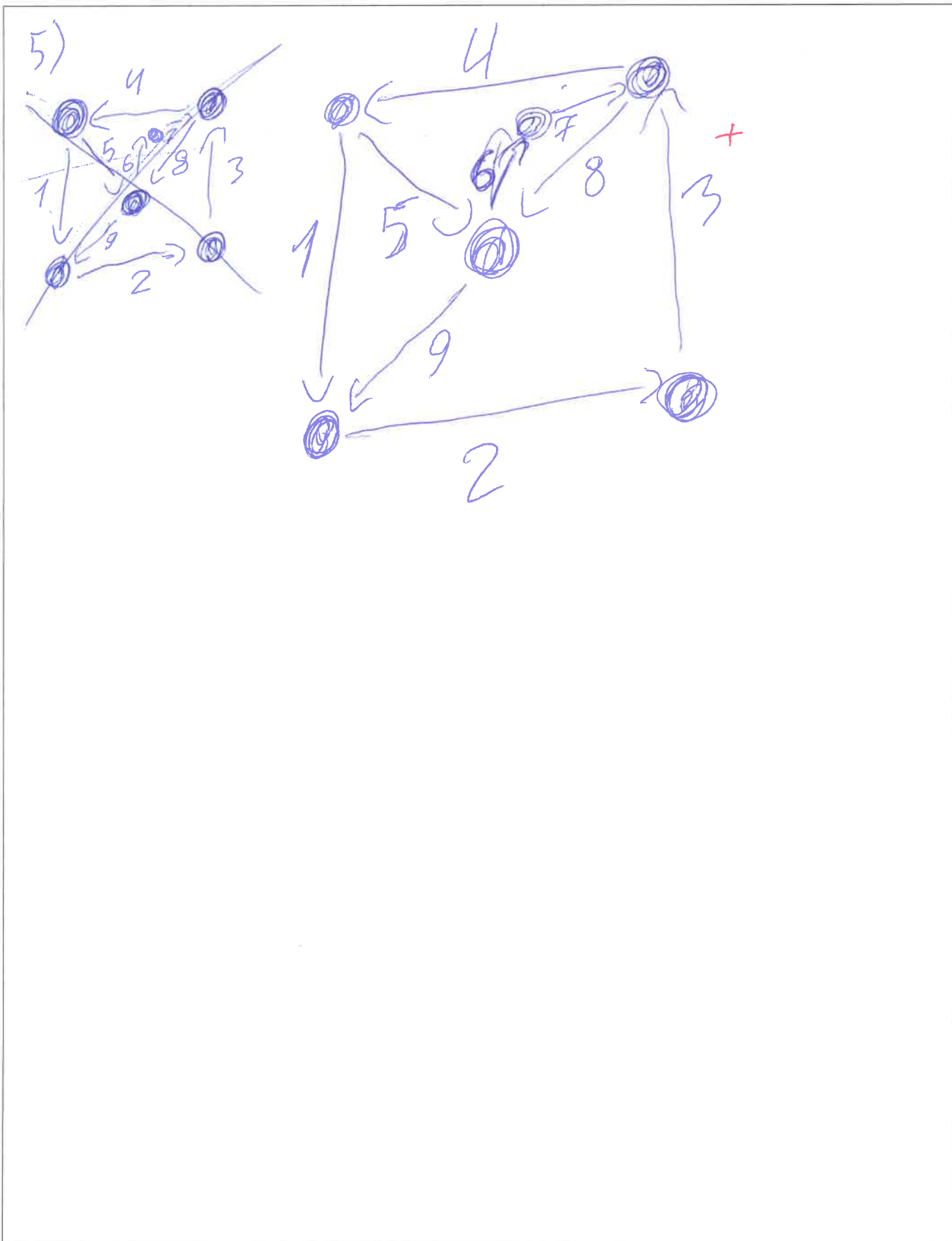
Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 3

М	А	0	0	0	0	7	8	4	8	2	0
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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



Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

КРЭУ

Адрес площадки проведения

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

Шифр (не заполнять!)

Вариант № 3

Фамилия ИВАНОВ

Имя Глеб

Отчество Николаевич

Дата рождения 06.08.11 Класс 2

ОУ, местоположение Лицей № 1. Чебоксары

Предмет МАТЕМАТИКА

Этап олимпиады заключительный

Работа выполнена на 2 листах Дата выполнения работы 29.02.20

Номер телефона 89196792095 Подпись ГК

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

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 3

М А 0 0 0 0 7 7 3 5 2 0

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

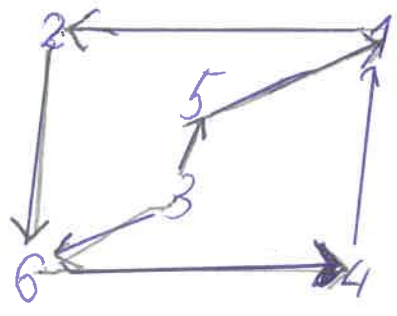
ВНИМАНИЕ! Проверьте только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа

1) $18 - 6 - 4 = 8$ Ответ: 8 так-как в первом действии будет 4 , значит чтобы решить надо использовать число 4 и 6 .

3) Катя — фундук ничего не люб.
 Лена — Катя люб-миндаль. Лена люб-фундук.
 Таня — не люб-фундук.

Ответ: Катя — ничего не люб., Лена — люб-миндаль,
 Таня — люб-фундук.

5)



1	2	3	4	5	Σ
20	20	20	2	20	82

2, 6, 4, 1, 3, 5, 1, 2, 3, 6 (пути)

4) 7 мал. = 2 больш.
 4 сред. = 2 больш.
 3 мал. = 1 больш.
 2 сред. = 1 больш.

$$\begin{aligned} 3M &= 15 & 9M + 6C + 2D &= 85 \\ 2C &= 15 & 3M + 2C + 4D &= 68 \end{aligned}$$

Ответ: 6 больших в едёр.

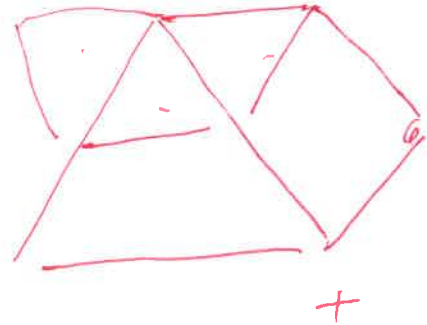
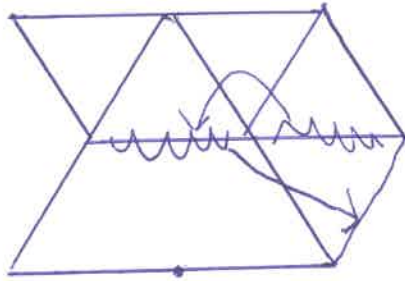
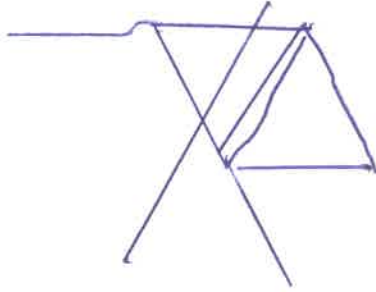
Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 3

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

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

2



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



Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

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

Адрес площадки проведения

Шифр (не заполнять!)

Вариант № 3

Фамилия Сидоров

Имя Гриша

Отчество Алексей

Дата рождения 23.04.2010 Класс 2А

ОУ, местоположение ~~ЖФЭУ~~ КТЭУ

Предмет Математика

Этап олимпиады заключительный

Работа выполнена на 3 листах Дата выполнения работы 29.02.2020

Номер телефона 79603004797 Подпись Сидоров

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

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 3

М А 0 0 0 0 6 2 4 2 2 0

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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

$22 \xrightarrow{-18} \square \xrightarrow{?} \square \xrightarrow{+16} 18$ №1
 сделали все на старом.
 $18 \xrightarrow{+6} 12 \xrightarrow{+2} 4 \xrightarrow{+18} 22$ тех известное число
 сделали все обратно
 $22 \xrightarrow{-18} 4 \xrightarrow{+8} 12 \xrightarrow{+6} 18$

1	2	3	4	5	Σ
20	0	20	20	20	80

30 ✓

№2
 Катя сказала что модит
 „фундук“ но это не правда
 значит она модит мин.

А Лена сказала что Катя
 не модит „фундук“ а модит
 „миндаль“ а модно, фун-
 дук³ значит Катя не модит
 орехи, „фундук и миндаль“ +

А Таня сказала что она не
 модит „фундук“ значит что она
 модит „фундук“ А Лена „миндаль“
 ответ: Лена модит миндаль,
 Катя - нечего, Лена - фундук.

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

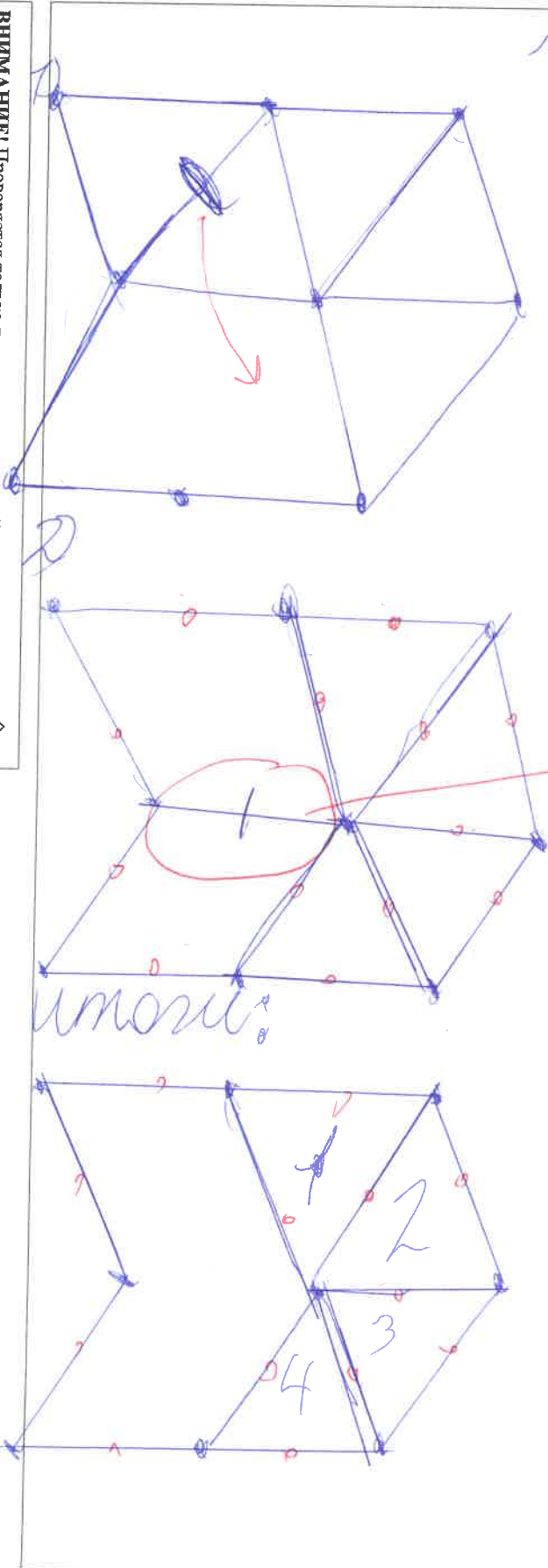
Вариант № 3

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

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

№ 2

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



куда делась сличие?

об.

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

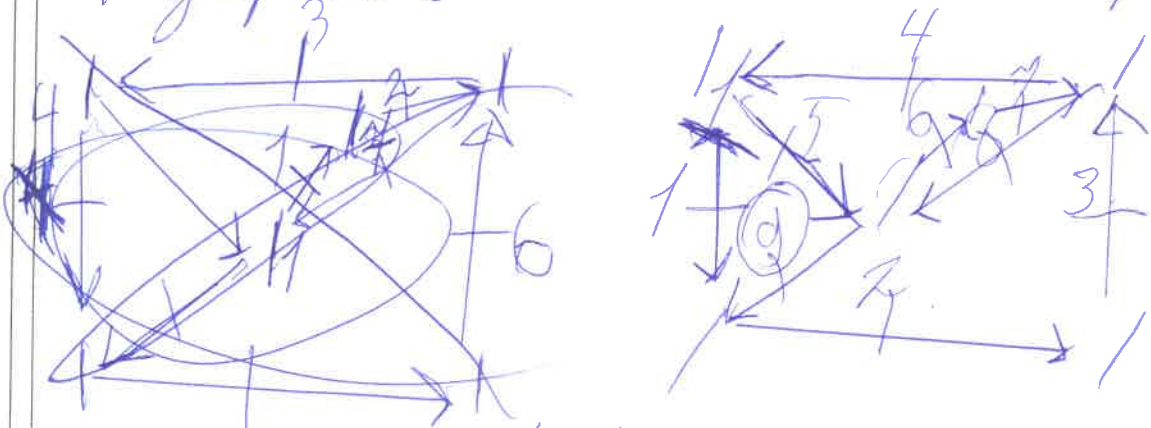
Вариант № 3

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

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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

1-дерево $\sqrt{5}$ - покакой турок. 4
 (12478)



значит
маст
бел-
чонок

$$\begin{array}{r} 3 \text{ м} \\ \times 3 \\ \hline 9 \text{ м} \end{array} \quad \begin{array}{r} 2 \text{ с} \\ \times 3 \\ \hline 6 \text{ с} \end{array} \quad \begin{array}{r} 10 \\ - 4 \\ \hline 40 \end{array} \quad \begin{array}{r} 20 \end{array}$$

$9 \text{ м} : 3 = 3 \text{ м}$
 $6 \text{ с} : 3 = 2 \text{ с}$

значит $1 = 3 \text{ м} 2 \text{ с}$ +

$$3 \text{ м} + 2 \text{ с} = 10 + 40 = 50$$

ответ: 5 больших ведер
нужно ве.

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

г. Москва

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

Адрес площадки проведения

Шифр

Вариант № 2

Фамилия Елисаветина


Имя Анна

Отчество Тавриновна

Дата рождения 30.03.2011 Класс 2

Предмет Математика

Работа выполнена на 1 листах Дата выполнения работы 29.02.2020

Номер телефона +7 8 985 497 6705 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	0	9	2	3	4	2	0
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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

N1.

$$\begin{aligned}
 15 - 5 &= 10 \\
 10 : 2 &= 5 \\
 19 - 14 + 5 + 5 &= 15 +
 \end{aligned}$$

1	2	3	4	5	Σ	300
20	20	20	20	0	80	

N3.

Б. — не орех и не шиш. Б. ягода.
 П. — не шиш. П. орех.
 Т. шиш.

N4.

$$\begin{aligned}
 10 &= 2 \text{ ср.} \\
 1 \text{ ср.} &= 2 \text{ м.} \\
 10 &= 4 \text{ м.} \\
 10 \cdot 3 \text{ ср.} &= 16 \text{ м.} \\
 16 : 4 &= 4 \text{ д.}
 \end{aligned}$$

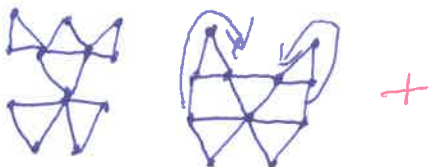
$$\begin{aligned}
 2 \text{ м} | 3 \text{ д} &= 6 \text{ м} | 3 \text{ д} | 15 \\
 1 \text{ е} | 1 \text{ е}'' | 6 \text{ е} &= 3 \text{ е} | 3 \text{ е} | 2 \text{ е} \\
 \hline
 8 \text{ е} &= 8 \text{ е}
 \end{aligned}$$

Ответ: 4 больших ведра. +

N5.

2 → 1 → 4 → 6 → 3 → 5 → 4 → 3 → 2 62?! -

N7.



Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

СФУ, г. Красноярск

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

Адрес площадки проведения

Шифр

Вариант № 2

Фамилия Байкова

Имя София

Отчество Павловна

Дата рождения 15.06.2011 Класс 2

Предмет МАТЕМАТИКА

Работа выполнена на 1 листах Дата выполнения работы 29.02.2020

Номер телефона 8 923 01515 02 Подпись Бай

Впишите свои фамилию, имя и отчество, название 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»

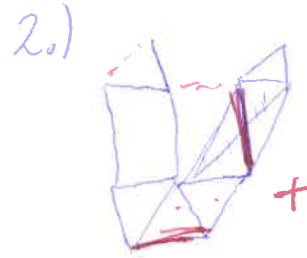
Вариант № 2


М А 0 0 0 0 8 9 1 3 2 0

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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

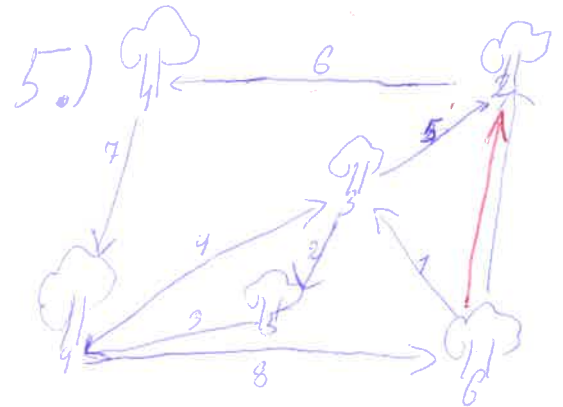
1.) $\boxed{19} \xrightarrow{-14} \boxed{5} \xrightarrow{+5} \boxed{10} \xrightarrow{+5} \boxed{15}$



3.) Боря — 
 Теня — \emptyset $+/-$
 Памя — \emptyset

1	2	3	4	5	Σ
20	20	12	10	18	80

4.) 4 больших ведра $-/+$
3



Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

ЖУУ «МЭУ»

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

Адрес площадки проведения

Шифр

Вариант № 2

Фамилия Дудченко

Имя Александр

Отчество Владимирович

Дата рождения 10.06.2011 Класс 2 Б

Предмет математика

Работа выполнена на 2 листах

Дата выполнения работы 29.02.2020

Номер телефона 8977 3691714 Подпись Дудченко

Впишите свои фамилию, имя и отчество, название 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 О 6 1 5 5 2 0

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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

W1.
 $19 \xrightarrow{-14} 5 \xrightarrow{+5} 10 \xrightarrow{+5} 15$

ответ: ~~+5~~ пропустить 5+5=10 действия которое Вася выписал где стави знак вопроса.

W2.
 Теня взял утюг.

Боря взял моду.

Таша взял орех.

Раз все девочки ошиблись, значит не Боря и не Таша не утюг. Значит утюг взял Теня. Боре не взял орех, значит орех взял Таша. И получается и Боре взял моду.

1	2	3	4	5	Σ
20	20	20	10	20	90

(308)

W4.

$$2m + 1c + 3d = 1п$$

$$1c + 2/3c + 6c = 10,5c$$

$$6m + 3c + 1d = 1п$$

$$2c + 3c + 2c = 7c$$

Так как чтобы заполнить бачонки 3 средних и ~~1~~ ² больше ведра, можно определить что?!

Значит это 1 средняя, а 2 средних это 1 большое.

Получается что жисте нужно 4 больших ведра чтобы заполнить бачонки

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 2

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

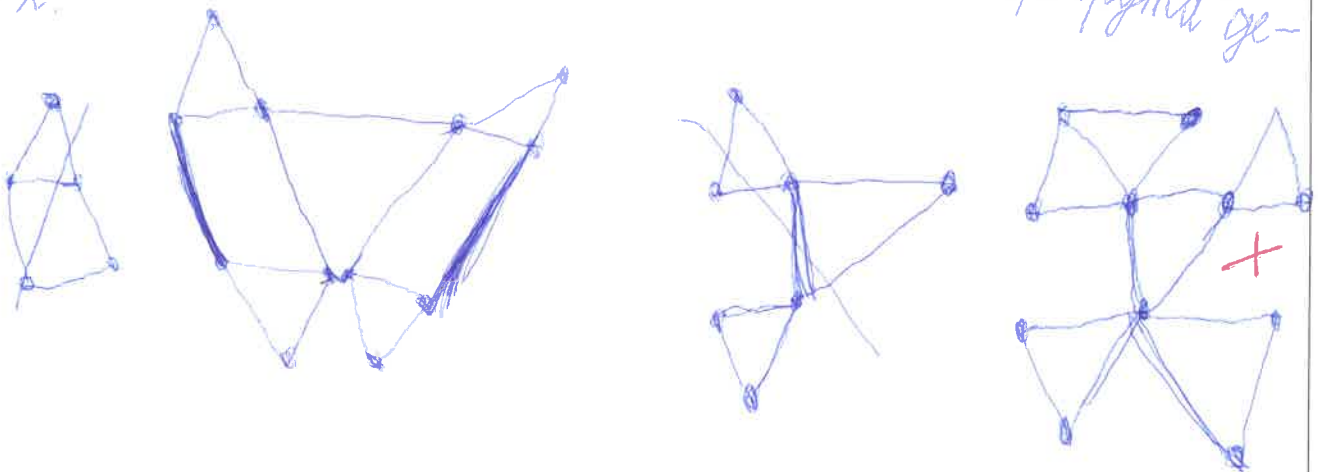
Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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



№5.
 Начало маршрута дерева номер ~~7~~⁶.
 Потом он бежит к дереву номер ~~4~~².
 От дерева номер 2 он бежит к дереву номер 1.
 И потом бельчонок к дереву номер 4.
 Затем он бежит к дереву номер 3.
 Также бельчонок бежит от дерева номер 3 к дереву номер 5.
 От дерева номер 5 он бежит к дереву номер 4.
 От него бельчонок бежит к дереву номер 6.
 После этого он бежит к дереву номер 3. И от него бежит к дереву номер 2. Конечный маршрут дерева номер 2.

№2.



Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

НЦУ «МЭИ»

Адрес площадки проведения

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

Шифр

Вариант № _____

Фамилия Ералов

Имя Юлия

Отчество Сергеевич

Дата рождения 12 апреля 2011 год Класс 2, «в»

Предмет Математика

Работа выполнена на 4 листах

Дата выполнения работы 29.02.2020

Номер телефона 8 926-300-88-99 Подпись Ералов

Впишите свои фамилию, имя и отчество, название 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»

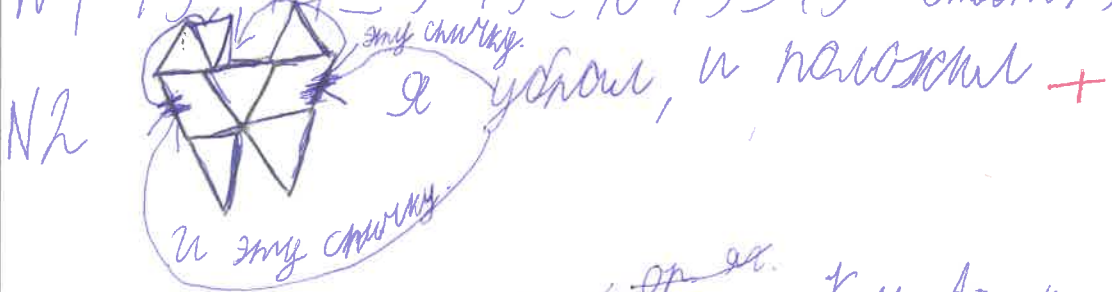
Вариант № 2

М А 0 0 0 0 6 0 3 1 2 0

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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

N1 $19 - 11 = 5 + 5 = 10 + 5 = 15$ Ответ: 5 +



N2 9 ушел, и положил +
 N3 ~~Жанна сказ. Д. знает ~~кто~~ от ~~ее~~~~
 Л. сказ что у П нет друга
 значит у него есть +
 Ж. и Л. сказ. что Д.
 нет друга. Л. сказ. что
 у Д. нет друга значит у
 него есть

А у П. значит что.

N4 в дочке 6 л. ~~в~~ него можно добавить.
 6 л. вдед.

N5 Он знает от ~~4 к 4~~ от ~~4 к 6~~ от ~~6 к 3~~ от ~~3 к 5~~
 6 к 3, от 3 к 5, от 5 к 4, от 4 к 6, от 3 к 2, от 2 к 1,
 от 1 к 4, от 4 к 6, от 6 к 2.

1	2	3	4	5	Σ	300
20	20	20	0	20	80	

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Ангарск

М	А	0	0	0	0	7	3	9	5	2	0
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Адрес площадки проведения Шифр

Вариант № 2

Фамилия ИТЫГЛОВА

Имя ЕВГЕНИЯ

Отчество МИХАЙЛОВНА

Дата рождения 21.05.11 Класс 2

Предмет МАТЕМАТИКА

Работа выполнена на 2 листах Дата выполнения работы 29.02.20

Номер телефона 8 914 050 94 80 Подпись ИТЫГЛОВА

Впишите свои фамилию, имя и отчество, название 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 0 4 3 9 5 2 0

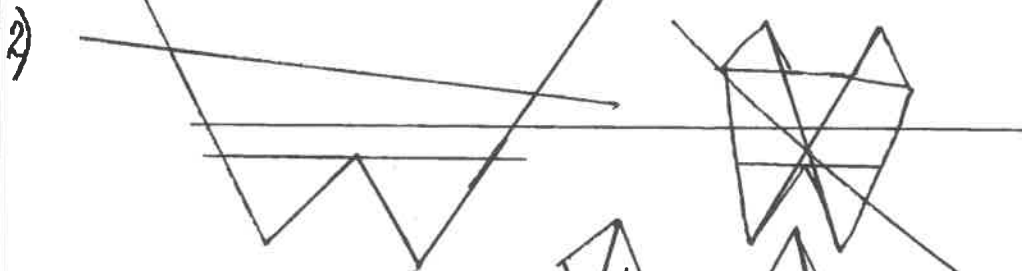
Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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

1) $19 - 14 = 5$
 $15 - 5 = 10$
 Ответ: $19 - 14 = 5 + 10 = 15$

168

$19 - 14 = 5$
 $5 \square = 10$
 $10 + 5 = 15$



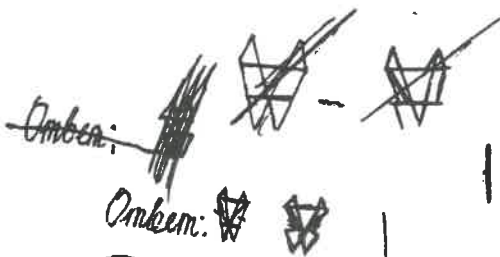
~~Ответ:~~

~~Ответ:~~

как это сделать?
об.

1	2	3	4	5	Σ
16	0	20	16	0	52

30



3) Боря гриб
 Тина орех
 Паши мога

Тина - "Боря взял гриб!"
 Тина - "Нет, гриб взял Паши. Боря взял орех".
 Ответ: Боря - орехи, Паши - орехи, Тина - грибы.

	ор.	м.	г.
Б.	-	+	-
Т.	+	-	-
П.	-	-	+

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 2

М	А	0	0	0	0	7	3	9	5	2	0
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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

4) ~~$6+3=9$~~
 ~~$9-(2+1)=6$~~

$3-1=2$ (сп.) - верно
 $6-2=4$ (ш.) - верно
 2 сп. и 4 ш. = 1 большое верно

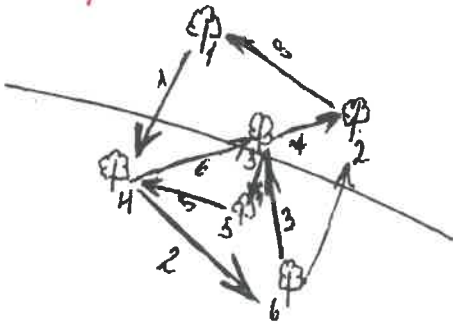
Ответ: ~~4~~ верно

4 отсюда это следует?!

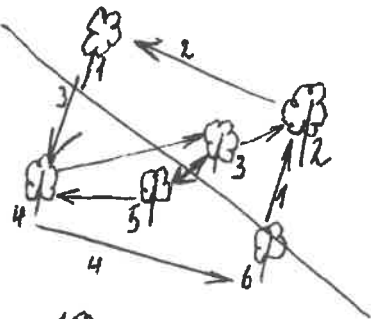
$2M + 1C + 3D = 17$
 $6M + 3C + 9D = 17$

$4M + 2C + 6D$

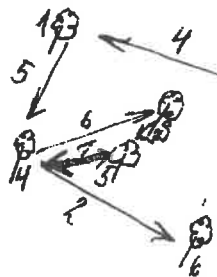
5)



Ответ:



Ответ:



5, 4, 6, 2, 1, 3, 5 ⊖
 а дорожки 32, 36?

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

СВФУ, г. Якутск
Площадка проведения (горбд, ОУ)

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

Шифр (не заполнять!)

Вариант № 3

Фамилия МАКСИМОВА

Имя САНДАРА

Отчество ПЬУЛУСТАМОВНА

Дата рождения 15.04.2011 Класс 2,0

ОУ, местоположение _____

Предмет МАТЕМАТИКА

Этап олимпиады ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНЫЙ

Работа выполнена на 1 листах Дата выполнения работы 29.02.2020

Номер телефона _____ Подпись АК

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

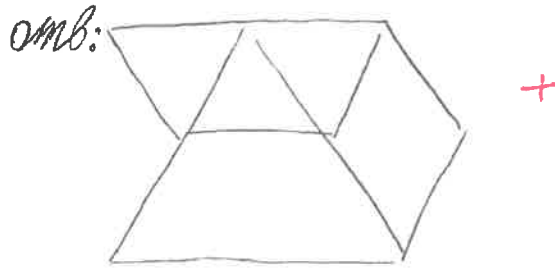
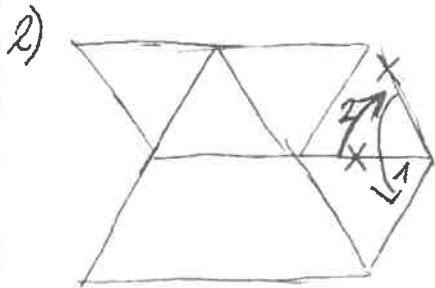
Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 3

М А О О О О 9 6 2 0 2 0

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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

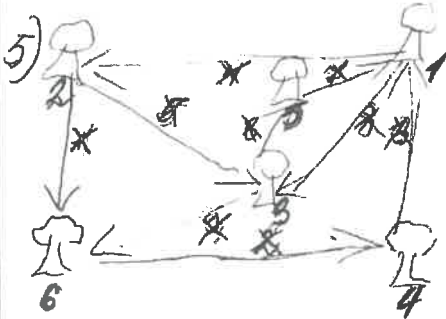


30 ✓

1) отв: 8

$$\boxed{22} \xrightarrow{-18} \boxed{} \xrightarrow{+8} \boxed{} \xrightarrow{+6} \boxed{18}$$

1	2	3	4	5	Σ
20	20	12	0	20	72



отв: 2, 6, 4, 1, 2, 3, 5, 1, 3, 6. +

3)

К	Т	Л
Х	✓	Х
М	Х	✓

отв: КАТЯ - МИНДАЛЬ
ТАНЯ - ФУНДУК
ЛЕНА - МИНДАЛЬ

Лена: ты любишь "миндаль"

128

4) отв: 135 —

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

СФУр. Якутск

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

Площадка проведения (город, ОУ)

Шифр (не заполнять!)

Вариант № 2

Фамилия Проконьев

Имя Башрам

Отчество Николаевич

Дата рождения 09.05.2011 Класс 29

ОУ, местоположение МОБУ ОАХА ГИМНАЗИЯ

Предмет МАТЕМАТИКА

Этап олимпиады ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНЫЙ

Работа выполнена на 7 листах Дата выполнения работы 29.02.2020

Номер телефона 8984487510 Подпись Проконьев

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»

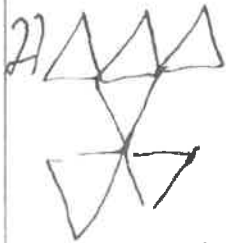
Вариант № 2

М А 0 0 0 0 9 6 2 1 2 0

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

ВНИМАНИЕ! Проверяться только то, что написано с этой стороны листа и рамки задания

1) $\boxed{19} - 14 \rightarrow \boxed{5} + 5 \rightarrow \boxed{10} + 5 \rightarrow \boxed{15} +$



1	2	3	4	5	Σ
20	20	12	10	20	82

301

2) Гриб взял Гена, орех взял Паша, ягоду взял Боря. +

3) Насте нужно 4 больших веера, потому что 1 большое веера = 2 маленьких и 1 большое. ? 108.

$576 - 2 - 1 - 4 - 6 - 3 - 5 - 4 - 3 = 2 +$



Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

г. И. У. М. Э. Й. И.

М	А	0	0	0	0	5	9	0	7	2	0
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Адрес площадки проведения

Шифр

Вариант № 2

Фамилия Евчин

Имя Лев

Отчество Евгеньевич

Дата рождения 19.03.11.

Класс 2, е

Предмет Математика

Работа выполнена на 1 листах

Дата выполнения работы 29.02.20.

Номер телефона +7(969)05880-00

Подпись Лев Евчин

Впишите свои фамилию, имя и отчество, название 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	0	5	9	0	7	2	0
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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



1. $19 \xrightarrow{-14} 5 \xrightarrow{+5} 10 \xrightarrow{+5} 15$ Решение: $19 - 14 = 5, 15 - 5 = 10$

$10 - 5 = 5, 5 + 5 = 10$

1	2	3	4	5	Σ
20	20	20	0	6	66

(30)

2. Решение:

3. Боря взял орех, Тёма взял гриб, Тама взял орех
 Решение: Если все девочки сказали не правду то получается Боря взял орех, и если сказали что гриб взял Тама и в условии говорилось что все девочки сказали неправду то получается Тама взял орех, а Тёма взял гриб.

4. Ответ: 8 дощечек Решение:

Маленькое	среднее	большое
0,2,5	1,5	2

5. Ответ: с 6 дерева Решение: с 1 не получается, с 2 не получается, с 3 не получается, с 4 не ~~получается~~ получается с 5 не получается, с 6 получается. (68)

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

НИУ „ИЭИ“

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

Адрес площадки проведения

Шифр

Вариант № 2

Фамилия Толкаревич

Имя Анна

Отчество Евгеньевна

Дата рождения 2011 10 марта Класс 2

Предмет Математика

Работа выполнена на _____ листах

Дата выполнения работы 29.02.2020

Номер телефона +79103601234 Подпись Толкаревич

Впишите свои фамилию, имя и отчество, название 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

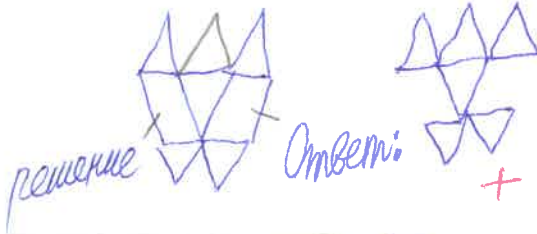
М	А	0	0	0	0	6	8	8	7	2	0
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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

1) $19 - 14 = 5$, $15 - 5 = 10$, $5 + 5 = 10$ Ответ: 5 +

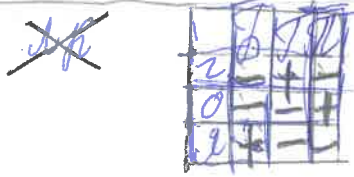
2)



1	2	3	4	5	Σ
20	20	20	2	20	82

301

3)



Ответ: Торя алоду, Тена чрид,
Таша оред. +

4) 1 б.в. = 3 с.в., 3 = 6 м.в. откуда это?

~~1 б. 3 с. 6 м.~~

~~10. 1 с. 1 с. 1 с. 1 м. 1 м. 1 м. 1 м. 1 м. 1 м.~~
2 б

~~1 м 1 м 1 м 1 м 1 м 1 м~~

3 б

Ответ: 3 ведра.

5) ~~6, 2, 3~~ 6, 3, 2, 1, 4, ~~3~~, 5, 4,
+

~~6, 2,~~

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

г. Москва

М	А	0	0	0	0	7	4	25	5	2	0
---	---	---	---	---	---	---	---	----	---	---	---

Адрес площадки проведения

Шифр

Вариант № 2

Фамилия Квитко

Имя Артём

Отчество Сергеевич

Дата рождения 31.05.2011 Класс 2

Предмет математика

Работа выполнена на 1 листах Дата выполнения работы 28.02.2020

Номер телефона 8-(977)-560-79-04 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 № 2

М А 0 0 0 0 7 4 2 5 2 0

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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

1) $19 \xrightarrow{-14} 5 \xrightarrow{+5} 10 \xrightarrow{+5} 15$ +



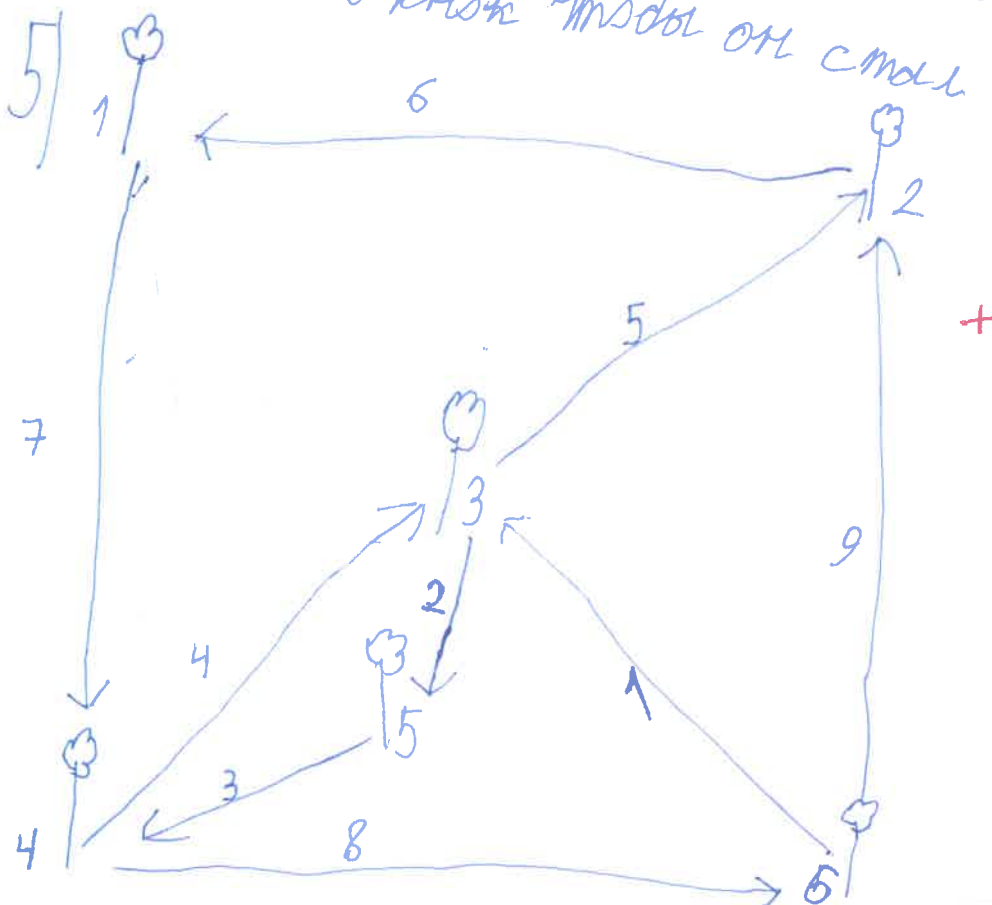
1	2	3	4	5	Σ
20	20	0	10	20	70

306

3)

	Три года: 9 года		
Юра	-	+	-
Лена	+	-	-
Лаша	-	-	+

4) Ответ: 4 больших ведер. Настя должна наполнить в боченке чтобы он стал полным.



Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

ЖУУ, ИЭУ

М	А	0	0	0	0	5	8	7	9	2	0
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Адрес площадки проведения

Шифр

Вариант № 2

Фамилия Суворов.

Имя Всеволод.

Отчество Павлович.

Дата рождения 2011, 28 июня Класс 2, 1^а

Предмет Математика

Работа выполнена на 7 листах

Дата выполнения работы 29.02.2020

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

М А О О О О 5 8 7 9 2 0

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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

1) 19^5 $14+5+5=15$ если мы от 19 отнимем

что = 5 и еще 5 и еще 5 то = 15

2) $6 \rightarrow 7 \rightarrow 4 \rightarrow 6 \rightarrow 3 \rightarrow 5 \rightarrow 4 \rightarrow 3 \rightarrow 2$ больше
надо начинать с 6 и можно начать с этой точки

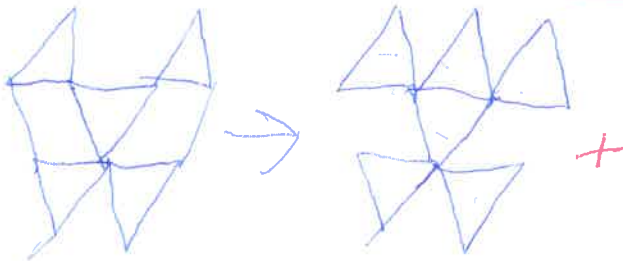
3) Борисовы ягода, Тена гриба

Таня орех. Катя сказала Борисов грибу значит он не съел гриба; Нет, грибу Таня Борисов орех, значит Таня не ела орех.

1	2	3	4	5	Σ
20	20	20	10	20	90

306

4)



4) 4 больших в одну, 2 маленьких = 1 средняя а 2 средних = 1 большое

108

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

112 Москва

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

Адрес площадки проведения

Шифр

Вариант № 2

Фамилия Боканов

Имя Дедор

Отчество Александрович

Дата рождения 21.10.2010 Класс 2

Предмет Математика

Работа выполнена на 1 листах Дата выполнения работы 29.02.2020

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»

КГЭУ
Адрес площадки проведения

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

Шифр (не заполнять!)

Вариант № 2

Фамилия РОМАНОВ

Имя СЕРГЕЙ

Отчество АЛЕКСАНДРОВИЧ

Дата рождения 2011 год 9 июля Класс 2

ОУ, местоположение КГЭУ Школы №4 Чедоктары

Предмет МАТЕМАТИКА

Этап олимпиады 2 заключительный

Работа выполнена на 1 листах

Дата выполнения работы 29 февраля 2020

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»

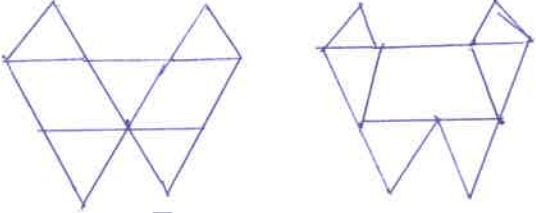
Вариант № 2

М А 0 0 0 0 7 8 3 8 2 0

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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

1) Ответ: +5 потому что $19 - 14 + 5 + 5 = 15$. +

2) Ответ:  +

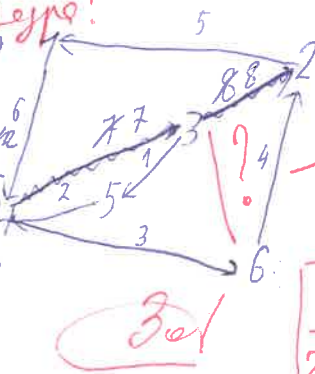
3) Ответ

Боря несёт яблуду, Тамма несёт орех, Тема несёт ушб, поэтому что если ни один ответ девочек не верен то Боря не взял ни орех ни ушб он несёт яблуду, если Тамма не несёт ушб ни яблуду то она несёт орех, если Боря несёт яблуду и Тамма орех то Тема несёт ушб.

4) Ответ 5 больших ведёр потому что, $6 \text{ кл} + 9 \text{ кл} + 5 \text{ кл} = 20 \text{ кл}$, $2 \text{ кл} + 3 \text{ кл} + 15 \text{ кл} = 20 \text{ кл}$
 $20 : 4 = 5$ почему $6 \text{ М } 3 \text{ С } 1 \text{ Д} = 20 \text{ кг}$
 это больше? $2 \text{ М } 1 \text{ С } 3 \text{ Д} = 20 \text{ кг}$

5) Ответ: А $20 : 5 = 4$!

если он пойдёт другой дорогой он не сможет это пройти все трамплины.



1	2	3	4	5	Σ
20	20	20	16	0	76

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

УЛЬЯНОВСК

Адрес площадки проведения

М	А	0	0	0	0	8	6	8	8	2	0
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Шифр

Вариант № 1

Фамилия КРИВОШЕЕВ

Имя НИКИТА

Отчество АНДРЕЕВИЧ

Дата рождения 18.12.2011 Класс 2

Предмет МАТЕМАТИКА

Работа выполнена на 1 листах

Дата выполнения работы 15.02.2020

Номер телефона _____ Подпись Кривошеев

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

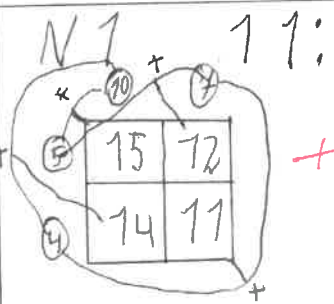
Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 1

М А О О О О . 8 6 8 8 2 0

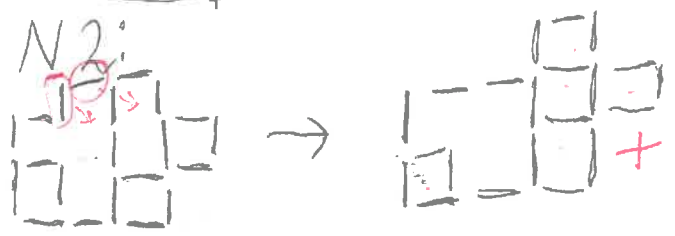
Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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



1	2	3	4	5	Σ
20	20	20	0	20	80

30!



N3 Коль:

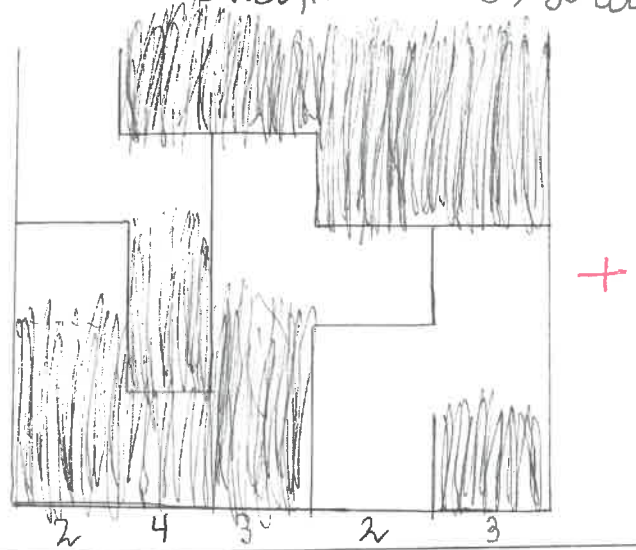
	В	Г	К
О	-	-	+
С	-	+	-
М	+	-	-

+ почему не может быть по-другому?

N4 18:

Заметим, что Катя съедает на 5 конфет больше чем Аня. А Даша на 2 больше чем Катя. Аня и Катя съели 11 и 16 конфет (11+16=27). Катя (16+2=18) Даша.

N5:



Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

КГЭУ

Адрес площадки проведения

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

Шифр (не заполнять!)

Вариант № 2

Фамилия Елдашев

Имя Аркадий

Отчество Амитриевич

Дата рождения 24.05.2011. Класс 2

ОУ, местоположение г. Казань

Предмет МАТЕМАТИКА

Этап олимпиады _____

Работа выполнена на 2 листах Дата выполнения работы 29.02.2020.

Номер телефона _____ Подпись ЕЛДАШЕВ

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 № 2

М А О О О О 6 3 4 4 2 0

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

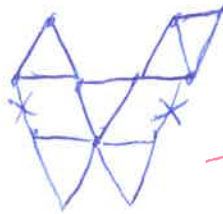
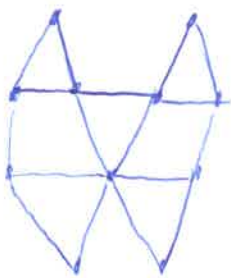
ВНИМАНИЕ! Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа

№1.

$$\boxed{19} \xrightarrow{-14} \boxed{5} \xrightarrow{+5} \boxed{10} \xrightarrow{+5} \boxed{15}$$

№2.

1	2	3	4	5	Σ
20	20	12	10	18	80



308

№3.

БОРЯ ВЗЯЛ ЯГОДУ

ПАША ВЗЯЛ ОРЕХ

ГЕНА ВЗЯЛ ГРИБ

№4.

ЧТО ЧТОБЫ ЗАПОЛНИТЬ ВСЁ ВЕСЬ БОЧОНОК НУЖНО

4 БОЛЬШИХ ВЕЯРА $-/+$ только ответ! 108

№5.

ОН ПРОБЕГАЕТ МИМО 6 ПОТОМ ПРОБЕГАЕТ МИМО 3
 ПОТОМ ПРОБЕГАЕТ МИМО 5 ПОТОМ ПРОБЕГАЕТ МИМО 4
 ПОТОМ ПРОБЕГАЕТ МИМО 3 ПОТОМ ПРОБЕГАЕТ МИМО 2
 ПОТОМ ПРОБЕГАЕТ МИМО 4. ← как бы тура полагет?

2 → 1 → 4 → 6 → 2,

185

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 2

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

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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



Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

КГЭУ

Адрес площадки проведения

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

Шифр (не заполнять!)

Вариант № 2

Фамилия Белов Белов

Имя Арсен Костя

Отчество Сергеевич

Дата рождения 17.04.2011. Класс 2

ОУ, местоположение ШКОЛА № 1 МБОУ СОШ № 1

Предмет МАТЕМАТИКА

Этап олимпиады ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНЫЙ

Работа выполнена на 2 листах Дата выполнения работы 29.02.2020.

Номер телефона _____ Подпись Белов

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 № 2

M A 0 0 0 0 7 3 1 0 2 0

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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



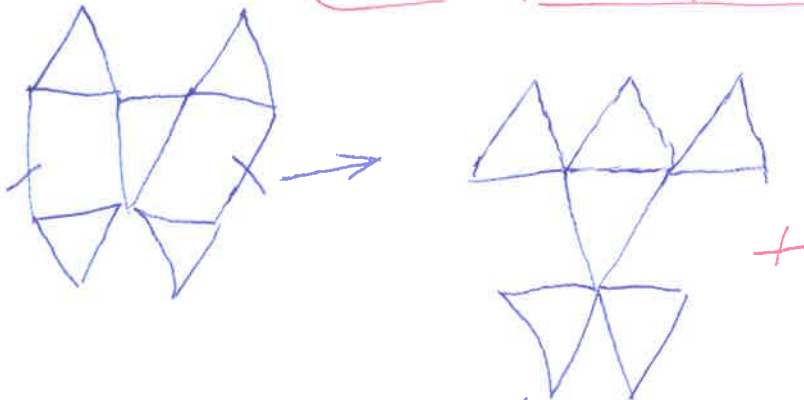
N1

$$\boxed{19} \xrightarrow{-14} \boxed{5} \xrightarrow{+5} \boxed{10} \xrightarrow{+5} \boxed{15} \quad \text{+} \quad \text{Ответ: } 5$$

N2

30 ✓

1	2	3	4	5	Σ
20	20	12	20	0	72



N3

	гриб	орех	ягода
Боря	-	-	+
Гена	+	-	-
Пама	-	+	-

почему нельзя по другому?

Ответ: Боря ~~не~~ взял воду, Гена взял гриб, а Пама взял орех.

~~+~~

~~$$\begin{array}{r} 6 \text{ м. } 30 \text{ ст. } 10 \text{ д.} \\ 2 \text{ м. } 10 \text{ ст. } 3 \text{ д.} \\ \hline 4 \text{ м. } 20 \text{ ст. } 20 \text{ д.} \end{array}$$~~

N4

$$\begin{array}{r} 1) \quad 6 \text{ м. } 30 \text{ ст. } 10 \text{ д.} = 6 \text{ м} \\ + 2 \text{ м. } 10 \text{ ст. } 3 \text{ д.} = 6 \text{ м} \\ \hline 8 \text{ м. } 40 \text{ ст. } 40 \text{ д.} = 12 \text{ м} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 2) \quad 8 \text{ м. } 40 \text{ ст. } 40 \text{ д.} = 12 \text{ м} \\ \div 2 \\ \hline 4 \text{ м. } 20 \text{ ст. } 20 \text{ д.} = 6 \end{array}$$

Значит: 4 м. = 10 ст., 20 ст. = 10 д.

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

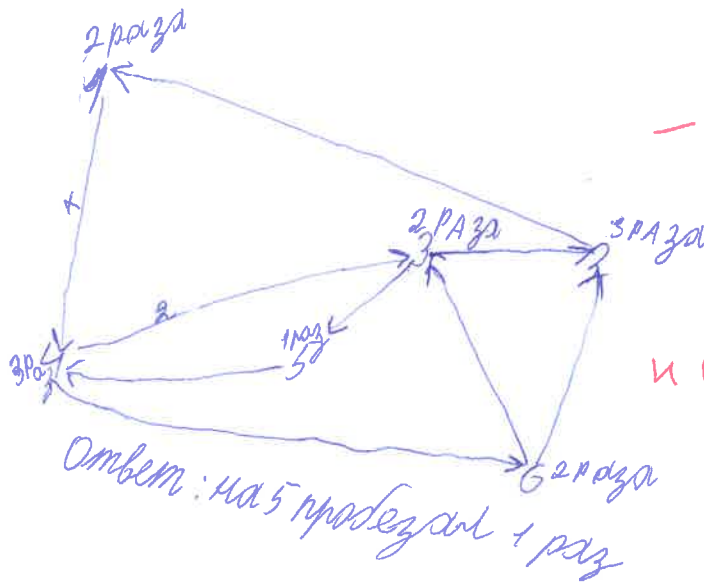
Вариант № 2

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

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

$$6M = 10^5, 3C = 10^5 + (2M + 1) \cdot 10^4 + 10^5$$

Ответ: 4 балла, $\sqrt{5}$



и как бежать?

Ответ: на 5 пробежал 1 раз

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



Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

КГЭУ

Адрес площадки проведения

М	А	0	0	0	0	8	5	6	9	2	0
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Шифр (не заполнять!)

Вариант № 2

Фамилия ЗАМАДЕТКИНОВ

Имя САМИМ

Отчество ИЛЬМУРОВИЧ

Дата рождения 23.11.2011 Класс 2

ОУ, местоположение №30 ШКОЛА КАЗАНЬ

Предмет МАТЕМАТИКА

Этап олимпиады ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНЫЙ

Работа выполнена на 1 листах Дата выполнения работы 29.02.2020

Номер телефона +89274394999 Подпись СЗ

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 № 2

М А 0 0 0 0 8 5 6 9 2 0

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

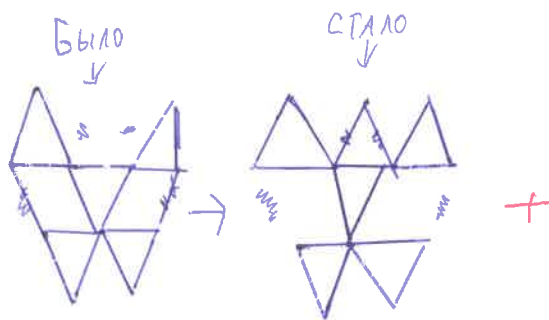
ВНИМАНИЕ! Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа



① Ответ: Вася сделал второе действие +5.

Решение: Чтобы узнать какое действие сделал Вася, нужно сначала сделать первое действие, а потом последнее, только его нужно сделать в обратном порядке. $19 - 14 = 5$ а $15 - 5 = 10$. Далее нам надо из ответа 2-го примера вычесть ответ 1-го примера, $10 - 5 = 5$. Поэтому Вася сделал действие +5. Сделаем проверку: $19 - 14 = 5 + 5 = 10 + 5 = 15$.

②



③

Ответ: Боря взял ягоду, Паша орех, Геня взял гриб.

Решение: Если в условии сказано, что Леня и Катя ошиблись, значит Боря не взял ни гриба и не орех. Значит Боря взял ягоду. В условии еще говорится что Паша взял гриб, а Леня и Катя ошиблись, значит Паша не взял гриба и не взял ягоду, потому что Боря взял ягоду. Значит Паша взял орех. И у нас остался Геня и гриб. Значит он берет гриб.

1	2	3	4	5	2
20	20	20	20	0	80

(308)

④

Ответ: 4 больших ведра понадобятся Насте.

Решение: 3 маленьких - 7 больших ведра 2 средних - 1 маленькое ведро
2 средних - 1 большое ведро

Если у Насте есть только большие ведра, значит все средние и маленькие ведра надо переменить на большие. В условии сказано что 6 маленьких 3 средних и одно большое ведро весь бочонок. 3-кратное число поэтому все маленькие надо перелить в средние. Получилось 6 средних 3 больших ведра. $3 + 1 = 4$ ведра.

⑤

2-1-4-3-5-4-6-2 36?

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

СФУ, г. Красноярск

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

Адрес площадки проведения

Шифр

Вариант № 2

Фамилия ШВЕЦОВ

Имя Артём

Отчество ГЕННАДЬЕВИЧ

Дата рождения 15.02.2012

Класс 2

Предмет МАТЕМАТИКА

Работа выполнена на 3 листах

Дата выполнения работы 29.02.2020

Номер телефона _____

Подпись Ф

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

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 2

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

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

Задача 1

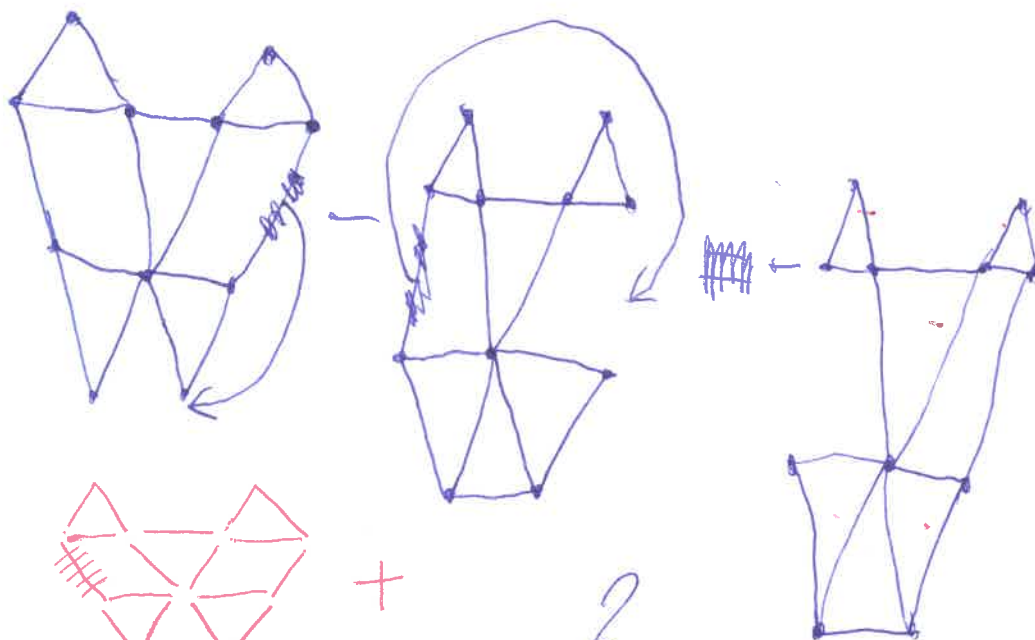
Второклассник Вася выполнил по семье $+5$ действие.

Ответ: $19 - 14 + 5 + 5 = 15$

1	2	3	4	5	Σ
20	20	20	20	0	80

Задача 2

300 ✓



Задача 3

Таря - ягода
 Паша - орех
 Тена - гриб

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



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



Ответ: Боря взял ~~гриб~~ ^{ягод}, Тама взял ~~ягод~~ ^{ягод}, Тена взял ~~ягод~~ ^{гриб}.

У девочек было разное количество частей гриба но так как они ~~они~~ ^{они} ошиблись ^в этом значит Боря взял ~~ягод~~ ^{ягод} Тама может взять только ~~ягод~~ ^{ягод} ведь Катя и Тена ошиблись так как осталась одна Тена и гриб значит Тена взял гриб

Задача 4

Ответ надо написать в бочек и больших ведрах.

5 мал. - 1 + 1 + 1 + 1 = 1 большое ведро

3 сред. - 1 + 1 = 1 большое ведро

1 боль. = 1 большое ведро

~~1 + 1 = 1 сред.~~ 1 мал. + 1 мал. = 1 сред.

1 сред. + 1 сред. = 1 большое ведро

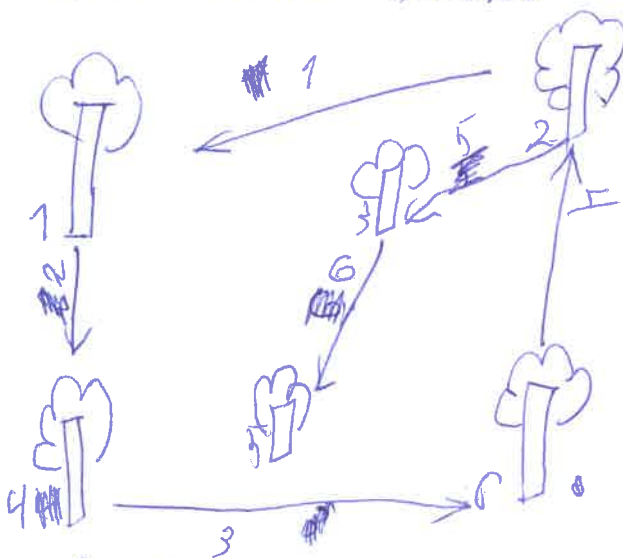
М	А	0	0	0	0	8	5	8	1	2	0
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

Задача 5

~~Белка~~ ~~ответ~~
~~ответ: белка~~ ~~бежит~~ ~~так~~

Белочка бежит так



а дорожки 63 и 54?

~~ответ:~~ сначала Белочка бежит от 2 дерева к дереву 1 потом бежит к дереву 4 потом к дереву 3 потом к дереву 2 потом к дереву 3-потом бежит к дереву 5.

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



Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

СФУ, г. Красноярск

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

Адрес площадки проведения

Шифр

Вариант № 2

Фамилия Мухаметчина

Имя Диана

Отчество Рашидовна

Дата рождения 03.06.2011

Класс 2

Предмет Математика

Работа выполнена на 1 листах

Дата выполнения работы 29.02.2020

Номер телефона 89632660887

Подпись DS

Впишите свои фамилию, имя и отчество, название 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 0 8 5 0 9 2 0

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

№1

$$10 - 5 = 5$$

$$5 + 5 = 10$$



или

$$19 - 14 = 5$$

$$5 + ? = 15 \Rightarrow 15 - 5 = 10$$

$$5 + ? = 10 \Rightarrow 10 - 5 = 5$$

$$-19$$

$$-14 \rightarrow$$

$$5$$

$$?$$

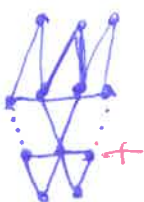
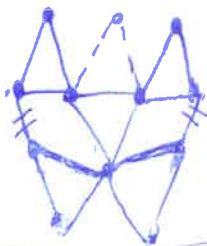
$$10$$

$$+5$$

$$15$$

+

№2



1	2	3	4	5	Σ
20	20	20	2	20	82

306

№3

1	2	0
-	+	-
+	-	-
0	-	+

Тема взял гриб; Боря взял
ягод; Паша взял орех.

№4



$$2A = 85 \quad 4C \quad 4M$$

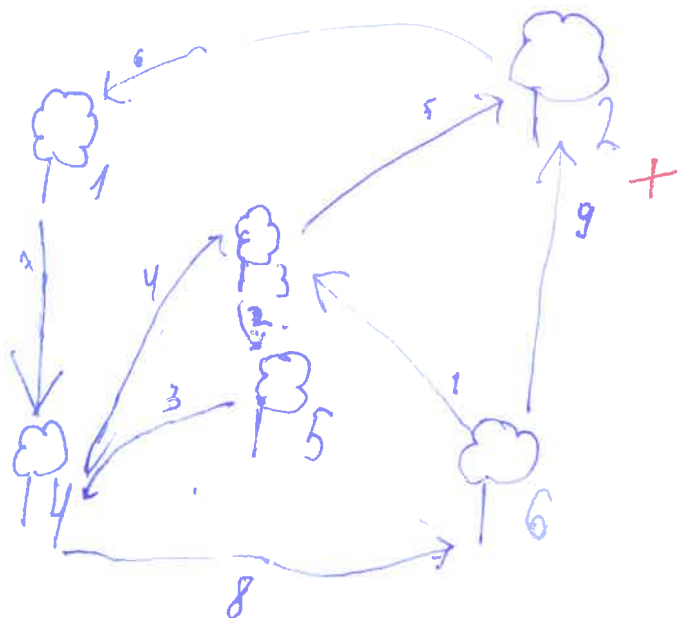
$$8 - 4 = 4$$

$$4 + 4 = 8$$

8 суммируе бедер.

28

№5



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



Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

СФУ, г. Красноярск
КРАСНОЯРСКИЙ
ФАН

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

Адрес площадки проведения

Шифр

Вариант № 2

Фамилия ТЕЛЕШЕВ

Имя ИЛГА

Отчество АРМЕНАКОВИЧ

Дата рождения 28.07.11 Класс 2

Предмет МАТЕМАТИКА

Работа выполнена на 1 листах Дата выполнения работы 29.02.2020

Номер телефона 89043760029 Подпись Ис

Впишите свои фамилию, имя и отчество, название 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	0	8	5	1	7	2	0
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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



1) $19 - 14 = 5$ $5 + 5 = 10$ $10 + 5 = 15$ +

ответ: +5



1	2	3	4	5	Σ
20	20	12	20	18	90

300 ✓

3) ГРИБ ГРМА

ОРЕХ ПАША

ЯГОДУ БОРЯ

+1-

4) $6_m \quad 3_c \quad 7_b$ $7_b = 2_m + 7_c$

$2_m \quad 7_c \quad 8_b$ ответ: 4 +

5) 635 432 7462

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

СФУ, г. Красноярск

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

Адрес площадки проведения

Шифр

Вариант № 2

Фамилия Резова ~~Мария~~

Имя Мария

Отчество Константиновна

Дата рождения 2011.12.6 Класс 2г

Предмет Математика

Работа выполнена на 1 листах

Дата выполнения работы 29.02.2020.

Номер телефона 232 99 6 5

Подпись Мр

Впишите свои фамилию, имя и отчество, название 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»

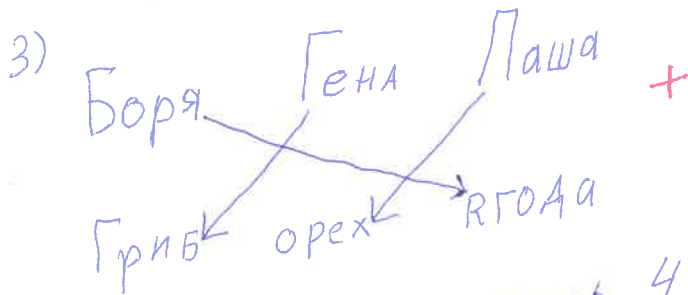
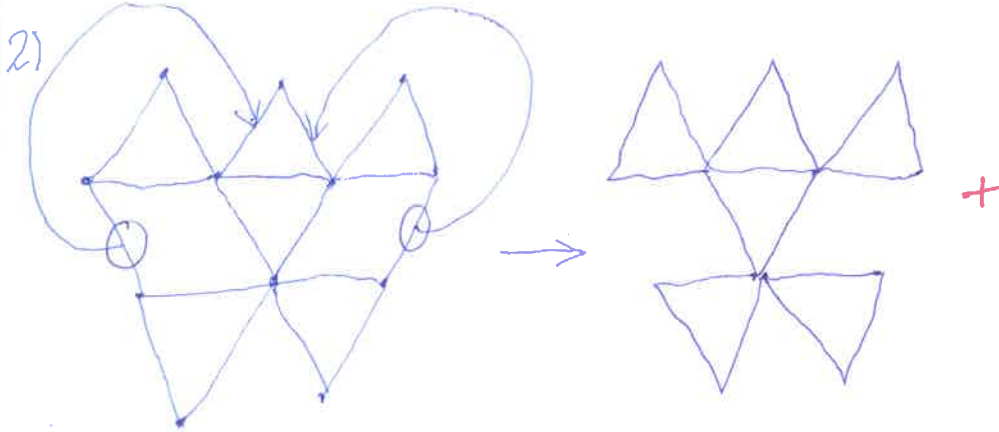
Вариант № 2

М А 0 0 0 0 8 5 8 0 2 0

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

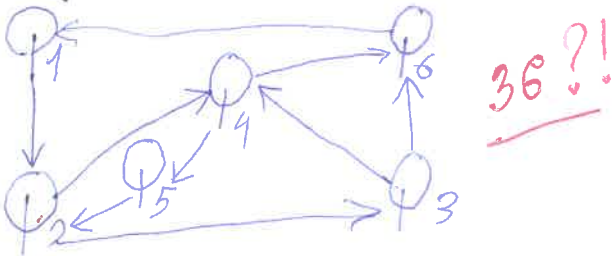
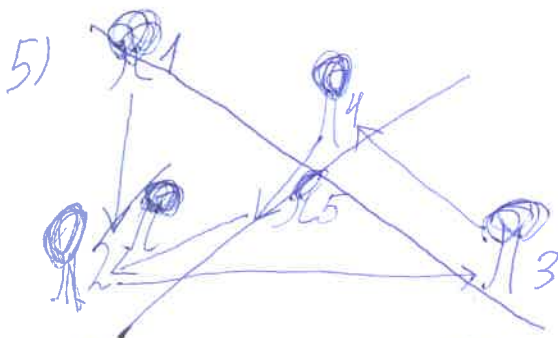
ВНИМАНИЕ! Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа

1) $\boxed{19} \xrightarrow{-14} \boxed{5} \xrightarrow{+5} \boxed{10} \xrightarrow{+5} \boxed{15} +$



4) *Нате надо зашить 4 больших ведра* -/+ только! ответ!

1	2	3	4	5	Σ
20	20	20	10	0	70

306


Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Ульяновск

М	А	0	0	0	0	8	6	9	5	2	0
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Адрес площадки проведения

Шифр

Вариант № 1

Фамилия Щачнева

Имя Анастасия

Отчество Алексеевна

Дата рождения 15.01.2010 Класс 3

Предмет МАТЕМАТИКА

Работа выполнена на 3 листах Дата выполнения работы 15.02.2020

Номер телефона _____ Подпись Щ

Впишите свои фамилию, имя и отчество, название 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 О 8 6 9 5 2 0

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

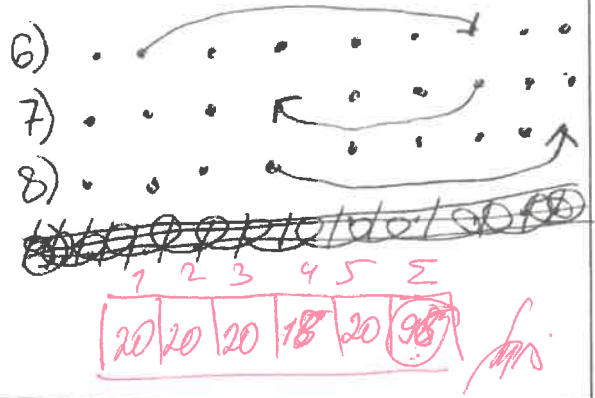
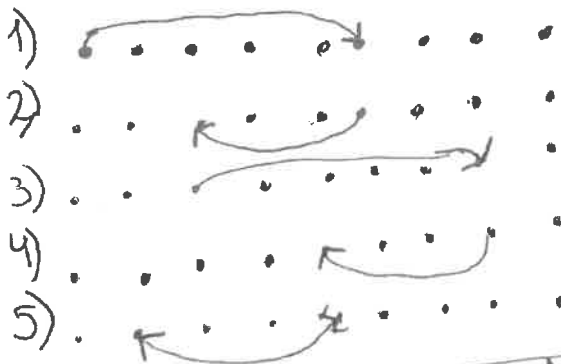
ВНИМАНИЕ! Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа



N2

Ответ: ему понадобится **8** прижгов.

Он будет пригать так:



N4

Ответ: Петрова Аня, Степанова Даша, Васильева Маша, Иванова Аня.
Они сидели так:



Решение: Как сказано что Петр. сидела рядом с Иван. и Дашей. Покажем на схеме:



Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

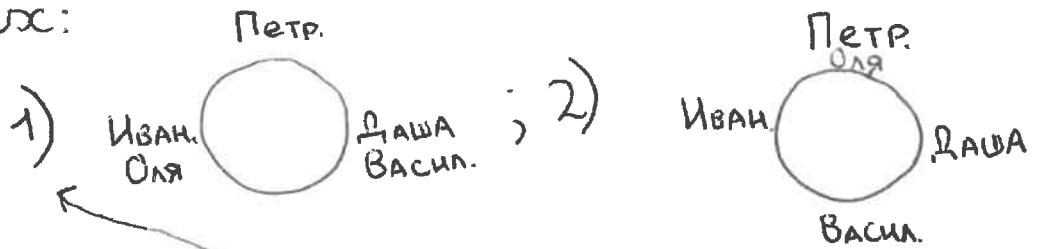
Вариант № 1

М А 0 0 0 0 8 6 9 5 2 0

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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

Также что Васильева сид. ~~рядом~~ напротив Оли. У нас есть 2 варианта куда их посадить покажем оба на схемах:

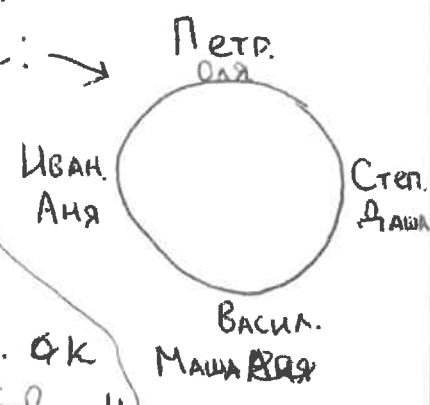


Но вариант 1 нам не подойдет потому что какие именно? остав. усл. не будет выполняться. Значит рассматриваем вариант 2. У нас ост. ещё одна фамилия (Степан.) Дать ли её можем только Даше. Значит из условия следует ^{что} Маша Васил. А Ане остаётся фамилия Иванова. Вот что получается:

№5

Ответ: 36 ~~част.~~ ч.

Решение: Заметим что когда он разрезает ~~фра~~ часть на 5 ч. $\&K$ общему кол-ву частей прибави. 4. Следовательно $\&K$ 9 прибав. $(33-9) 24$ и они бы-ли кр.
Значит он разрезал $(24:4)=6$ ч.; $9-9-6=3$ он не реж.



Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 1

М А 0 0 0 0 8 6 9 5 2 0

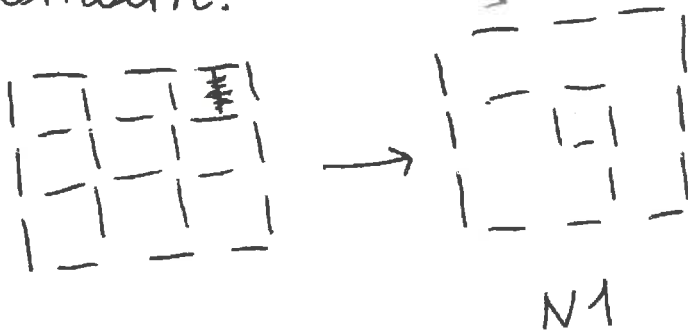
Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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



N3

Ответ:



Ответ: снаряд стоит 12 бану-сов.

Решение: пусть кол-во бану-сов за 1 см. = x . Тогда ~~когда снаряд стоит 3 см. он стоит $3x$ бану-сов. Если он стоит 8 см. он стоит $8x$ бану-сов. Разница между стоимостью 3-х и 8-ми см. $5x(8x-3x)$ или 60 € . Значит $x = 60 : 5$, $x = 12$.~~ если он хочет купить 8 см. ему надо $3x + 25 + 35$ или $8x$. Заметим что \neq разница между стоимостью 3-х и 8-ми см. $5x(8x-3x)$ или 60 € . Значит $x = 60 : 5$, $x = 12$.

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

ХТИ, г. АБЖАКАН

Адрес площадки проведения

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

Шифр

Вариант № 1

Фамилия АБРАМОВ

Имя МИХАИЛ

Отчество АЛЕКСАНДРОВИЧ

Дата рождения 14.08.2010

Класс 305

Предмет МАТЕМАТИКА

Работа выполнена на 1 листах

Дата выполнения работы 15.02.2020

Номер телефона 89538550408

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 0 6 2 3 0 2 0

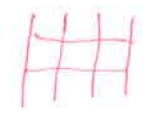
Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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

? Откуда число 12?

1) $12 \cdot 8 = 96$ бонусов стоит 8 сканеров $96 - 35 = 61$ бонусов есть у Вани $61 - 25 = 36$ бонусов стоит 3 сканера $36 : 3 = 12$ сканеров бонусов стоит 1 сканер. Ответ: 12 сканеров.
 Решение подобрано, не показано, что нет других.

2) $1+5=6$ $6-3=3$ $3+5=8$ $8-3=5$ $5-3=2$ $2+5=7$ $7-3=4$ $4+5=9$
 Ответ: 8 прищипов. Должны быть оставшиеся всего 3 квадрата, а здесь еще фигур.



3) Оля Петрова
 Даша Степанова
 Аня Иванова
 Маша Васильева.

Только ответ.

5) Ответ: 3 части.

Подбор; не показано, что нет других решений.

1	2	3	4	5	Σ
15	20	1	10	10	56

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

ХТИ, г. АБАКАН

Адрес площадки проведения

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

Шифр

Вариант № 1

Фамилия БАРАНОВА

Имя ВИКТОРИЯ

Отчество СЕРГЕЕВНА

Дата рождения 24.12.2010 Класс 3

Предмет МАТЕМАТИКА

Работа выполнена на 1 листах Дата выполнения работы 15.02.2020

Номер телефона +7 923 3377991 Подпись Виктор

Впишите свои фамилию, имя и отчество, название 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

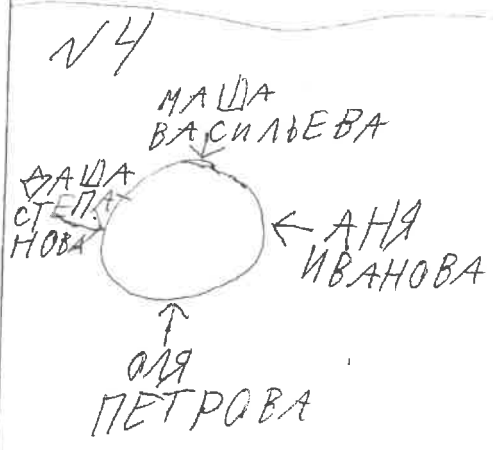
М А 0 0 0 0 8 1 1 3 2 0

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)



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

№1 допустим 1 старая стоит 10 бонусов
 $10 \cdot 3 = 30$ бонусов стоят 3 старая $30 + 25 = 55$ бонусов у Васи было $10 \cdot 8 = 80$ бонусов
 стоят 8 старая $80 - 55 = 25$ бонусов
 Вам не хватает, а должно не хватить 35 бонусов, число 10 не подходит,
 берём 12 бонусов. $12 \cdot 3 = 36$ бонусов, $36 + 25 = 61$ бонусов, $12 \cdot 8 = 96$ бонусов и $96 - 61 = 35$ бонусов Вам не хватает значит число 12 подходит.
 Ответ: 12 бонусов стоит 1 старая.

№2

 1 — 2 — 3 — 4 — 5
 вперёд, назад, вперёд, назад, назад
 1 — 2 — 3 — 4 — 5
 вперёд, назад, вперёд, назад, вперёд.
 Метра не указали. Подбор; не показало, что нет др. реш.



Только ответ без решения

№5
 Если 6 красных частей:  = 27 частей не подходит.
 Если 3 красных части:  = 33 части подходит.

Подходит.
 Ответ: 3 красных части

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Ульяновск

М	А	0	0	0	0	8	7	9	4	2	0
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Адрес площадки проведения

Шифр

Вариант № 1

Фамилия Туснин

Имя Александр

Отчество Андреевич

Дата рождения 03.03.2010 Класс 3

Предмет Математика

Работа выполнена на 4 листах Дата выполнения работы 15.02.2020

Номер телефона 89146265142 Подпись AT

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

1	2	3	4	5	Σ
15	18	20	20	18	89

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 1

М	А	О	О	О	О	8	7	9	4	2	0
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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

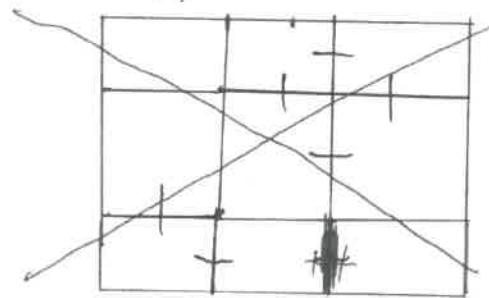
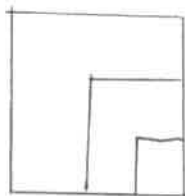
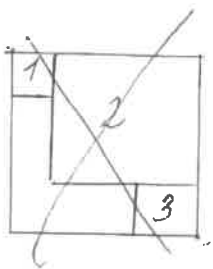


5) Вася закрасил 3 красных части потому что каждую синюю часть разделили на 5,

поэтому решение будет такое - $33 : 5 = 6$ (ост. 3) и именно *кроме 30, другие числа не делятся на 5*

остаток это красные части в начале. Проверка: $6 + 3 = 9$, $16 : 5 = 3 + 1$

3) Зачеркнущи палочки и получился такая фигура:



Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 1

М	А	0	0	0	0	8	7	9	4	2	0
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

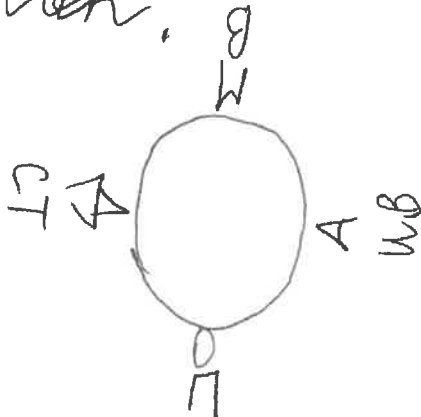
Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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



② Он прыгнет 8 раз таким образом: 9 кочек это 8 интервалов, а прыгать будет так: * * вперед, назад, вперед, назад, назад, вперед, вперед, назад, вперед. *Не указывать метраж, только схема.*

④ Познайте имена девочек так: Аня Петрова, Аня Ивановна, Мама Васильева и Даша Степановна. Сидели они так:



(прод. на листе 3)

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 1

М	А	О	О	О	О	8	7	9	4	2	0
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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



Начало на месте 21 потому что Оля сидела рядом с Аней, а Пет. сидела рядом с Ив. и Дашей, и у Оли свободно место рядом, тогда, Оля - Пет, Аня - Ив. Остаются две граници. Мама рядом со стеновой, поэтому она Вас. Итого: Оля - Пет, Аня - Ив., Мама - Вас. и Даша - Стен.

① x = сколько бен. у Вани

y = сколько стоит м. за бен.

$$y = (x - 25) : 3$$

$$x = (y \cdot 3) + 25 \quad y = 8 - 35$$

(Прод. на месте 41)

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 1

М	А	0	0	0	0	8	7	9	4	2	0
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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



(начало на месте 3)

$$x + 35 = 48$$

не записано.

$$35 - 25 = 10$$

10

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Удьяновск

М	А	0	0	0	0	8	6	8	6	2	0
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Адрес площадки проведения

Шифр

Вариант № 1

Фамилия Курзин

Имя Игорь

Отчество Александрович

Дата рождения 13.12.2010

Класс 3

Предмет Математика

Работа выполнена на 2 листах

Дата выполнения работы 15.02.2020

Номер телефона 8905 1831610

Подпись ИК

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

1	2	3	4	5	Σ
20	0	0	18	20	58

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 1

М	А	О	О	О	О	8	6	8	6	2	0
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

15

Обозначим кол-во красных частей x тогда кол-во синих y составим уравнение:

$$x + y = 9$$

$$x + y \cdot 5 = 33$$

$$x + 5y = 33$$

замечали можем сократить x и y

$$4y = 33 - 9$$

$$4y = 24$$

$$y = 24 : 4$$

$$y = 6$$

* найдем x

$$x + 6 = 9$$

$$x = 9 - 6$$

$$x = 3$$

$$3 + 6 \cdot 5 = 33$$

$$33 = 33$$

Ответ: 3 части Вова закрасил красным.

14 (12)

$9 - 1 = 8$ (ш) - между первой конкой и последней
 8 кончалов на 5 кончатая ш $5 - 3 = 2$ ~~ш~~ если будет
 пропущено вперед, назад

$8 : 2 = 4$ (прож. 1 - по каждой парой

$4 \cdot 2 = 8$ (прож. 1 - кончат

и споможет метода перебора

последовательности приписок

1) → 2) ← 3) → 4) ← 5) ← 6) → 7) ← 8) →

приходи к такж ^и

Не указывай шестро, не
 видно, вдруг он будет за
 три шита (в болото)

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



Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 1

М	А	О	О	О	О	8	6	8	6	2	0
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

№4 (продолжение)

Ответ: 8 прыжков ему потребуется чтобы попасть на последнюю клетку как прыгать ш. в решете,

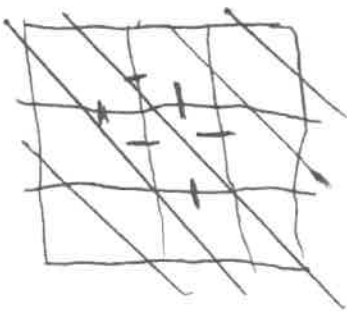
№1

если не 25 брусков как хватало ровно чина
8 не хватало
 $35 + 25 = 60$ (бон.)

$8 - 3 = 5$ (к.) - стоят 60 брусков

$60 : 5 = 12$ (бон.) - один снаряд

Ответ: 12 брусков стоит один снаряд,
~~№3~~



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



Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

УЛЬЯНОВСК

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

Адрес площадки проведения

Шифр

Вариант № 1

Фамилия БАЦАРОВА

Имя ЛИЗА

Отчество ДЕНИСОВНА

Дата рождения 04.08.2020 Класс 3

Предмет МАТЕМАТИКА

Работа выполнена на 2 листах

Дата выполнения работы 15.02.2020

Номер телефона 8 902 005 05 59 Подпись Бациарова

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

7 2 3 7 5 5
 15 20 0 10 12 57

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 1

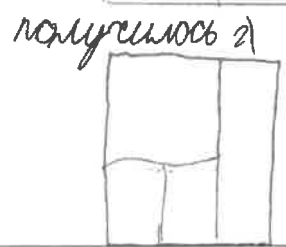
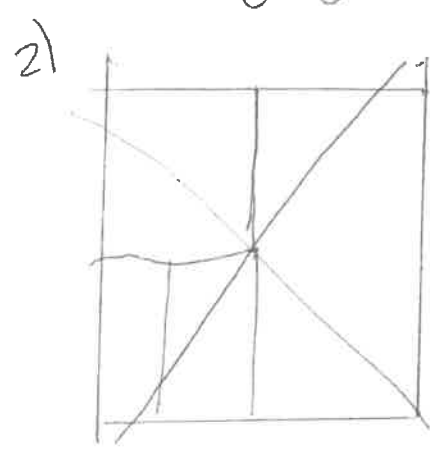
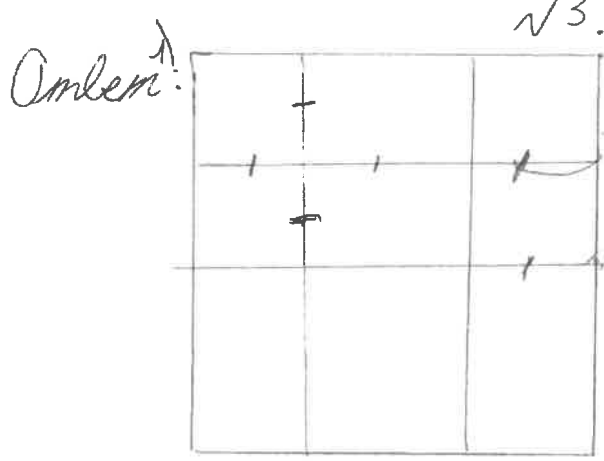
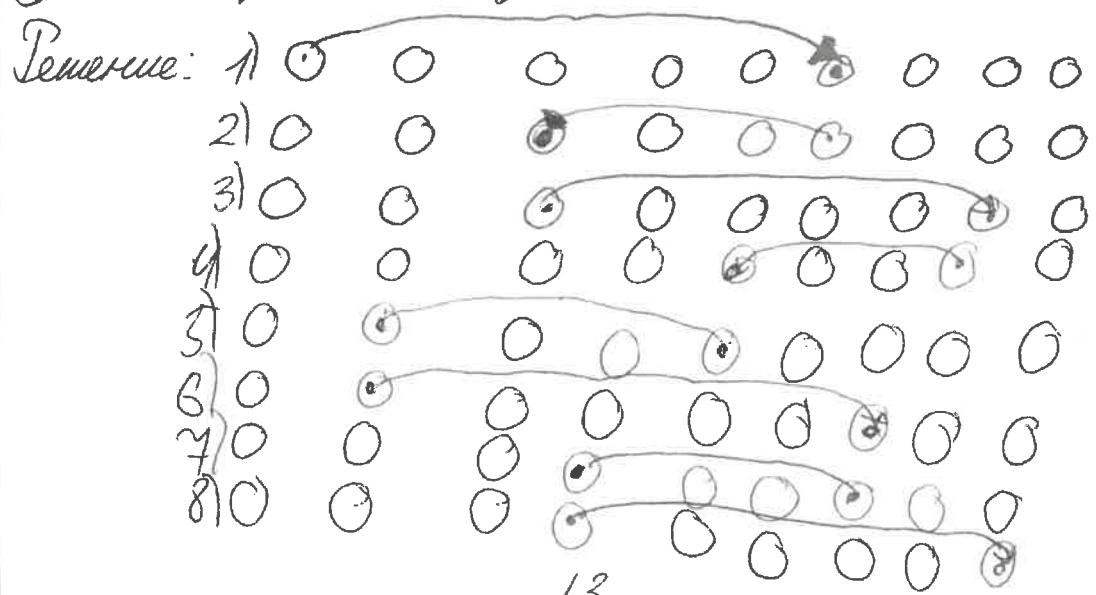
М А О О О О 8 6 3 5 2 0

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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

~~№1
 Ответ: 5 бочусов = 1 саряд
 Решение: предположи 1 саряд = 5 бочусов
 значит 1) $5 \cdot 3 = 15 (d.) = 3 \text{ саряда}$
 2) $15 + 25 = 40 (d.)$ - у него есть~~

№2.
 Ответ: 8 прыжка ему потребуется.



Здесь 4 квадрата и прямоугольничка.

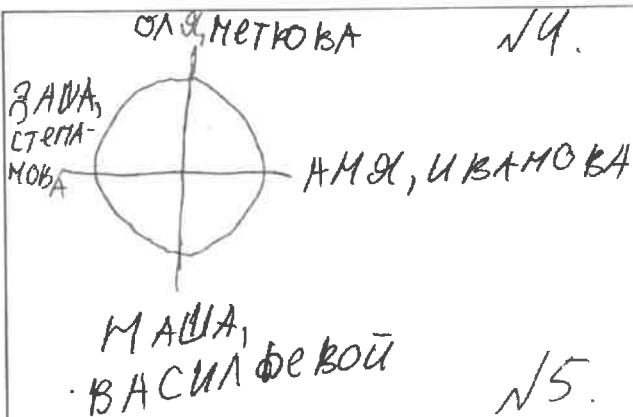
Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 1

М	А	О	О	О	О	8	6	3	5	2	0
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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



Только ответ!

самое близкое число к 33 делится на 5
это 30 $30 : 5 = 6$ (ц) от 30 закрасил синий.

Почему надо брать именно ближайшее число?

Ответ: 6 частей от закрасил синий.
№1.

Решение: * предположим что 1 шарик = 12 бочусов

1) $3 \cdot 12 = 36$ (д) - у девочки

2) $2 \cdot 12 \cdot 8 = 96$ (д) - 8 шариков стоят

3) $96 - 36 = 60$

Ответ: 1 шарик = 12 бочусов

Подбор не показываю, что и другие решают.

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

НИУ МЭИ
Г 400

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

Адрес площадки проведения

Шифр

Вариант № 3

Фамилия

АБРОСИМОВ

Имя

АНДРЕЙ

Отчество

Александрович

Дата рождения

22.02.2010.

Класс

3

Предмет

МАТЕМАТИКА

Работа выполнена на 2 листах

Дата выполнения работы

29.02.2020

Номер телефона

8903 279 49 33

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 № 9

М А О О О О 7 1 7 9 2 0

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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

Задача №1
 Было ~~3 куста~~ и на каждом из этих кустов было по 2 бабочки и ~~неэффективной~~ кошельком на котором сидела 1 бабочка потом бабочка перелетела с куста на куст и на всех кустах вместе ~~осталось~~ 2-ух стало по 2 бабочки

~~3к + 2к = 5к~~

3к + 2к = 5к

3к · 25 + 2к · 10 = 80

Ответ: всего было 8 бабочек и 5 кустов

Задача №2

32к - 4 = 28к - 4к по углам квадрата по 1 кусту
 28к : 4 = ~~7к~~ + 2 = 9 кустов с каждой стороны

9 · 9 = 81

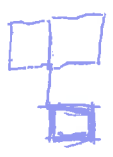
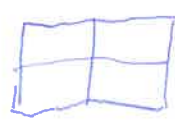
ответ 81 кустов во всей площади
 задача №5

~~39к - 7к~~ : 4 = 8к большие

8к + 7к = 15к

ответ: 15к. сначала Тёма разрезал торты

было



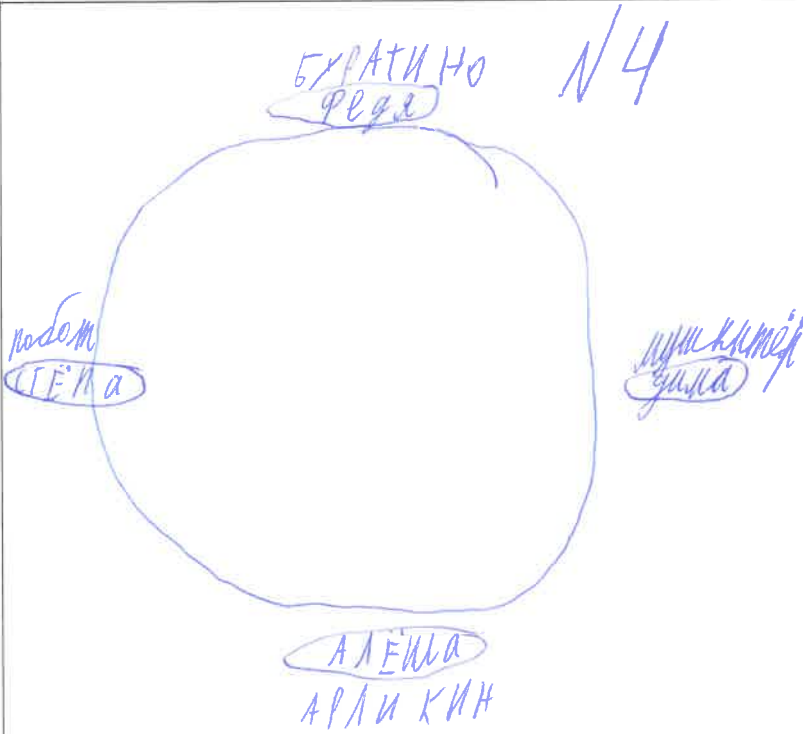
Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 9

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

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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



	Ф	С	А	г
Б	+	-	-	-
М	-	-	-	+
А	-	-	+	-
Р	-	+	-	-

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

МЭИ Г400

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

Адрес площадки проведения

Шифр

Вариант № 2

Фамилия ПЕТРУХИН

Имя Игорь

Отчество АЛЕКСАНДРОВИЧ

Дата рождения 19.11.2010 Класс 3

Предмет МАТЕМАТИКА

Работа выполнена на 1 листах Дата выполнения работы 29.02.2020

Номер телефона 8-(915)-354-00-09 Подпись Петр

Впишите свои фамилию, имя и отчество, название 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	0	6	3	2	8	2	0
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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

4. $\begin{matrix} & A & \\ C & O & Г \\ & E & \end{matrix}$ ЕВА-ШОКОЛАДНОЕ Соня-КРЕМ-БРЮЛЕ
 ГАЛЯ-ПЛОМБИР Алина-ФРУКТОВОЕ

Если это так, то всё получается и все условия выполняются.

5. на 18 кусков.

- 1) $18 - 11 = 7$ (к.) - осталось.
- 2) $7 \cdot 5 = 35$ (к.) - стало в первый раз.
- 3) $35 + 11 = 46$ (к.) - стало всего.

НАДО РЕШАТЬ СПОСОБОМ ПОДБОРА не надо.

1. 4 КЕДРА 6 БЕЛЬЧАТ



1) $2 + 2 + 1 + 1 = 6$ (б.) - всего.

2. 64 ~~к~~ КВАДРАТОВ

Если рамка 36 к., то сторона 10 к.

- 1) $10 \cdot 10 = 100$ (к.) - всего.
- 2) $100 - 36 = 64$ (к.) - ему осталось положить.



Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

г. Тюмень ТюмГУ

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

Адрес площадки проведения

Шифр

Вариант № 1

Фамилия

Ибрагимов

Имя

Марсель

Отчество

Ринатович

Дата рождения

27.04.2010

Класс

3^{год}

Предмет

Математика

Работа выполнена на 1 листах

Дата выполнения работы 15.02.2020

Номер телефона

Подпись

Ибрагимов

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

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 1

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

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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

2) Бельчонок прыгнул 8 раз. Сначала на 6, 3, 8, 5, 2,

1	2	3	4	5	Σ
18	20	1	10	15	64

7, 4, 9



3) Васильева
Даша



4) Степанова
Даша
Петрова
Ольга

Только ответ.

5) Васа закрасил 3 части красным, а в сумме $6 \cdot 5 = 30$

$30 + 3 = 33$

Подбор; не показали, что нет других решений

1) 1 шарик стоит 12 бонусов. $8 \cdot 12 = 96$ $3 \cdot 12 = 36$ $25 +$

$+ 36 = 61$ $96 - 61 = 35$

Подбор, не показали, что нет других решений



Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

г. Смолень ЛиамГУ

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

Адрес площадки проведения

Шифр

Вариант № 1

Фамилия Виноградов

Имя Петр

Отчество Николаевич

Дата рождения 06.10.2011

Класс 3

Предмет Математика

Работа выполнена на 1 листах

Дата выполнения работы 15.02.2020

Номер телефона _____ Подпись 

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

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 1

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

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

1 снаряд стоит 12 бонусов. ^{N1}
 Разница между кол-вом снарядов = $8 - 3 = 5$

1	2	3	4	5	Σ
20	20	20	0	10	70

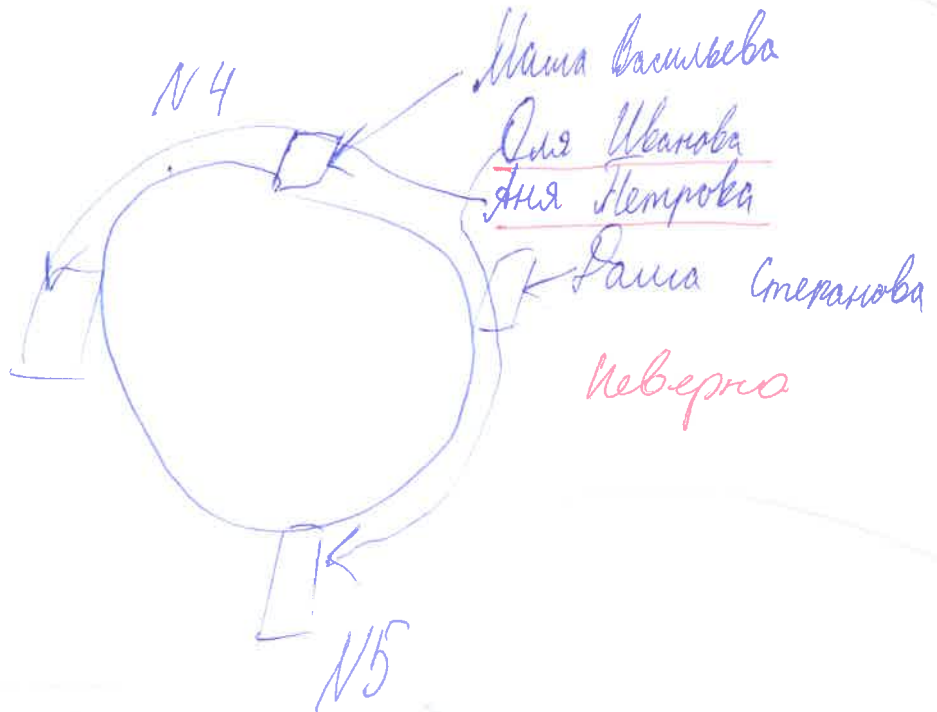
Разница между бонусами ^{сумма} $25 + 35 = 60$

5 снарядов стоят 60 бонусов. 1 снаряд стоит $60 : 5 = 12$ бонусов.

потребуется 8 прыжков. ^{N2}

вперед-назад-вперед-назад-назад-вперед-назад-вперед

^{N3}



X - количество кр. ~~шт.~~ ч.

1 кр.

$$X + (9 - X) \cdot 4 = 33 \quad X + 36 - 4X = 33 \quad 36 - 3 \cdot X = 33 \quad 3X = 3 \quad X = 1$$

5

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



Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

НИУМЭИ ГЧОО

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

Адрес площадки проведения

Шифр

Вариант № 2

Фамилия Кнаус

Имя Константин

Отчество Андреевич

Дата рождения 18.11.2010 Класс 3

Предмет МАТЕМАТИКА

Работа выполнена на 1 листах Дата выполнения работы 29.02.2020

Номер телефона 89200617429 Подпись Кнаус

Впишите свои фамилию, имя и отчество, название 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	0	6	0	1	7	2	0
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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

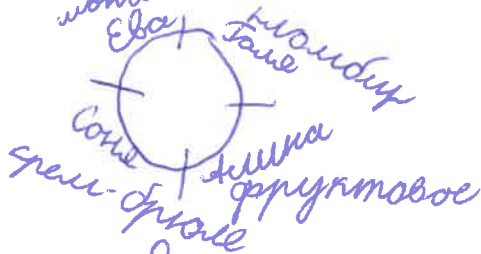
Решение:

- 1) $46 - 11 = 35$ (кус.) - без тех, что за диваном
- 2) $35 : 5 = 7$ (кус.) +
- 3) $7 + 11 = 18$ (кус.)

Ответ: 18 кусков.
шоколадное
Таня



не подходит по условию



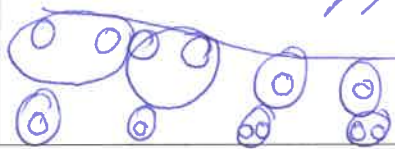
подходит по условию

Ответ: Соня - фруктовое
Анна - шоколадное

Ева - мандарин

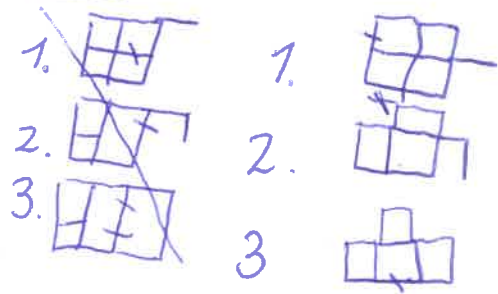
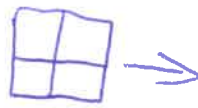
Таня - шоколадное

Соня - фруктовое
Анна - фруктовое.



~ 5

№ 3



Ответ:

№ 2

- 1) $36 : 4 = 9$ (назл.)
- 2) $36 + 8 \cdot 4 = 68$ (назл.)
- 3) $68 + 7 \cdot 4 = 96$ (назл.)
- 4) $96 + 6 \cdot 4 = 120$ (назл.)
- 5) $120 + 5 \cdot 4 = 140$ (назл.)
- 6) $140 + 4 \cdot 4 = 156$ (назл.)
- 7) $156 + 3 \cdot 4 = 168$ (назл.)
- 8) $168 + 2 \cdot 4 = 176$ (назл.)
- 9) $176 + 4 - 1 = 180$ (назл.)
- 10) $180 + 1 = 181$ (назл.)

Ответ: 18 назл.

№ 1

Ответ: 12 белочками и 8 кедров.

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

НЧУ МЭЦ Г 400

М	А	0	0	0	0	6	7	4	8	2	0
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Адрес площадки проведения

Шифр

Вариант № 3

Фамилия Сыцко

Имя Тимофей

Отчество Андреевич

Дата рождения 14.04.2010 Класс 3

Предмет Математика

Работа выполнена на 3 листах

Дата выполнения работы 29.02.2020

Номер телефона +7. 985-055-82-44 Подпись Т

Впишите свои фамилию, имя и отчество, название 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	6	7	4	8	2	0
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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



№ 1.

Бабочек было 8, а кустов - 5.

В 1 варианте упомянуто

3 куста и 6 бабочек

Во 2 варианте упомянуто

2 куста и 2 бабочки

3 куста + 2 куста = 5 кустов

6 бабочек + 2 бабочки = 8 бабочек

№ 2

81 км.

Бельчонок прыгал в четырёх направлениях
значит чтобы найти сторону нам надо

32 : 4 = 7.

плот 1 из-за того что каждый
прыжок бельчонок совершает 8 прыжков по кругу,
что с 7 ~~клетки~~ клетками он прыгает.

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 3

М	А	0	0	0	0	6	7	4	8	2	0
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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



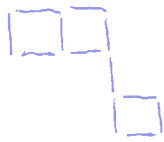
№ 5.

ноб 75 кусков.

39 - 7 (маленькие куски) = 32

32 : 4
кусков. = 8. 8 + 7 = 15. потому что большие разделили на 4

№ 3.



1).



решение:

~~1).~~

2).



3).



4).



5).



~~2).~~

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 3

М А 0 0 0 0 6 7 4 8 2 0

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

Стёпа

	Мушкетёр	Арлекин	Робот	Буратино
Стёпа	X	X	V	X
Фея	X	X	X	V
Алёша	X	V	X	X
Аима	V	X	X	X

Фея не Арлекин и не Мушкетёр, потому что он контактировал с ними. Алёша не Буратино и не робот, потому что он контактировал с ними, Фея и Аима не роботы, потому что они разговаривали с ним.

Стёпа — робот, потому что все остальные — нет.



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



Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

МЭИ Г-400

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

Адрес площадки проведения

Шифр

Вариант № 3

Фамилия Попова

Имя Зоя

Отчество Романовна

Дата рождения 04.02.10 Класс 3

Предмет Математика

Работа выполнена на 1 листах Дата выполнения работы 29.02.20

Номер телефона 89687486768 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.

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 3

М А 0 0 0 0 6 3 8 3 2 0

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

Задача №1

вначале				
6	7	8	9	10
2	4	6	8	10
потом				

Ответ: было 10 бабочек. ~~потому~~

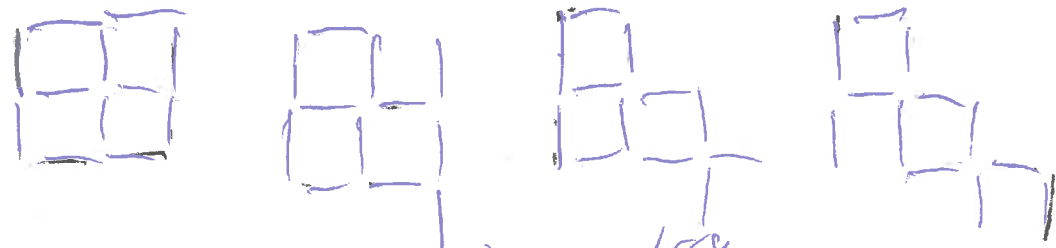
Задача №2

у квадрата стороны

- $32 : 4 = 8$
- $8 \cdot 8 = 64$
- $64 + 4 = 68$

Ответ: во всей площадке 68 плиток.

Задача №3



Задача №4

	С	Ф	А	Д
М	-	-	-	+
А	-	-	+	-
Б	-	+	-	-
Р	+	-	-	-

	С	Ф	А	Д
С	-	+	+	-
Ф	+	-	-	+
А	+	-	-	+
Д	-	+	+	-

Ответ:

Ф-Бур.

Ал-Муш

Декл.-Арт.

СТ-Роб.

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



Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

МЭИ Москва

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

Адрес площадки проведения

Шифр

Вариант № 3

Фамилия Баштан

Имя Софья

Отчество Дмитриевна

Дата рождения 2010 18.05 Класс 3

Предмет математика

Работа выполнена на 2 листах Дата выполнения работы 29.02

Номер телефона _____ Подпись 

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

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 3

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

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

Задача 1

Ответ: было 5 кустов и 8 бабочек.

решение:



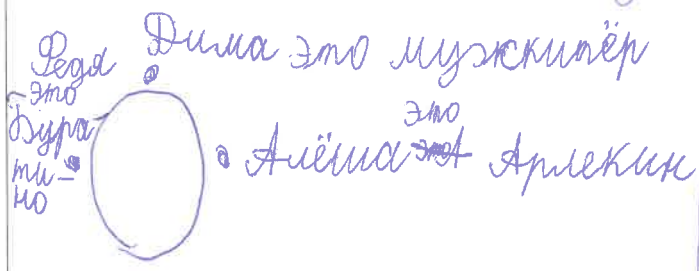
Получается что на 2 кустах по 2 бабочке, а на остальных по 2 бабочке.

Задача 3



Ответ: 1 1 1

Задача 4



Ответ: Стёпа это робот, Дима это мужиктёр, Аиёма это Арлекин и Реда это Буратино.

Стёпа это робот

Задача 5

$(39\frac{32}{7} - 7) : 4 = 8$ (к.) - больших $3 \cdot 8 + 7 = 15$ (к.)

Ответ: на 15 кусков Тетя разрежала торт в первый раз.

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



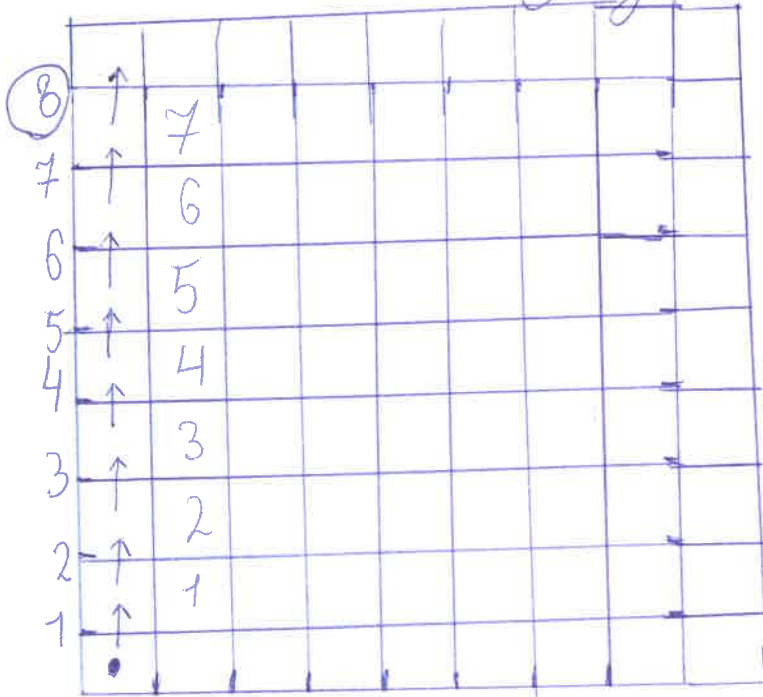
Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 3

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

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

Задача 2



$$1) \underline{32} : 4 = 8 (н.)$$

$$2) 32 + \frac{7 \cdot 28}{2 \cdot 1} \cdot 4 = 60 (н.)$$

Ответ: 60 плиток
в всей площадке
ке.

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



Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

МЭИ Г-400

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

Адрес площадки проведения

Шифр

Вариант № 3

Фамилия БАБЕНКО

Имя МАРИЯ

Отчество ДМИТРИЕВНА

Дата рождения 18/03/2010 Класс 3

Предмет МАТЕМАТИКА

Работа выполнена на 2 листах Дата выполнения работы 29.02.2020

Номер телефона +7(916)9448655 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	0	7	1	2	8	2	0
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

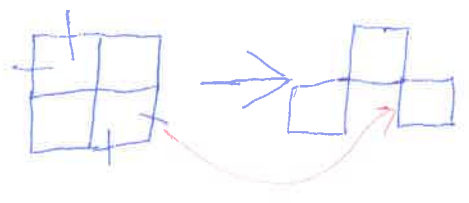
Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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

N1

- $2 \cdot 3 = 6$ (б) - сидело на 3 кустах изначально
- $1 \cdot 2 = 2$ (б) - стало сидеть на 2 кустах
- $6 + 2 = 8$ (б) - всего
- $2 + 3 = 5$ (к) - всего
- Если на 3 кустах сидело 6 бабочек то на двух их оставшихся 2 кустах сидело 2 бабочки так как $8 - 6 = 2$. Когда они переместились то на 2 кустах стало сидеть по одной бабочке и на 3 кустах $(5 - 2 = 3)$ по две бабочки $(8 - 2 = 6)$

Ответ: 8 бабочек и 3 куста



3 перел, 1 осталась на месте

N4

1.) Мальчик в котле мушкетера сидит между Федей и Аркином, значит Федя не мушкетер и не Аркин, а мальчик в котле робота сидит между Фуратино и между Тимей. Значит Тимей не Фуратино и не робот. Далее я использовала метод подбора. Факт это Федя и Тимей разговаривают с роботом находясь в разных точках. Фуратино - мушкетер, Аркин - Тимей.

Ответ:

Федя - Фуратино
робот - Тимей

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 3

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

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

N1.

1.) $39 - 7 = 32$ (к) - без маленьких кусочков

2.) $32 : 4 = 8$ (к) - было больше кусочков изнач.
чашки

3.) $8 + 7 = 15$ (к) - на столько кусочков стало больше.

4.) $39 - 15 = 24$ (к)

Ответ: на 24 кусочка Петя впервые раз-
резал торт.

N2

1.) $32 : 4 = 8$ (к) - значит пропущен бель-
ченок в 1 сторону

2.) $8 \cdot 8 = 64$ (к)

Ответ: 64 плитки во всей мозаике.



Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

МЭИ МОСКВА

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

Адрес площадки проведения

Шифр

Вариант № 3

Фамилия Владимиров

Имя Алексей

Отчество Алексеевич

Дата рождения 21.12.2010 Класс 3

Предмет Математика

Работа выполнена на 2 листах Дата выполнения работы 29.02.20

Номер телефона +7 910 418 8400 Подпись Владимиров

Впишите свои фамилию, имя и отчество, название 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	8	0	5	0	2	0
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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

№1 Решение:
 В условии сказано что на трех кустах
 сидят по 2 бабочки, а на остальных
 по 1. Предположим что у нас было 4
 куста. Если на первом кусте сидит 2
 бабочки (2 · 3 = 6 (б)), а на четвертом
 кусте по 1, то всего получится 4 бабочки
 (6 + 1 = 7 (б)). Нескоро бабочки улетят.
 Теперь на первом кусте по 1, а на
 остальных по 2. Сейчас на первом кусте
 сидит 2 бабочки (1 · 2 = 2 (б)), а на
 остальных 4 (2 · 2 = 4 (б)), то всего 6 (2 + 4 = 6 (б)).
 Бабочек не равно 6, значит этот вариант
 не подходит. Предположим что кустов
 было 5. На первом кусте 3 бабочки (3 · 2 = 6 (б)), а на
 втором по 2 (1 · 2 = 2 (б)), то всего 8 бабочек (6 + 2 = 8 (б)).
 Бабочки перелетят. На первом кусте по 2
 по 2 (2 · 2 = 4 (б)), а на втором по 3 (3 · 2 = 6 (б)),
 то всего 8 (4 + 4 = 8 (б)). 8 = 8.

Ответ: 8 бабочек и 5 кустов

№2 решение:

У квадрата 4 стороны. Сделав 32 прыжка он
 преодолел 4 стороны. Значит на каждой
 стороне он делал 8 прыжков (32 : 4 = 8 (п)).
 Значит на одной стороне 9 клеток (8 + 1 = 9 (к)).
 Значит площадь квадрата 81 клетка (9 · 9 = 81).

Ответ: 81 клетка.

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

МЭИ МОСКВА

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

Адрес площадки проведения

Шифр

Вариант № 3

Фамилия МАЗУРЕНКО

Имя ЕГОР

Отчество РУСЛАНОВИЧ

Дата рождения 10.04.2010

Класс 3Б

Предмет МАТЕМАТИКА

Работа выполнена на 1 листах

Дата выполнения работы 29.09.20

Номер телефона _____

Подпись ИИИИ

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

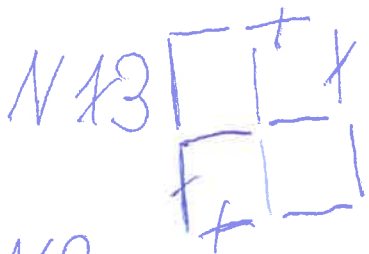
Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 3

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

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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



останась на месте. Но если сдвинуть влево, то верш

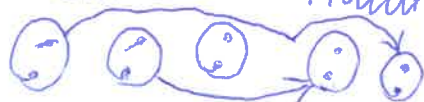
N2

~~$32 : 4 = 8 (к)$~~ - в каждой куче ~~$32 : 4 = 8 (к)$~~

Ответ: 64 мышк

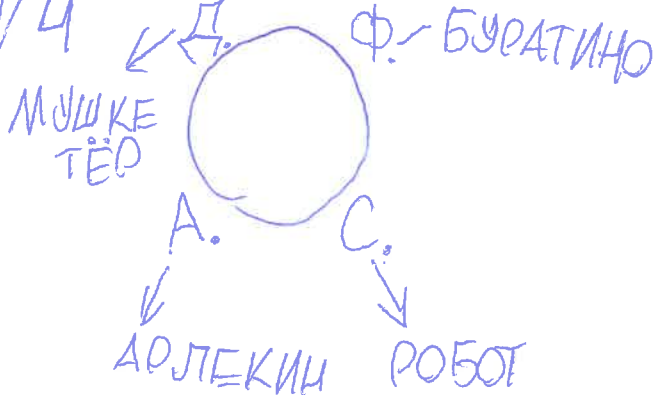
$8 \cdot 8 = 64 (к)$

N1

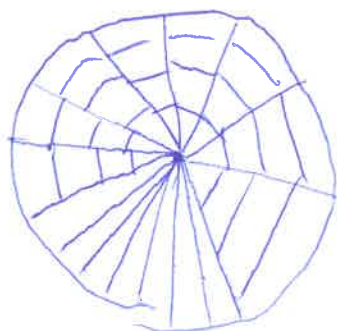


Ответ: 5 кустов, 8 бабочек

N4



N5



$39 - 7 = 32 (к.)$
 $32 : 4 = 8 (к.)$
 $7 + 8 = 15 (к.)$

Ответ: на 15 кусков

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

СФУ, г. Красноярск

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

Адрес площадки проведения

Шифр

Вариант № 3

Фамилия Солянкина

Имя Мария

Отчество Юрьевна

Дата рождения 12.01.2010 Класс 3

Предмет МАТЕМАТИКА

Работа выполнена на 2 листах Дата выполнения работы 19.02.2020

Номер телефона ? Подпись ms

Впишите свои фамилию, имя и отчество, название 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 О О О О 9 7 2 0 2 0

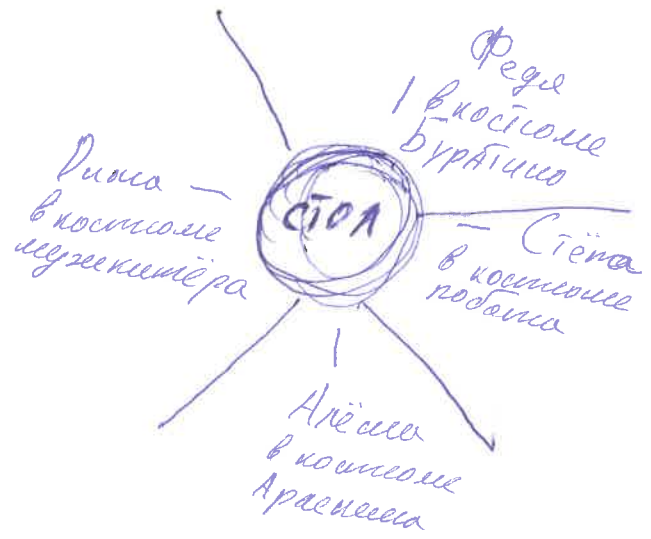
Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

79

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

3 · 2 = 6 (бабочек сидело на трёх кустах - сначала.)
 2 · 1 = 2 (бабочки сидели на двух кустах - потом.)
 3 + 2 = 5 (кустов было всего - бабочки поменяли кусты - то есть рас-
 шло на 3 кустах сидело 6 бабочек, а потом эти бабочки пересели
 на оставшиеся два куста, а бабочки с тех двух кустов пересе-
 ли на другие ~~два~~ три куста, осталось просто сложить
 два и три (куста.)
 6 + 2 = 8 (бабочек было всего - сначала на 3 кустах сидело 6 бабочек
 а на остальных двух кустах по одной бабочке, потом была такая
 же картина, но только на трёх кустах сидели уже другие
 бабочки, бабочки с двух кустов перелители на три куста,
 и мы узнали ~~что~~ сколько кустов было сразу.
 Ответ: 5 кустов и 8 бабочек было всего.

№4



Полешуга?
Только ответ

№5

39 - 7 = 32 (из этих ~~кустов~~ 32 кустов - сначала состояло не мно-
 го больших кустов.
 32 : 4 = 8 (большие кусты было до того как их разрезал Лёва.
 7 + 8 = 15 (кустов было сначала - всего - и больше и маленьких.
 Ответ: на 15 кустов Лёва сначала разрезал тортик.

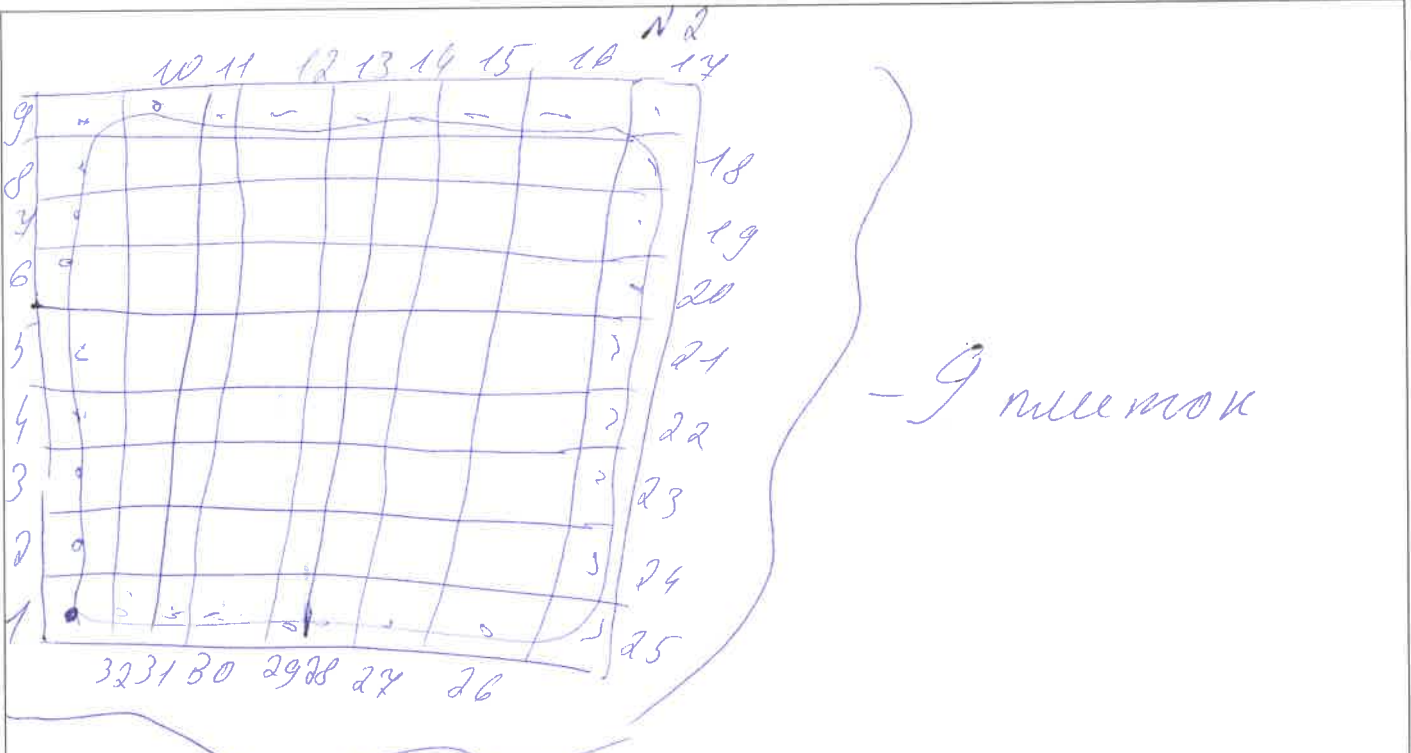
Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 3

М А 0 0 0 0 9 7 2 0 2 0

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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

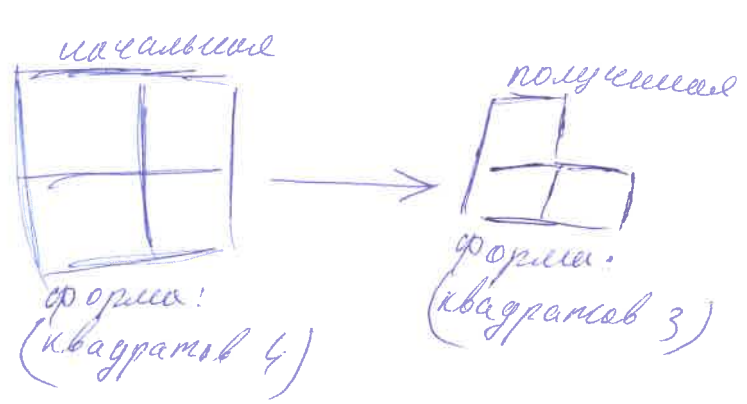


- 9 плиток

9 плиток

$9 \cdot 9 = 81$ (плитка - если с одной стороны 9 и с другой тоже 9 - можно уменьшить (9 на 9) - и получить сколько всего плиток было на всей площадке.)
 Ответ: 81 плитка была на всей площадке.

Ответ: 13



Всего 2 угораки, а надо 4 переложить

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

МЭИ 7400

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

Адрес площадки проведения

Шифр

Вариант № 3

Фамилия Редотова

Имя Дарья

Отчество Андреевна

Дата рождения 07.01.2011 Класс 3

Предмет математика

Работа выполнена на 1 листах Дата выполнения работы 29.02.2020

Номер телефона +7 920 678 23 48 Подпись Я

Впишите свои фамилию, имя и отчество, название 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

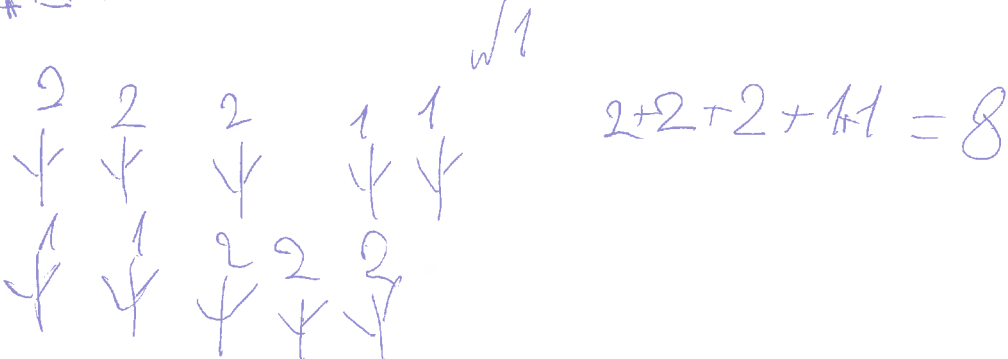
М А 0 0 0 0 6 3 7 6 2 0

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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



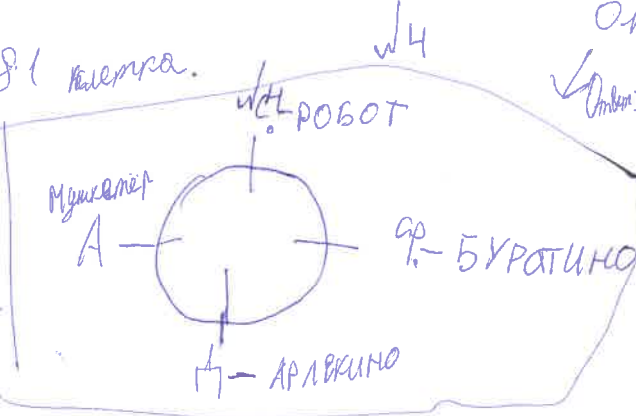
1) $32 - 7 = 25$ (кл) - после деления по два
 2) $32 : 2 = 16$ (кл) - большие
 3) $16 + 7 = 23$
 Ответ: 23 куко.



Ответ: 5 кустов, 8 бабочек.

1) $32 : 4 + 1 = 9$
 2) $9 \cdot 9 = 81$

Ответ: 81 клетка.



ответ
 Ответ: Сеня - робот, Федя - БУРАТИНО, Алёша - мухомор, Илья - АРЛЕКИНО

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

МЭУ Москва

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

Адрес площадки проведения

Шифр

Вариант № 3

Фамилия Лыкова

Имя Антонина

Отчество Александровна

Дата рождения 29.06.2010г.

Класс 3

Предмет Математика

Работа выполнена на 1. листах

Дата выполнения работы 29.02.20г.

Номер телефона 8 926 400 00 17

Подпись Лыкова

Впишите свои фамилию, имя и отчество, название 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 О 8 4 9 8 2 0

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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



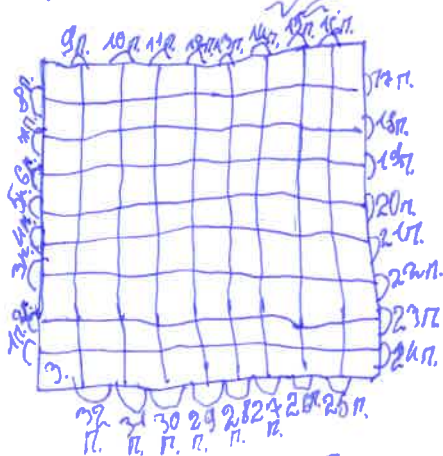
№4.
Дима - мушкетёр, Лёша - Арлекин, Федя - Буратино, Стёпа - робот.



Если между Федей и маммикам в костюме Арлекина сидел "мушкетёр" знаешь, что Федя не был не Арлекином, не мушкетёром.
Лёша не был не роботом, не Буратино потому, что робот сидел между Лёшей и Буратино.

Федя и Дима не были

81 плитка



№5.

15 кусков.

$39 - 7 = 32$ столько кусков получилось, когда Лёша разрезал большие на 4 части.

$32 : 4 = 8$ столько больших кусков было изначально.

Проверка: $8 \cdot 4 + 7 = 32 + 7 = 39$, всё правильно.

$7 + 8 = 15$.

5 кусков, 8 бабочек.



№3.



Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

МФУ Г 400

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

Адрес площадки проведения

Шифр

Вариант № 3

Фамилия Дьякин

Имя Глеб

Отчество Кириллович

Дата рождения 2010, 07, 31 Класс 3

Предмет Математика

Работа выполнена на 2 листах

Дата выполнения работы 20.02.2020

Номер телефона _____ Подпись [подпись]

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

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 3

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

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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

$$4 \oplus 2 \oplus 2 \oplus 2 \oplus 2 \oplus 2 \oplus 2 \oplus 2 = 6 \text{ д.}$$

Ост. кусочки = 10

Позтому

а на слепке первых
двух или двух трёх
кусочках ~~двух~~ кусочках
по 1 бабочке и по 2 д.
только - 2 * 1 = 2 д.
только - 3 * 2 = 6 д.

$$2 \oplus 2 = 2 \text{ д.}$$

Ост. кусочки = 20

$$6 \text{ д.} + 2 \text{ д.} = 8 \text{ д.}$$

$$3 \text{ к.} + 2 \text{ к.} = 5 \text{ к.}$$

$$6 \text{ д.} + 2 \text{ д.} = 8 \text{ д.}$$

2)



$$= 32 + 28 + 24 + 20 + 16 + 12 + 8 + 4 + 0 = 144$$

32 км = 32 км.р.



потому что
каждый раз квадрат
уменьшается. см. р.

$$32 + (32 - 4) + (32 - 8) +$$

$$+ (32 - 12) + (32 - 16) + (32 - 20)$$

$$+ (32 - 24) + (32 - 28) + (32 - 32)$$

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

МИУК МЭИ, Губо

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

Адрес площадки проведения

Шифр

Вариант № 2

Фамилия Хизгияев

Имя Лев

Отчество Семёнович

Дата рождения 19.12.09 Класс 3

Предмет МАТЕМАТИКА

Работа выполнена на 3 листах Дата выполнения работы 29.02.20

Номер телефона +7916-628-29-29 Подпись Хизг

Впишите свои фамилию, имя и отчество, название 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	0	6	9	8	9	2	0
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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

№1

Если в I и во II раз были 2 кедра на которых сидели одинаковое количество бельчат, то всего кедров $(2 \cdot 2 = 4)$ было 4. Если кедров 4, то в условиях сказано что на двух сидят 2 бельчонка, а на остальных двух сидят по 1 бельчонку. Проверка: на двух сидят по 2 бельчонку, а на остальных

2. Все верно. И чтобы найти сколько бельчат надо $2 \cdot 2 + 2 \cdot 1 = 6$
 Ответ: 4 кедра
 и 6 бельчат

схема:



О — кедр.
 Б — бельчонок

№3



№2

нам надо найти S непожатых квадратов. Чтобы найти его надо из 36 вычесть 4 ($4 \cdot 4$). $36 - 4 = 32$ — это рамка без углов. Надо 32 разделить на 4 $32 : 4 = 8$ — длина без углов.

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 2

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

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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



чтобы найти 5 неположительных квадратов надо функцию умножить на саму себя.

8 * 8 = 64 - 5 неполож. квадратов

Ответ: ему осталось положить 64 квадрата

✓ 4

если дев., которая ела крем-дессерт сидит между дев. которая ела фрукты и Евой, то Ева не ела не крем-дессерт, не фрукты, не пловбир, значит она ела шоко. мороженое



если 3 девочки ели крем-дессерт, фрукты и шоко. мороженое, то 4 ела пловбир



если дев. которая ела пловбир сидела между дев. которая ела шоколад и Анией, то Аня ела фр. мороженое



Соня не едит пловбир, значит она ела крем-дессерт.



Значит Толя ела пловбир

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 2

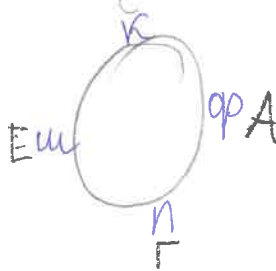
М	А	0	0	0	0	6	9	8	9	2	0
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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



Ответ: соя — крем-бюше, Алина — фрукты,
Ева — шоко., Тая — тирамису



№ 5

В конце получилось 46 кусков. Из них 11 улетели под диван $46 - 11 = 35$. Котёнок разорвал несколько кусков их получилось 35 значит чтобы найти сколько было в начале, надо 35 разделить на 5. $35 : 5 = 7$ кус.
И ещё у нас остались 11 которые по диваном
 $7 + 11 = 18$ кус

Ответ: на 18 кус.

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

КГЭУ

Адрес площадки проведения

М	А	О	О	О	О	6	5	7	0	2	0
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Шифр (не заполнять!)

Вариант № 2

Фамилия Кутергин

Имя Аннил

Отчество Александрович

Дата рождения 07.04.2010 Класс 3

ОУ, местоположение школа 143 г. Козань

Предмет математика

Этап олимпиады заключительный

Работа выполнена на 2 листах Дата выполнения работы 29.02

Номер телефона _____ Подпись Д. Кутергин

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.

Вариант № 2

М	А	0	0	0	0	6	5	7	0	2	0
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

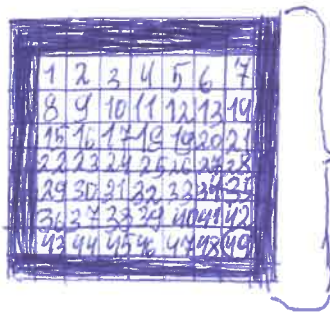
ВНИМАНИЕ! Проверяться только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа



1) Ответ: 2 кедра уже есть если будет 3 кедра то будет и 5 белок но если их поменять то ответ не соответствует задаче, если будет 4 кедра то будет 6 белок, а если они поменяются местами то ответ будет соответствовать задаче. Ответ: 4 кедра и 6 белок.

2) Ответ:

осталось собрать →



(пазлы)

рамку он уже собрал

В этой рамке не 36 квадратов

Ответ: 49 квадратов ему осталось собрать.

5) Ответ: котёнок разорвал газету. 11 из них мы убираем, а когда кусочки становятся 46 мы эти 11 вычитаем становится 35 эти 35 кусочков мы дали коту 5 получается 7, а $11 + 7 = 18$.

Ответ: кот 18 кусочков котёнок разорвал газету в 1 раз.

4) Ответ: если Ева и Соня не любят пингвин то его любит либо Аня или Тоня, но девочка, которая ела пингвин сидела между Аней и девочкой что ела мороженое. То есть пингвин любит Тоню, ^{Аня} и то:



А если девочка которая

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № _____

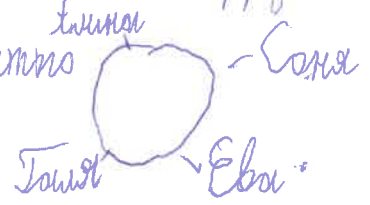
М	А	0	0	0	0	6	5	7	0	2	0
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

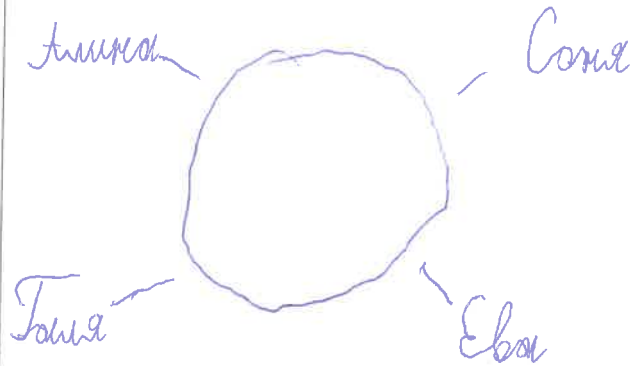
ВНИМАНИЕ! Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа

ею крем-брюле, сидела между девочкой, которая ела фруктовое, и Евой то Ева любит мороженое, что ^{лимон} - Соня

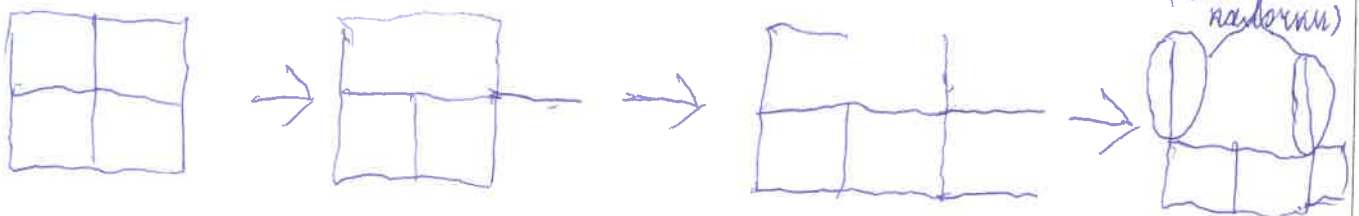
остается ^{крем-брюле} фруктовое мороженое и Соня.



Ответ: Соня любит ^{крем-брюле} фруктовое мороженое, Лимон фруктовое, Татьяна лимон, Ева мороженое, а сидела она так:



3) Ответ: поскольку в задаче не сказано что лишние палочки ~~не~~ могут оставаться то решение вот такое:



Ответ:

Сказано: переложить.
А не убрать

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

МЭИ, Г 400

Адрес площадки проведения

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

Шифр

Вариант № 2

Фамилия САДОВИН

Имя МАКСИМ

Отчество АНДРЕЕВИЧ

Дата рождения 08,02,2010

Класс 3

Предмет МАТЕМАТИКА

Работа выполнена на 2 листах

Дата выполнения работы 29,02,2020.

Номер телефона 8 984 944 3307

Подпись Садовин

Впишите свои фамилию, имя и отчество, название 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 0 0 0 0 6 8 3 5 2 0

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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



1 ЗАДАЧА Ответ: кедров было 4, а бельчат 6. Потому что мы знаем из условия что на 2 кедрях сидело по 2 бельчонка => что есть 2 кедря и 4 бельчонка. Также мы знаем что если потом бельчат переместить так что на 2х кедрях теперь по 1 бельчонку а на остальных по 2 => предположим что кедров только два. Но тогда 4 бельчонка должны переместиться так что бы сесть на 2 жерева по одному но тогда 2м БУДЕТ НЕКУДА переместиться => Должен быть хотя бы еще один кедр. Проверим на 2х кедрях сидят по 2 бельчонка. И на одном 1 бельчонке. А еще 5 бельчат должны переместиться на 3х кедрях на 2 кедрях по одному а на один

2. Но тогда. $5 - 1 - 1 - 2 = 1$ 1 бельчонку некуда переместиться => добавляем еще 1 кедр. Проверим. На 2 кедрях по 2 бельчонка, и на 2 по 1. А еще 5 бельчат должны переместиться по 1 бельчонку на 2 кедря и по 2 бельчонка на 2 кедря. $6 - 1 - 1 - 2 - 2 = 0$ ура получилось =>



5 ЗАДАЧА. Ответ: 18. Потому что можем заменить условие примером котенок разорвал газету на несколько листов назовем число кусков газеты X Если это так то потом из X вычитается 11 (это так 11 это те которые улетели за Аиван) $X - 11 = Y$ => ~~и~~ умножаем на 5 потому что если каждый кусок разрежет на 5 частей сколько кусков будет умножат на 5 => $5 \cdot Y - 5 = Z$ $Z + 11 = 46$ => $Z = 35$ потому что что бы найти число газет из суммы надо вычесть 2 слогаемое. $46 - 11 = 35$ => $Z = 35$ чтобы найти Y то есть количество надо ~~на~~ 35 : делить на 5. => $35 : 5 = 7$. => $Y = 7$. К семи добавляем куски за Аиваном $7 + 11 = 18$ Ответ: 18 кусков

4 ЗАДАЧА. Ответ: Ш. М. Галя есть Пломбир, Алина есть Фруктовое, потому что мы знаем из условия что Ева и Соня не едят любых пломбир и то что девочка которая ела крем-брюле сидит между Евой и девочкой которая ела фруктовое. => что Ева не ест крем-брюле и не ест фруктовое => она ест шоколадное девочка которая ела пломбир сидит между Евой-Ш.М. К-Б чкой которая ела шоколадное и Алиной. Про них зрелистуха. 2А получается девочка которая ела пломбир сидит рядом с девочкой которая ест Ш.М. то есть Ева то есть на 1 стуле или на 4 стуле. 4Б но на 4 стуле сидит девочка которая которая ест крем-брюле. => девочка которая ест П. сидит на 1 стуле => на 2 сидит Алина. На 1 стуле может сидеть Соня или Галя но Соня не ест пломбир => на 1 стуле сидит Галя => Соня на 4.

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 2

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

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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



2 ЗАДАЧА. ОТВЕТ: 64 МАЗЛА. ПРТО МУ ЧТО ЧТО БЫ УЗНАТЬ СКОЛЬКО МАЗЛОВ ВРАМ
 КЕ НАДО ЕЩЕ ПОЛОЖИТЬ МЫ ДОЛЖНЫ 1 СТОРОНУ РАМКИ БЕЗ УГЛОВ ~~И~~ УМНОЖИТЬ
 НА 2 СТОРОНЫ БЕЗ УГЛОВ. => НАДО НАЙТИ СТОРОНУ РАМКИ С УГЛАМИ
~~И~~ ВЫЧЕСТЬ - $4 \cdot 4$ (ПОМЕЛИТЬ НАЧ. МАЗЛЫ ИЗ КОТОРЫХ СДЕЛАНА РАМКА
 БЕЗ УГЛОВ $8 \cdot 8$ (ПОТОМУ ЧТО СТОРОНЫ КВАДРАТА РАВНЫ) = 64. ОТВЕТ: 64.

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

МЭИ Г400

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

Адрес площадки проведения

Шифр

Вариант № 2

Фамилия БАРИСОВ


Имя АНТОН

Отчество ВЛАДИСЛАВОВИЧ

Дата рождения 11.01.2010 Класс 3

Предмет МАТЕМАТИКА

Работа выполнена на 6 листах Дата выполнения работы 29.02.2020

Номер телефона +79103695301 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	0	6	2	1	8	2	0
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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

N1
Составим уравнения, обозначим за x кол-во деревьев (остальных), а бельчат за y :

$$y = 2 \cdot 2 + 1 \cdot x$$

$$y = 2 \cdot 1 + 2 \cdot x$$

посчитаем всё известное:

$$y = 4 + x$$

$$y = 2 + 2x$$

если левые части равны ($y=y$), то и правые тоже.

$$4 + x = 2 + 2x$$

известные (числа) в одну сторону, неизвестные в другую:

$$4 - 2 = 2x - x$$

$$2 = x$$

значит остальных деревьев (x) = 2, получится схема:

было: $2 + 2 + 1 + 1 = 6$

стало: $\underbrace{1 + 1}_{\text{известные}} + \underbrace{2 + 2}_{\text{неизвестные}} = 6$

6 = 6 - ~~ты~~ количество деревьев одинаково и в I случае и во II, бельчатах.

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 2

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

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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



деревьев тоже одинаково - ПОД этими мы доказали что кол-во деревьев и бельчат мы нашли верно.

Ответ: 4 кедра, 6 бельчат.

рамка это P N2 периметр $\frac{P}{4}$, но так углы загибаются, то мы вычтем 4, получится формула

$R = P - 4$, где R - рамка, P - периметр
 вставим заменим P на $4 \cdot a$ (его)
 где a - сторона квадрата (всего).
 R нам известна = 36.

$$R = 4 \cdot a - 4$$

$$36 = 4 \cdot a - 4$$

$$36 + 4 = 4 \cdot a$$

$40 = 4 \cdot a$ значит $a = 40 : 4 = 10$ но мы убрали рамку, то есть уменьшили a на 2

$a = 10 - 2 = 8$ теперь ищем площадь нового квадрата - $8 \cdot 8 = 64$ квадратика.

Ответ: 64 квадратика.

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

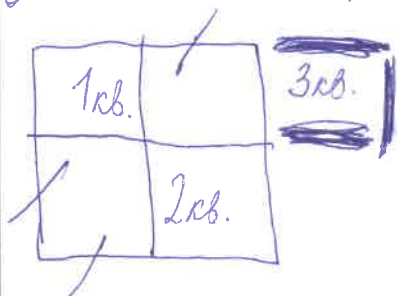
Вариант № 2

М А 0 0 0 0 6 2 1 8 2 0

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

№3

У квадрата 4 стороны, а всего палочек 12, а $12 : 4 = 3$ - значит у всех квадратов нет общей стороны, значит палочки можно переложить так:

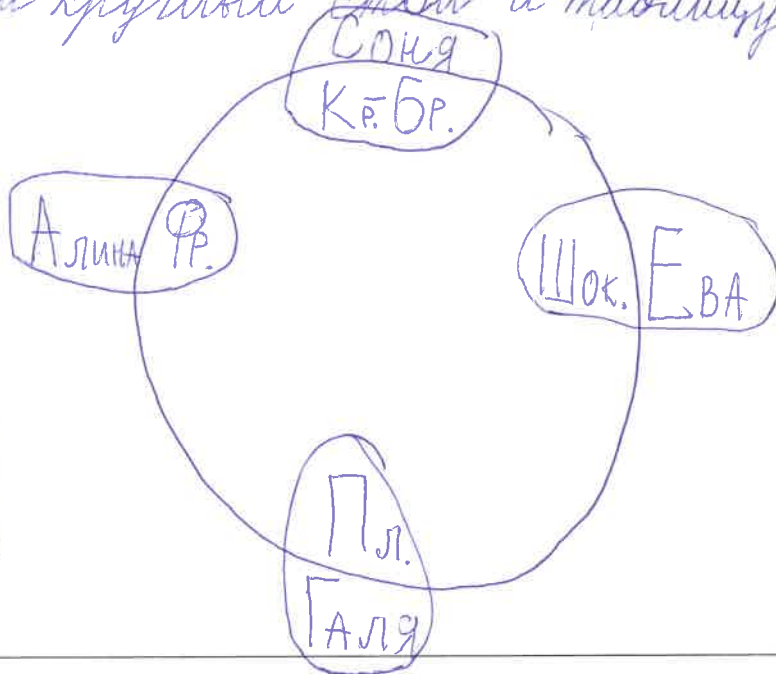


(зачеркнуто - значит переложим, а выделено жирным - значит тоже переложим)

№4

Напишем Алине Карисуем круглый стол и таблицу.

Имя \ Вкус	Соля	Ана	Галя	Ева
Пл.	X	X	V	X
Кр.бр.	V	X	X	X
Фр.	X	V	X	X
Шок.	X	X	X	V



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



Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 2

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

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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



Напишем их заглавными:

- 1) Ева и Соня не едят мамибир.
 - 2) Девочка, которая ела крем-брюле сидела между девочкой, которая ела фруктовое и Евой. Значит Ева не ела ни крем-брюле, ни фруктовое, значит она ела шоколадное и никто больше его не ел.
 - 3) Девочка, которая ела мамибир^и, сидела между девочкой, которая ела шоколадное мороженое (то есть Ева), и Аминой. Значит Амина не ела мамибир, а мамибир ела Галя, никто больше мамибир не ел, мы видим на рисунке, что Галя рядом с Евой и той кто ел фруктовое мороженое, а в условии сказано, что она сидела рядом с Аминой, значит фруктовое ела Амина.
- Методом исключения видим, что крем-брюле ела Соня.

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 2

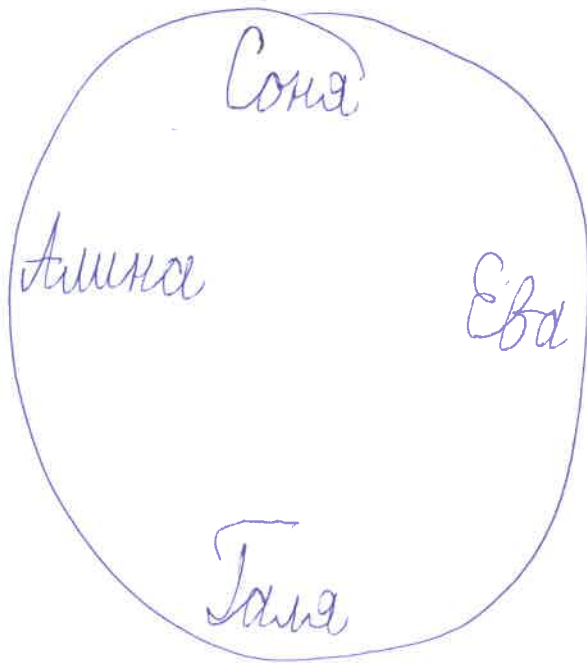
М	А	0	0	0	0	6	2	1	8	2	0
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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



Ответ: Соня ела крем-брюле, Аня - фруктовое, Тама - пломбир и Ева - шоколадное, схема ^у на странице ниже:



N5

Составим уравнение, где x = кол-во остальных листков, которые разорвал котёнок на 5 частей:

$$46 = 5x + 11$$

известные в одну сторону, неизвестные в другую:

$$46 - 11 = 5x$$

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 2

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

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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



считаем известные (шаги)

~~35~~ $35 = 5x$, значит $x = 35 : 5 = 7$

остаточная = 7, а всего $11 + 7 = 18$.

Проверка:

$$46 = 5 \cdot 7 + 11 = 35 + 11$$

$$46 = 46$$

Ответ: котёнок разорвал газету сначала на 18 кусков.

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

НИУ МЭИ Г-400

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

Адрес площадки проведения

Шифр

Вариант № 2

Фамилия ТЕРЕБКОВ

Имя ДРОСЛАВ

Отчество ФЕДОРОВИЧ

Дата рождения 28.09.2010 Класс 3

Предмет МАТЕМАТИКА

Работа выполнена на 2 листах

Дата выполнения работы 29.02.2020

Номер телефона 89250603831

Подпись ДТ

Впишите свои фамилию, имя и отчество, название 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 0 9 6 8 9 2 0

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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

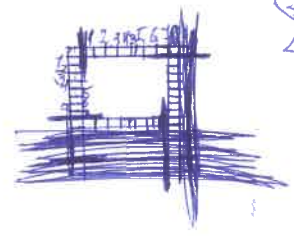
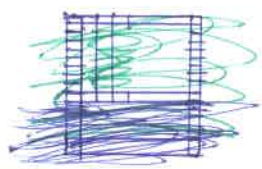
1) $1+1+2+2=6$

$2+2+2=6$



Ответ: 4 кедра, 6 бельчат

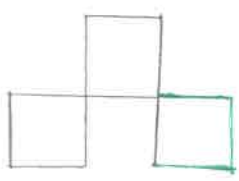
2) $36 : 4 = 9$



$8 \cdot 8 = 64$

Ответ: 64

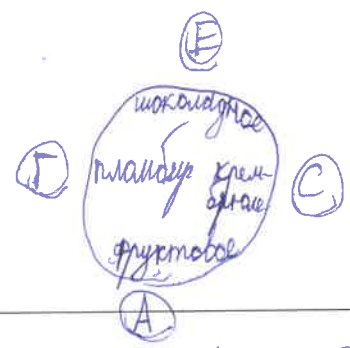
3)



4)

Как заполн. таблица? (Кросс Гали и Евн?)

М	С	А	Г	Е
Ф	X	X	X	X
К	X	X	X	X
Ц	X	X	X	X



ЗОНТ ЛИСТ

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 2

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

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

$$5) (46 - 11) : 5 + 11 = 7 + 11 = 18$$

Ответ: 18.

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



Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

ИШУ МЭЦ 2Г400

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

Адрес площадки проведения

Шифр

Вариант № 2

Фамилия Ильин

Имя Юрий

Отчество Владимирович

Дата рождения 20.03.2010 Класс 3

Предмет МАТЕМАТИКА

Работа выполнена на 2 листах

Дата выполнения работы 29.02.2020

Номер телефона 89161456088 Подпись ИИ

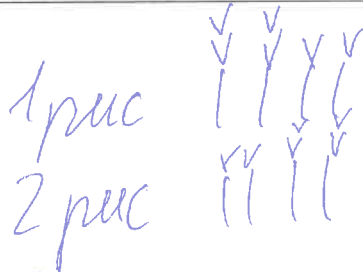
Впишите свои фамилию, имя и отчество, название предмета печатными буквами; дату рождения, класс, номер телефона, общее количество листов, на которых выполнена работа и дату выполнения работы цифрами. Не забудьте поставить подпись.

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 2

М А 0 0 0 0 6 0 5 0 2 0

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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

1) x - число кедр

$$x + 2 = 2x - 2$$

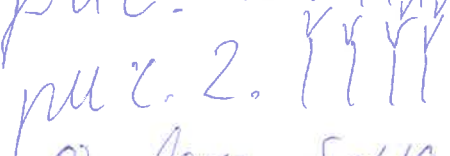
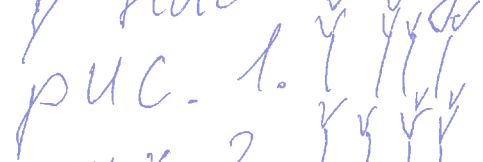
$$0 + 2 = x - 2$$

$$2 = x - 2$$

$$x = 2 + 2$$

$$x = 4$$

№1
у нас получается



Ответ: было 4 кедр
и в бельчатах

у нас КВАДРАТ

Если 9×9 то $9 \cdot 9 - 4$ (повторяющиеся) = 32
НЕ годится

Если 10×10 то $10 \cdot 10 - 4 = 36$ - годится
ходит

$10 \cdot 10 = 100$ (кв) во всем парзле.

$100 - 36 = 64$ (кв) - осталось

Ответ: 64 кв

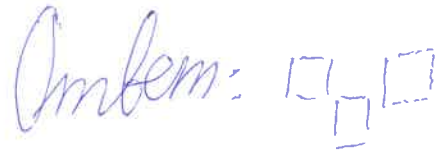
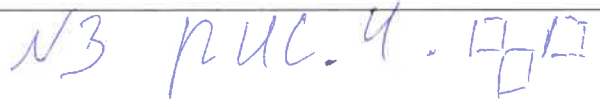
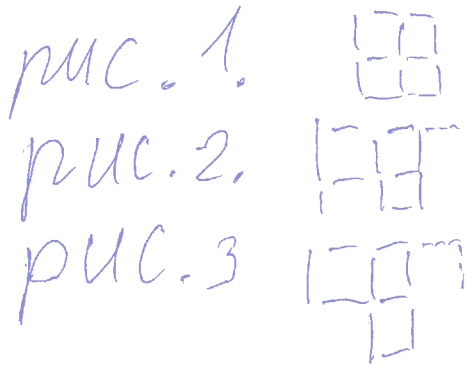
Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 2

М А 0 0 0 0 6 0 5 0 2 0

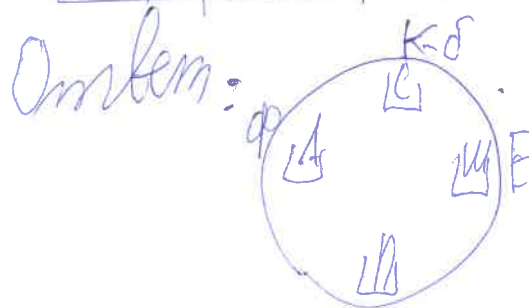
Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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



№4

С	А	Г	Е
н	-	+	-
к-д		-	-
ф		-	-
ш	-	-	+



- 1) $x - 11^2 : 5 = 46$ №5
 - 2) $46 - 11 = 35$ - после 2 разрывов не улетевшие под за диван
 - 3) $35 : 5 = 7$ (кус) те куски которые за диван не улетели
 - 4) $7 + 11 = 18$ (кус) - после первого разрыва
- Ответ: на 18 кусков

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

СФУ, г. Красноярск

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

Адрес площадки проведения

Шифр

Вариант № 2

Фамилия Булахов

Имя Константи^Ин

Отчество Евгени^Иевич

Дата рождения 14.04.2010 Класс 3

Предмет МАТЕМАТИКА

Работа выполнена на 1 листах

Дата выполнения работы 29.02.2020

Номер телефона _____ Подпись КС

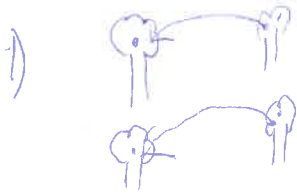
Впишите свои фамилию, имя и отчество, название предмета печатными буквами; дату рождения, класс, номер телефона, общее количество листов, на которых выполнена работа и дату выполнения работы цифрами. Не забудьте поставить подпись.

Вариант № 2

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

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

60



Ответ: 4 кедра и 6 бельчат.

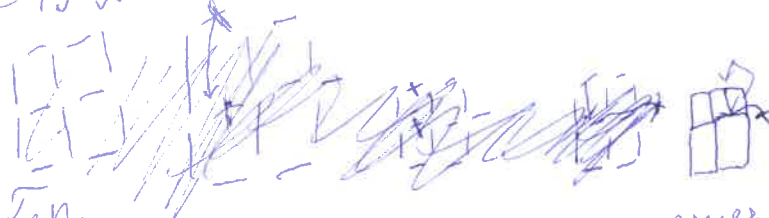
2) $36 : 4 = 9$

$9 \cdot 9 = 81$

Ответ: 45 квадратов осталось положить Мише.

$81 - 36 = 45$

3)



4) Ф.А. О. П.

С. З. И. И. К. В.

Ответ: Анна ела фруктовое, Таня пирожок, Соня крем - бисквит, Ева шоколадные лепешки жевала.

ТОЛЬКО ОТВЕТ

5) $46 - 11 = 35$

$35 : 5 = 7$

$11 + 7 = 18$

Ответ: 18 на 18 кусочков перевый раз котенок разорвал газету.

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



Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

КГЭУ

Адрес площадки проведения

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

Шифр (не заполнять!)

Вариант № 2

Фамилия Дьяконов

Имя Кирилл

Отчество Андреевич

Дата рождения 08.11.2009 Класс 3 а

ОУ, местоположение СРЕДНЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА СОШМБОУ №5

Предмет МАТЕМАТИКА КАЗАНЬ

Этап олимпиады ФАЗ ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНЫЙ

Работа выполнена на 4 листах Дата выполнения работы 29.02.2020

Номер телефона 89297266821 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.

Вариант № 2

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

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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

1) Задача

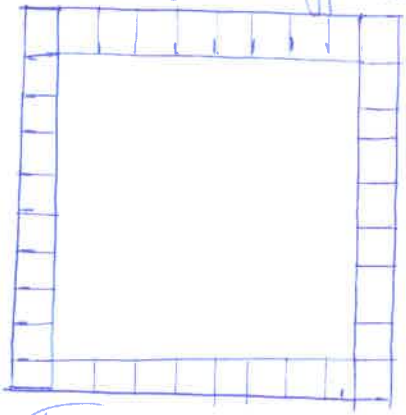
Ответ: Было 4 кедров и 6 бельчат было.

Решение: в задаче сказано на двух кедров сидели по 2 бельчонка значит надо еще два кедров было там сидели по 1 бельчонку, бельчонки поменялись местами и также осталось 6 бельчат и 4 кедров.

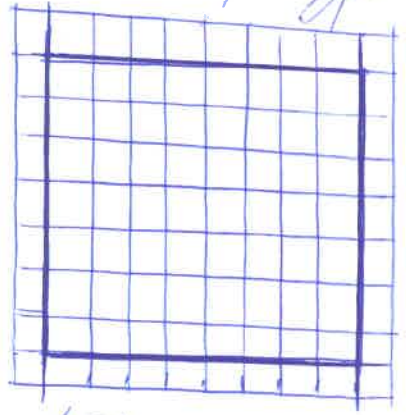
2) Задача

Ответ: 64 квадрата ему осталось положить.

Решение: сначала надо нарисовать рамку, где ушло 36 пазов квадратов. Следующая рамка:



Потом разрисовать квадратами и сосчитать их.



Квадраты в сильно обведенной рамке. Их надо сосчитать

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 2

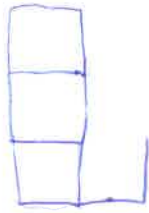
М	А	О	О	О	О	8	2	5	9	2	0
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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



3) Задача



~~4) Задача Соня ела фруктовое, Алина ела крем-брюле, Тая ела пломбир, Ева Шоколадное. Сидим такой очередности:~~

~~Соня Алина Тая Ева
Решение: Ева сидела~~

4) Задача

Ответ: Ева ела Шоколадное мороженое,
Соня ела крем-брюле, Алина ела фруктовое,
Тая пломбир.

~~Ева Тая Ева Соня
Соня Алина Тая Алина~~

Только ответ
(Решение на след. стр.)

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 2

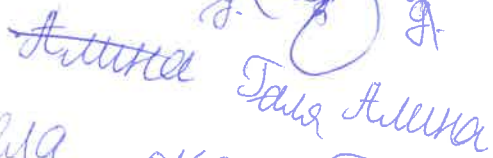
М	А	0	0	0	0	8	2	5	9	2	0
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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



4) Решение: Алина не могла есть шоколад, Ева и Соля тоже не могли есть шоколад, потому что в задании сказано, значит Тая ела шоколад. И значит рядом с Тая сидела Алина. Выписывается такая схема



Ева сидела около Тая, потому что если бы она сидела около Алены то Алина или Соля ела бы крем-брюле тогда Тая бы ела фруктовое мороженое. Значит Соля сидела между Алиной и Евой и выписывается такая схема



По заданию можно понять если Тая ест шоколад значит Ева ест шоколадное мороженое, а Соля ела крем-брюле.

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 2

Н	А	0	0	0	0	8	2	5	9	2	0
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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



5) Задача

Ответ: ~~18~~ на 18 кусков котёнок в первый раз разорвал газету.

Решение: Из 46 кусков газеты надо вынуть куски те что за диваном получается 35 кусков, которые котёнок разорвал на 5 куски. $35 : 5 = 7$ кусков оставшихся, которые котёнок каждый разорвал на 5 кусков. $1 + 5 = 18$ кусков котёнок в первый раз разорвал газету.

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Крепостной 139
МБОУ школа №4

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

Адрес площадки проведения

Шифр

Вариант № 3

Фамилия Мошеников

Имя Алексей

Отчество Евгеньевич

Дата рождения 20.01.10 Класс 3 В

Предмет математика

Работа выполнена на 4 листах Дата выполнения работы 29.02.20

Номер телефона 8 929 7854453 Подпись Мошеников

Впишите свои фамилию, имя и отчество, название 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 0 6 8 2 0

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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

№ 4

Алексим - ни Дедя, ни Стена, ни Дина.
 Бурашны - ни Стена, ни Дедя, ни Дина.
 Мухомер - ни Стена, ни Дедя, ни Дина.
 Робот - ни Дина, ни Дедя, ни Стена.

Мухом.	Бурашны	Робот	Алексим
Дина	Дедя	Стена	Дина

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 3

М А О О О О 9 0 6 8 2 0

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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



№5

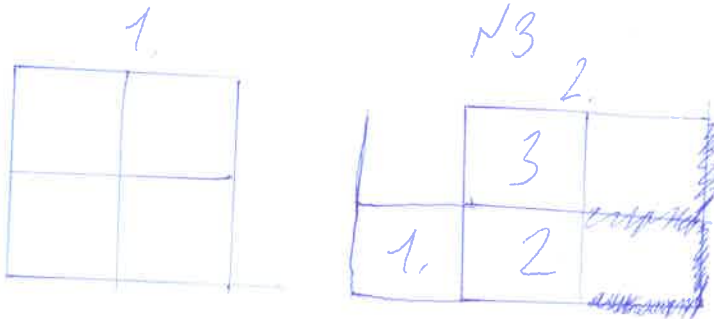
Петя разрезал торт на - ? кусков
 Маленьких - 4 кусков
 Больших - ?
 Петя разрезал каждый фальшивый кусок
 - на 4 куска

1) $39 - 4 = 32$ (кусков) получилось из
 больших.

2) $32 : 4 = 8$ (кусков) больших всего

3) $4 + 8 = 12$ (кусков)

Ответ: Ид 12 кусков Петя в 1-ый
 раз разрезал торт.



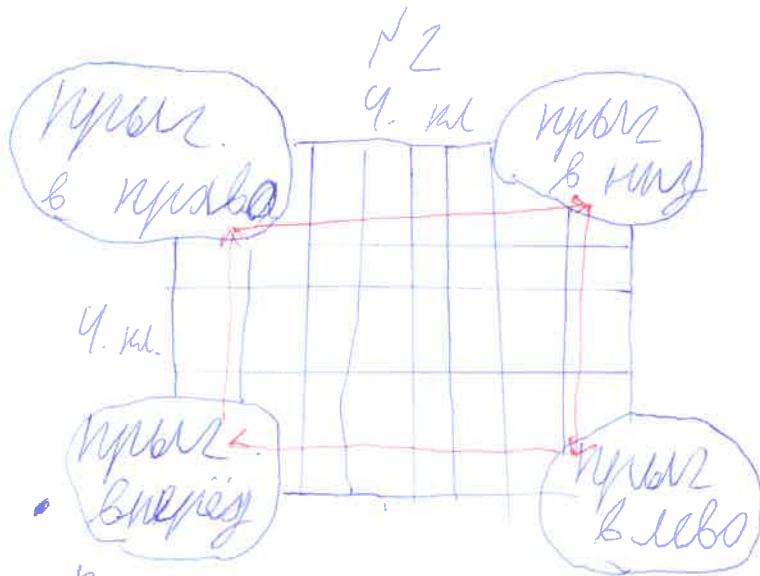
Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 3

М А 0 0 0 0 9 0 6 8 2 0

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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



Все действия происходят очередно.

$$32 : 4 = 8$$

$$4 \cdot 4 = 16 \text{ (прыжок всего)}$$

Если сейчас он прыгает вперед до конца. Тогда потом он прыгает на право. Потом прыгает вниз. Потом прыгает на лево и т.д.

Проесть через 32 прыжка он будет в левом углу

Ответ: 16 прыжок во всей прыжке

N3

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 5

М	А	О	О	О	О	9	0	6	8	2	0
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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



№1

На 3 кустах сидят - по 2 белочки.

На остальных сидят - по 1 белочка.

Белочки перелетели так - на 2 кустах по 1 белочка.

На остальных кустах - по 2.

1) $3 \cdot 2 = 6$ (белочек) сидят на 3 кустах

2) $2 - 1 = 1$ (белочка) сидит на остальных кустах. *это число не подходит*

3) $6 + 2 = 8$ (белочек) всего

4) $8 - 3 + 2 = 5$ (кустов) всего

Ответ: 8 белочек и 5 кустов.

№2

Подбор, не показываю, что нет других решений

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

КТЭУ

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

Адрес площадки проведения

Шифр (не заполнять!)

Вариант № 2

Фамилия Кашанов

Имя Станислав

Отчество Анатольевич

Дата рождения 19.02.2010 Класс 3

ОУ, местоположение МАОУ, Лицей №4, Чебоксары

Предмет Математика

Этап олимпиады заключительный

Работа выполнена на 2 листах Дата выполнения работы 29.02.20

Номер телефона 89278653904 Подпись Кашанов

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.

Вариант № 2

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

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

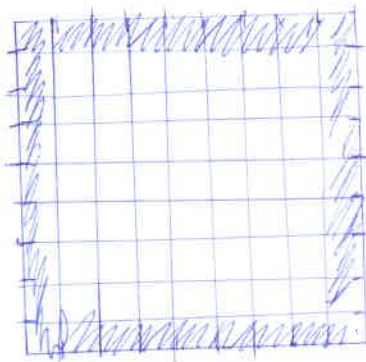
ВНИМАНИЕ! Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа



1. 2 кедра по 2 бельчонка = 4 бельчонка
 2 кедра по 1 бельчонку = 2 бельчонка } 6 бельчат;
 4 кедра.

ответ: 6 бельчат 4 кедра.

2. 36 квадратов рамка $\Rightarrow 36:4=9$ - сторона рамки
 остаток 4 стороны = 4 \Rightarrow
 $7 \cdot 7 = 49$ квадратов осталось
 доломить.



5. $46 - 11 = 35$ - кусков осталось доломить
 $35:5=7$ - кусков после того как кот. порвал
 который на 5 частей
 $11 + 7 = 18$ - кусков было первоначально
 не учтено поддан
 Ответ: 18 кусков было первоначально.

4. Е, С, А - мед. м. Т - м.

Е, А - м к-б м. - С и к-б

Е - м
А - ф



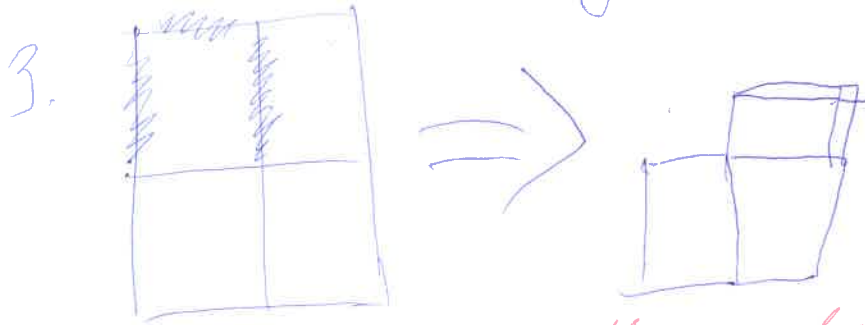
Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 2

М	А	О	О	О	О	7	6	3	3	2	0
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

Только ответ.
Ответ: Таия - пломбир, Соня - крем Бурное,
Ева - шоколадное, Алена - фруктовое.



Наклеивать нельзя!

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



Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

КРЗУ
Адрес площадки проведения

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

Шифр (не заполнять!)

Вариант № 2

Фамилия Ж Клепиков

Имя Кирилл

Отчество Владимирович

Дата рождения 30.04.2010 Класс 3

ОУ, местоположение №24, НИЖНИЙ НОВГОРОД

Предмет Математика

Этап олимпиады Зарубежный

Работа выполнена на 3 листах

Дата выполнения работы 29.02.2010

Номер телефона 020 0450 359

Подпись ЖК

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.

Вариант № 2

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

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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

№1.
 Ответ: было 4 кедров и 6 белочек.

№2.
 Ответ: Маше осталось положить 64 квадратика

№3.
 Ответ: 

№1.
 Решение: белочек больше чем кедров на 2. Если кедров должно быть 4 или больше. Если кедров будет 3 то белочек будет 5, но когда они займутся местами то белочку кедров будет прыгнуть, поэтому добавляем еще кедров и белочку.

Почему не может быть кедров больше 4?

$3 + 1 = 4$ кедров.

$5 + 1 = 6$ белочек.

Ответ: 4 кедров и 6 белочек.

№2.
 Решение: у рамки 4 стороны длина одной стороны $36 : 4 = 9$ квадратиков. Внутри получится тоже 4 $8 \cdot 8 = 64$ квадратика.

№3. Ответ: 64 квадратика.

№3, №4.
 Решение: если Сва и Соня не любят Машу, то ни Сва ни Соня ~~не~~ любят не едят. Все девочка которая ест крешеное сидела между девочкой которая

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 2

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

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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

Ева фруктовое и Сова, значит Ева ева не фруктовое. Девочка которая ела пломбир сидела между девочкой которая ела шоколадное и Анной, значит у Анны не шоколадное. Ева и Анна не могли сидеть рядом потому что в дальнейшем несовместимы условия.

~~Анна Ева шоколадное~~ ~~Н Сова пломб.~~

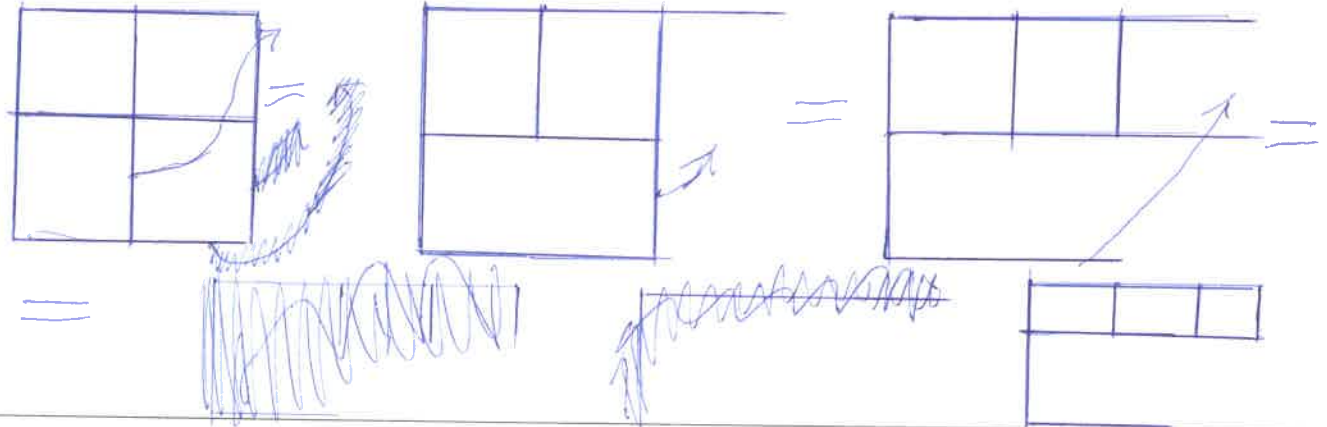
Тая крем-брюле

Анна Ева шок. фруктов.

Ответ: 1 вариант: Ева ела шоколадное, Сова пломбир, Тая - крем-брюле, а Анна - фруктовое.
 Сова крем-брюле.
 Сова не любит пломбир!

Анна Ева шоколадное. (+)

Тая пломбир.
 2 вариант: Ева шоколадное, Тая - пломбир, Сова - крем-брюле, а Анна - фруктовое.



Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 2

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

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

Ответ:

 =

№5.

Решение: $46 - 11 = 35$ кусков должно получиться из оставшихся кусков. $35 : 5 = 7$ кусков должно остаться. $11 + 7 = 18$ кусков.

Ответ: 6 раз каждый разорвал газету на 18 кусков.

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



Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

СФУ, г. Красноярск

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

Адрес площадки проведения

Шифр

Вариант № 2

Фамилия Ж. Пьянков

Имя Иван

Отчество Алексеевич

Дата рождения 24.03.2009 Класс 4

Предмет МАТЕМАТИКА

Работа выполнена на 2 листах Дата выполнения работы 29.02.2020

Номер телефона +7902 916 11 56 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.

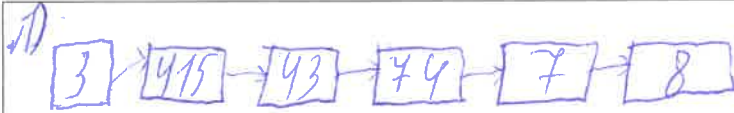
Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»


Вариант № 2

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

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

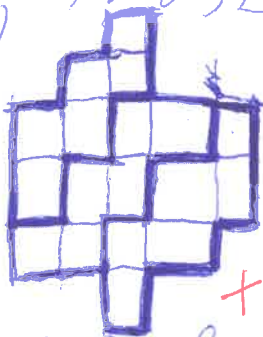
ВНИМАНИЕ! Проверяться только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа



Ответ: единадцать раз можно так: 

Чтобы не ~~это~~ получилось наименьшее число, нужно ставить карточки в порядке возрастания. +
А чтобы получилось самое большое число, нужно просто поставить карточки наоборот, в порядке убывания, и получится число: 8 7 74 43 415 3.

2) Ответ: 32 задачи Миша решил ^{→ решение?} правильно, так как $8 \cdot 3 = 24$ (это катки ошибки), $24 \cdot 2 = 48$ (Темные ошибки), $12 \cdot 3 = 4$ (Верхние ошибки), $8 + 24 + 12 + 4 = 48$ (все ошибки записаны), $40 - 8 = 32$ (задача Миша решил правильно).
(Жирный шрифт - линии разреза).
это проверка Вашего ответа!



1	2	3	4	5	Σ
20	6	20	20	20	86

4) Ответ: да. День рождения Васи - ~~31 августа~~ 31 августа, так как кто-то из них лжёт, потому что один говорит о 09 сентября а другой - завтра. Лжет Вася так как если бы он говорил правду, то он бы сказал, что день рождения ~~к~~ Тети сегодня. Значит Тетя говорит правду, а Вася лжёт. А раз Тетя говорит правду, то и правда, что у Васи день рождения сегодня, то есть ~~30~~ 31.08, до 1 сентября.

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 12

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

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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



15) Ответ: 9:20 началась олимпиада, так как из двух половинок, которые прошёл Тоша, получается 1 цельная, и ещё одна цельная, равно 2 целих разделить на одну цельную, равно 2 ~~тош~~, значит Тоша прошёл в 2 раза больше, чем Никита. Разница во времени прохождения - 15 мин. Значит в 2 раза больше Тоша потратит времени. А Никита потратил на прохождение пути 15 мин, значит он прошёл в 9:15. Известно, что он прошёл за 5 мин до начала олимпиады. $9:15 + 5 \text{ мин} = 9:20$ мин. ~~Тоша~~ Олимпиада началась в 9:20.

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

г. Москва

М	А	0	0	0	0	7	5	5	6	2	0
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Адрес площадки проведения

Шифр

Вариант № 3

Фамилия Тарасов

Имя Михаил

Отчество Ильич

Дата рождения 28.03.2009 Класс 4

Предмет Математика

Работа выполнена на 2 листах Дата выполнения работы 29.03.2020

Номер телефона 8910478-42-73 Подпись ит

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

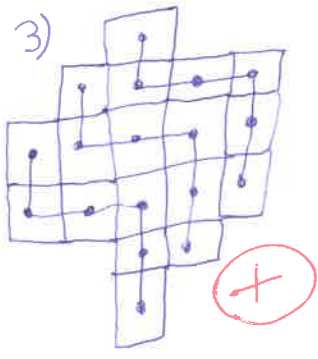
Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 3

М А 0 0 0 0 7 5 5 6 2 0

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

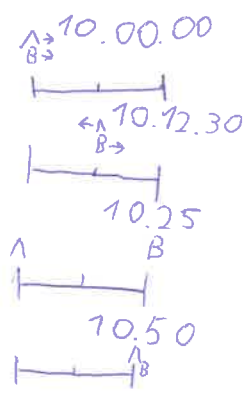
ВНИМАНИЕ! Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа



1) Начнем с того, что чтобы получилось **НАИМЕНЬШЕЕ** число, надо **САМЫЕ МАЛЕНЬКИЕ ЧИСЛА** ^{цифры} поставить вперёд $\rightarrow 1223504558$ — это **НАИМЕНЬШЕЕ** составное из частей число.
 То есть, чтобы получить **НАИБОЛЬШЕЕ** число, надо **САМЫЕ БОЛЬШИЕ ЦИФРЫ** поставить вперёд 8555043212 — это **НАИБОЛЬШЕЕ** составное из частей число.
 Ответ: $1223504558; 8555043212$. **++**

2) Допустим, мы будем считать в "Герах". Т.к. у него 2 сравнения + его надо найти. Запись сравнений **ВЫГЛЯДИТ** так:
 $G = B \times 2$
 $K = G \times 3$
 ~~$M = K \times 2$~~
 $M = 10 \times 3 : 2$
 Тогда, у нас получится пример: $G + G : 2 + G \times 3 + G \times 1,5$.
 Допустим $G = 1 \Rightarrow 1 + 1 : 2 + 1 \times 3 + 1 \times 1,5$. В готовом виде: $1 + 0,5 + 3 + 1,5 = 6 (G)$
 $60 : 6 = 10 \Rightarrow G$. Теперь возвращаемся к записи:
 $10 = B \times 2 \Rightarrow B = 10 : 2 = 5$
 $K = 10 \times 3 \Rightarrow K = 30$
 $M = 30 : 2 = 15$
 Проверка: $5 + 10 + 30 + 15 = 60$
 $50 - 10 = 40 (3)$
 Ответ: Гена сделал пра-

Вильню 40 из 50 заданий.
 9) Надо сразу посчитать, на сколько позже пришла Лера, чем Вика. 10 минут до начала + 15 минут после начала = 25 мин.
 Т.к. Лера прошла 0,5 пути, развернулась (0,5), и пошла опять (1,0). Она прошла 2 пути вместо одного.



← Схема: $0,5 \text{ пути} = 12,5 \text{ мин}$ $\Rightarrow 1 \text{ путь} = 25 \text{ мин}$
 $B + 10 = \text{НАЧАЛО}$
 $B = 10:25$
 $10:25 + 10 = 10:35$
 Ответ: олимпиада начиналась в 10:35.

1	2	3	4	5	Σ
20	20	20	12	20	92

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 3

М	А	0	0	0	0	7	5	5	6	2	0
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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



4) Если бы житель А сказал бы правду, то тогда бы он должен был бы сказать (Роз. цвет - вранье). Тогда он сказал ложь. У него были ~~розовые~~ бы розовые волосы, но и у жителя В могли быть фиолетовые волосы, поэтому это подходит. ~~2~~ 2 высказывание: Если бы житель В сказал правду, то же сошло бы то, что у него фиолетовые волосы. Значит, житель В тоже солгал.

Ответ: 1-ый житель - лжец, 2-ой житель - лжец

125

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

г. Москва

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

Адрес площадки проведения

Шифр

Вариант № 3

Фамилия Дворников

Имя Степан

Отчество Дмитриевич

Дата рождения 25.04.2009

Класс 4

Предмет математика

Работа выполнена на 4 листах

Дата выполнения работы 29.02.2020

Номер телефона 89857275380 Подпись Дворников

Впишите свои фамилию, имя и отчество, название 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 7 0 4 4 2 0

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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

2) Если у Веры количество ошибок равно "x", тогда у Тени количество ошибок равно 2 "x".

$$В. - \boxed{x}$$

$$Т. - \boxed{x} + \boxed{x}$$

$$К. - \boxed{x} + \boxed{x} + \boxed{x} + \boxed{x} + \boxed{x} + \boxed{x}$$

$$М. - \boxed{x} + \boxed{x} + \boxed{x}$$

1	2	3	4	5	Σ
20	20	20	0	20	80

Тогда у Катки количество ошибок равно: $2x \cdot 3 = 6x$

А у Миши количество ошибок равно $6x : 2 = 3x$.

Всего ошибок: 60.

А "x" у нас нас: 12

Так чему равно "x"?

$$60 : 12 = 5 \text{ ошибок}$$

$$x = 5 \text{ ошибок}$$

Чтобы ответить на вопрос задачи, нужно в начале понять сколько задач Т. решил не правильно.

$$5 \text{ ш.} \cdot 2 = 10 \text{ ошибок}$$

Значит правильно он решил:

$$50 - 10 = 40 \text{ задач}$$

Ответ: 40 задач.

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 3

М А 0 0 0 0 7 0 4 4 2 0

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

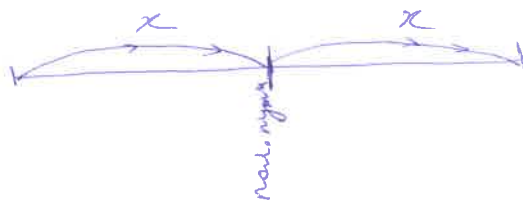
ВНИМАНИЕ! Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа



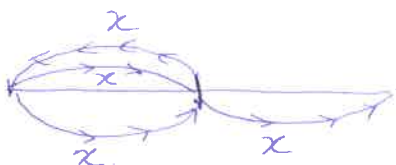
5)

Путь Вики:

x - половина пути



Путь Леры:



Их отличие во время прибытия:

$$10 + 15 = \underline{25 \text{ мин.}}$$

Их отличие в пути: $x + x + x + x -$

$$x - x = x \cdot 2 = \underline{\text{целый путь}}$$

Лера проходит путь от школы до С. ф. ун. за 25 мин.

Во сколько начиналась олимпиада?

$$10:00 + 25 \text{ мин.} + 10 \text{ мин.} = 10:35$$

Ответ: в 10:35

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 3

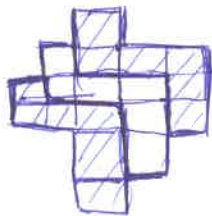
М	А	0	0	0	0	7	0	4	4	2	0
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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



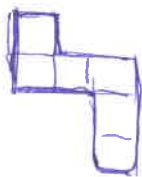
3)



клеток — 18

клеток в фигуре — 18

каждая фигура по — $18:3=6$ клеток



— 6 клеток

1)

чтобы ^{наименьшее} сделать ^{наибольшее} число из карточек надо выкладывать карточки так чтобы в начале цифры были как можно меньше, а к концу становились больше.

12 — первая карточка, ~~потому~~ потому что это единственная карточка с цифрой "1",

12|2|3|

А дальше 504 или 55?

504. Почему? Потому что там после 5 идёт 0, а в числе 55 вторая цифра 5.

12|2|3|504|55|8

55 вторая цифра 5.
 $0 < 5$

Ответ: 12|2|3|504|55|8

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 3

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

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

Продолжение 1)

А теперь надо сделать ~~карточек~~
наибольшее число из карточек.
Для этого мы можем просто
~~развернуть~~ перевернуть наше
наименьшее число.

$12|2|3|504|55|8 - 8|55|504|3|2|12$

Ответ: $8|55|504|3|2|12$

4) Ответ: у обоих одинаковые ^{об.} _{об.}

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



Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

г. Москва

Адрес площадки проведения

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

Шифр

Вариант № 3

Фамилия Цветков

Имя Степан

Отчество Николаевич

Дата рождения 29.09.2009.

Класс 4

Предмет Математика

Работа выполнена на 4 листах

Дата выполнения работы 29.02.2020.

Номер телефона 8 916 342 73 90. Подпись УС

Впишите свои фамилию, имя и отчество, название 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 7 6 3 9 2 0

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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



№1.

Чтобы было самое маленькое, даем по максимуму на цифру 1, то есть 1 карточка - $\boxed{12}$, затем идет цифра $\boxed{2}$, потом $\boxed{3}$, затем число $\boxed{504}$, ведь вторые - ноль, а в числе 55 - третья цифра.

Только потом $\boxed{55}$ и последняя $\boxed{8}$.
Итого число: 1223504558

Чтобы было самое большое число надо 1 цифру ставить - $\boxed{8}$, затем $\boxed{55}$, то есть все карточки самого маленького числа в обратном порядке.

Итого число: 8555043212 .

№2

x - ошибок у Веры.

$$x + 2x + 6x + 3x = 60$$

$$12x = 60$$

$$x = 5$$

1) $5 \cdot 2 = 10$ (0) - у Тины. +

2) $50 - 10 = 40$ (3) - правильно у Тины.

Ответ: 40 задач правильно.

№3.

1	2	3	4	5	Σ
20	20	20	12	20	92

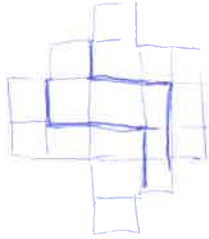
Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 3

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

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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



X

√5.

Путь Леры:

Школа



Аллея

→ = 2 пути

Путь Вики:

Школа



Аллея

→ = 1 путь

2 пути



25 мин.

1 путь

X

1 путь = 25 мин.

$10:00 + 25 + 10 = 10:35$ (+10 мин) начала аллея.

Выйдет $10:35$ - начало аллея.

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 3

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

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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



Ич.

1 ис. 2 ис.

Допустим, что оба они сказали правду.

п. п.

1) п., п.

2) п. (до этого), п. (до этого).

В конце у них обитает 128. резвые вилосы.

1 ис 2 ис

Допустим первый сказал правду, а второй сказал.

п., л.

1) п., п.

2) п., п.

В конце у них тоже резвые вилосы.

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 3

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

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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



Допустим, первый сказал, а второй сказал правду.

1 не 2 не
л. л.

1) ф. , ф.

2) л. , л.

В конце у них опять появились волосы (у обоих)

Допустим оба сказали

1 не. 2 не.
л. л.

1) ф. ф.

2) л. л.

В конце у них еще раз у обоих появились.

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

г. Москва

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

Адрес площадки проведения

Шифр

Вариант № 2

Фамилия Кузнецов

Имя Вячеслав

Отчество Игоревич

Дата рождения 17.10.2009 Класс 4

Предмет Математика

Работа выполнена на 2 листах

Дата выполнения работы 29.02.2020

Номер телефона +7 916 448 2135 Подпись Ку 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.

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 2

М А 0 0 0 0 6 9 9 1 2 0

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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



N1

Ответ: самое маленькое $3415437478 +$
 решение: самое большое $8774434153 +$
 число - 3, второе число 475 или 43 . Смотрим
 на второе число: 415 это 1, в 43 это 3. Второе
 или 7 . Смотрим на число 74 последнее - 4 . Смотрим
 на 7 . После 7 потом едем 74 , но $4 < 7$ и тогда
 44 . Четвертое число - 44 . Пятое - 7 . Шестое 874
 решение: самое большое 8 , потом 7 ($7 > 4$)
 третье 74 . Четвертое 43 ($3 > 1$), потом 415 , и
 последние - 3. N2

Ответ: 32.
 решение: $48 : 4 = 12$ (Ош.) - если бы Ош. было по-
 Теперь надо узнать у кого 12 Ош.
 Каким с Катя: $12 : 2 = 6$ (Ош.) - у Тены

1	2	3	4	5	Σ
20	20	20	16	-	76

$6 : 3 = 2$ (Ош.) - у Веры
 $12 : 3 = 4$ (Ош.) - у Мими
 $+ 12 = +$

$\frac{6}{2}$
 $\frac{4}{4}$
 $\frac{24}{24}$ (Ош.) всего. Не подходит

(продолжение смотрите на следующей
 листе.)

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 2

M	A	0	0	0	0	6	9	9	1	2	0
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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



№2
 Теперь Тена: $12 \cdot 2 = 24$ (ош) - у Кати
 $12 : 3 = 4$ (ош) - у Веры
 $24 : 3 = 8$ (ош) - у Миши

$$\begin{array}{r} +24 \\ 12 \\ \hline 8 \end{array}$$

$\frac{4}{48}$ (ош) - всего. Подходит.

$$\begin{array}{r} 40 \\ - 8 \\ \hline 32 \end{array} \text{ (заданий) - сфенал Миши.}$$

№3



1- это разрез
 +
 №4

ответ: Нет! Можно - 31 августа.

решение: Если ^{Вася} Петя сказал правду, а Петя - неправду. Этого не может быть.
 Значит: Вася сказал неправду, а Петя - правду.
168.

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

г. Москва
Адрес площадки проведения

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

Шифр

Вариант № 2

Фамилия Новикова

Имя Мария

Отчество Владимировна

Дата рождения 17.01.2009

Класс 4

Предмет МАТЕМАТИКА

Работа выполнена на 5 листах

Дата выполнения работы 29.02.2020

Номер телефона +9166869591

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	0	7	2	6	4	2	0
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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

№1. Чтобы составить самое маленькое число надо вперёд ставить самые маленькие числа.

415 43 7

8 74 3

1	2	3	4	5	Σ
20	20	20	20	20	100

Первое число - 3

3

Второе - 415, так как в 43 есть "3", а она больше 100, даже если после 100 стоит пять, число будет меньше чем если там будет стоять "3".

3415.....

Третьим мы ставим число 43, так как оно меньше чем все остальные. (не по значению, а по цифрам.)

341543.....

Четвертым - 74, так как оно будет меньше, чем если мы поставим "7" "74",

После этого - 7

341543747, (цифры)

И последнее (число) - 8.

3415437478 - самое маленькое возможное число.

Чтобы составить самое большое число надо вперёд поставить все самые большие цифры (наоборот)

Первое число - 8

8

Далее - 7, так как число будет больше, чем если на третий разряд поставим 4.

87

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 2

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

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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

Следующее число - 74, так как оно больше всех оставшихся.

8774.....)

Потом - 43, так как число будет больше, если на следующем разряде будет 3, а не 1.

877443.....)

Потом надо ставить 415 так как оно по цифрам больше чем 3

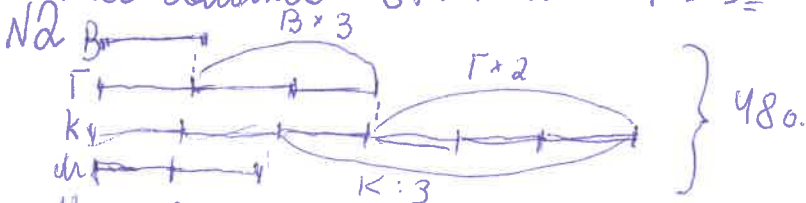
877443415,

и последнее (и самое маленькое) число - 3

8.774434153, - самое большое число которое можно составить с помощью этих цифр.

Ответ: самое маленькое число - 3.415.437.478, а

самое большое - 8.774.434.153 = +



Нужно все измерять в Верах (в ошибках Веры), чтобы (их) можно было потом сложить, (и сумму поделить) (части) и 48 поделить на сумму.

- 1) $B \cdot 3 = 3B$ - Бена. (потому что у нее ошибок в 3р. > чем у Веры.)
- 2) $3B(Г) \cdot 2 = 6B$ - Катя (потому что у Кати в 2р. > ошибок, чем у Бены)
- 3) $6B : 3 = 2B$ - Мима. (потому что у Мими в 3р. < 0, чем у Кати. +)
- 4) $3B + B + 6B + 2B = 48$ - (сумма их ошибок)
- 5) $12B = 48$ - уравняем для решения

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 2

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

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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

6) $48 : 12 = 4(0)$ - у Веры
 • Значит если мы знаем сколько ошибок у Веры, мы можем вычислить сколько ошибок у всех, в том числе у Мими.

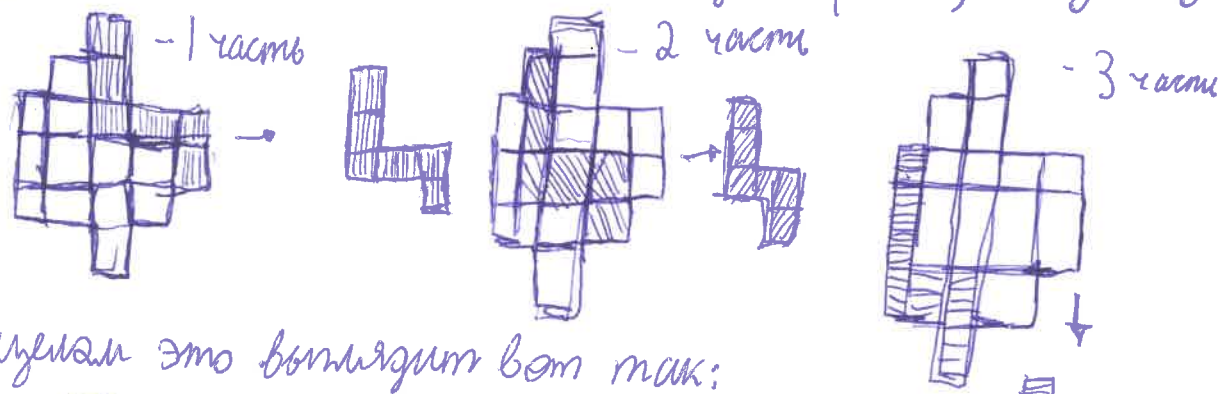
7) $4 \cdot 3 = 12(0)$ - у Тёмы

8) $12 \cdot 2 = 24(0)$ - у Катя

9) $24 : 3 = 8(0)$ - у Мими
 (Проверка) ≈ 8

$12 + 24 + 8 + 4 = 48(0)$ - всего

Ответ: У Мими 8 ошибок. Он сделал $(40 - 8) 32$ из 40 з.



В целом это выглядит вот так:



Чтобы найти количество частей в этой фигуре, я посчитала сколько всего на фигуре квадратов (18), и разделила на количество фигур (3), и получила 6 частей.

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 2

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

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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

№4 Так как два утверждения противоречат друг-другу: "Сегодня 1 сентября" и "1 сентября будет завтра", то предположим что они оба говорят правду или не правду наоборот. Предположим что Вера говорит правду, а Петя - неправду.

Тогда получается что если Петю день рождения завтра, значит сегодня не его день рождения, и он говорит правду, что мы уже доказали почему невозможно. (потому что невозможно что он говорит правду).

Тогда предположим, что Петя говорит правду. Значит у Вера сегодня день рождения (невероятно, что сейчас говорит неправду), и 1 сентября будет завтра, что значит что сегодня 31 августа. Значит Верю день рождения 31 августа.

Ответ: Верю день рождения 31 августа. (Да, можно)

№5  - путь Вера
- - - путь Кимми

1) Мы должны вывести, какой размер (в сантиметрах) между пальчиками. Если один пришел за 5 мин, а 2 - за 10 значит размер.

 - Тока Вера прибавил до дома,

Витя уже пришел на олимпиаду. А значит когда Витя был на пол-пути до олимпиады, она уже началась. Если он опаздал на 10 мин, пока начал оставшиеся пол пути значит весь путь 20 мин.

Значит олимпиада началась (20 + 5) в 9:25.

Ответ: олимпиада началась в 9:25.

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 2

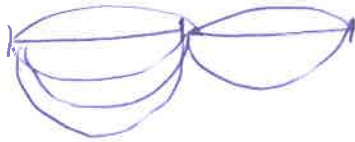
М	А	С	О	О	О	7	2	6	4	2	0
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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



5.



Жюжита сделала две половины пути (весь путь), а Эма сделала 4 половины.

Разница между их путешествиями 15 мин

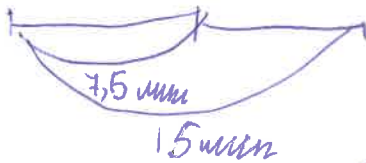
$$4 - 2 = 2 \text{ (половины)} - \text{разница}$$

$$15 : 2 = 7,5 \text{ (мин)} - \text{пол-пути или половина}$$

$$7,5 + 7,5 = 15 \text{ (мин)} - \text{весь путь + когда пришел}$$

Жюжита (в 9:15)

$$9:15 + 5 = 20 \text{ (мин)} - \text{началась олимпиада (Тюверка)}$$



+

$$7,5 \cdot 4 = 30 \text{ (мин)} - \text{пришел Эма (9:30)}$$

$$9:30 - 9:20 = 10 \text{ (мин)} - \text{разница}$$

Ответ: Олимпиада началась в 9:20

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

ИИУ „МЭИ“

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

Адрес площадки проведения

Шифр

Вариант № 2

Фамилия Кеттunen

Имя Екатерина

Отчество Андреевна

Дата рождения 12.08.2009 Класс 4

Предмет математика

Работа выполнена на 3 листах

Дата выполнения работы 29.02.20

Номер телефона +7 921 233-05-02 Подпись Кет

Впишите свои фамилию, имя и отчество, название 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	0	5	9	4	0	2	0
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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

Цифры в самом маленьком числе должны идти в порядке возрастания, т.к. десятки больше единиц, сотни больше десятков и т.д. Карточка $\boxed{3}$.

У 2-ой есть 2 варианта - $\boxed{415}$ и $\boxed{43}$. Выбираю $\boxed{415}$, т.к. 1 ~~меньше~~ больше 3. Далее, соответственно $\boxed{43}$, $\boxed{7}$ и $\boxed{74}$. Если будет порядок 7, 74, то число будет больше, чем $\boxed{74}$, $\boxed{7}$. И последняя карточка $\boxed{8}$.

С самым большим числом рассуждать также, но цифры в порядке уменьшения. $\boxed{8}$, $\boxed{7}$, $\boxed{74}$, $\boxed{43}$, $\boxed{415}$, $\boxed{3}$.

Ответ: в таком порядке: $\boxed{3}$, $\boxed{415}$, $\boxed{43}$, $\boxed{74}$, $\boxed{7}$, $\boxed{8}$.

Самое большое число: 8774434153

2) Я составила краткую запись (уравнение):

Вера x
Тена $3x$
Катя $6x$
Миша $2x$

x - кол-во ошибок у Веры.

$$x + 3x + 6x + 2x = 48$$

$$12x = 48$$

$$x = 48 : 12$$

$x = 4$ (ош.) - допустила Вера

$4 \cdot 2 = 8$ (ош.) - допустил Миша

$40 - 8 = 32$ (зад.)

Ответ: 32 задания Миша сделал правильно.

Проверка: $4 + 4 \cdot 3 + 6 \cdot 4 + 2 \cdot 4 = 48$

1	2	3	4	5	Σ
20	20	20	2	8	70
			18		86

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 2

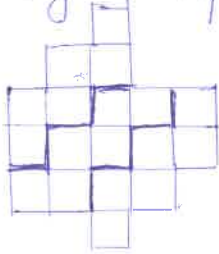
М	А	0	0	0	0	5	9	4	0	2	0
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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



3) Рисунок представлен ниже:



Я подсчитала, что клеток всего 18
 $18:3=6$ (кл.) - 1 фигура.

+

4) Допустим, что сегодня день рождения у Пети. Следовательно, сегодня 1 сентября и завтра день рождения у Пети. Но у Пети день рождения сегодня. Противоречие. **Верно!**

Проверка: у Васи сегодня день рождения. Тогда сегодня не 1 сентября и у Пети день рождения не завтра. По Петинной фразе всё сходится. День рождения у Васи, 1 сентября не сегодня, а завтра (2 сентября).

Ответ: 2 сентября день рождения у Васи. $25+165=188$

5) Мы знаем, что Яша прошёл путь и ещё половину (когда возвращается домой). Путь ~~наполовину~~ - 15 минут, т.к. $10+5=15$

↓ Яша
 ↓ начал
 ↓ путь
 ↓ Яша
 ↓ пришёл
 ↓ раньше

Половина пути - 3 половины.

$15:3=5$ (мин) - проходят половину пути.

$5 \cdot 2 = 10$ (мин) - проходят весь путь

Яшита вышел в 9:00 и затратил 10 минут

$9:00 + 10 = 9:10$ (ч)

Ответ: в 9:10 началась олимпиада

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 2

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

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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

5) Мы знаем, что Тоша прошёл путь и ещё половину (когда возвращался в школу). Он прошёл на половину пути больше, чем Никита. Половину пути малышки проходят за 15 мин - $10 + 5$

Тоша
опоздал

Никита
пришёл
раньше.

Путь - 2 половины.

$15 \cdot 2 = 30$ (мин) - тратится на весь путь (Никита)

$30 + 5 = 35$ (мин) - началась олимпиада

Никита
пришёл
раньше

Проверка: $15 \cdot 3 = 45$ (мин) - потратил Тоша
 $35 - 45 = 10$ (мин) - опоздал Тоша.

$35 \text{ мин} + 9:4 = 9:35$ (ч)

Ответ: в 9:35 началась олимпиада.

8б.



Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

НЦУ „МЭУ“

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

Адрес площадки проведения

Шифр

Вариант № 3

Фамилия Таблова

Имя Анна

Отчество Алексеевна

Дата рождения 12.02.20 Класс 4

Предмет Математика

Работа выполнена на 3 листах

Дата выполнения работы 29

Номер телефона _____

Подпись 

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

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 3

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

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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

- №5 а) $15 \text{ мин} + 10 \text{ мин} = 25 \text{ (мин)}$ - ишла дери удруцу Вики
 б) $25 \text{ мин} + 10 \text{ мин} = 35 \text{ (мин)}$ - ~~шла~~ ишла и ждала Васа
 в) $10:00 + 35 \text{ мин} = 10:35 \text{ (мин)}$



Вот картинка к задаче

Ответ: олимпиада началась в 10:35 мин

№4. Допустим 1-ый ~~сказка~~ ^{фиолетовый} сказка тогда его волосы так и останутся розовыми или ~~фиолетовыми~~ ^{фиолетовыми}. Допустим это ~~днего~~ ^{днего} ~~розового~~ ^{розового} волосы ~~а у него от~~ ^{а у него от} ~~остаются~~ ^{остаются} ~~розовыми~~ ^{розовыми} ~~волосами~~ ^{волосами} - это то что он говорит ~~может~~ ^{может} это подходит. А 2-ой сказка так как если бы он сказал правду то его волосы были бы темными цветом поэтому 2-ой ~~сказка~~ ^{сказка}. У первого розовые ~~волосы~~ ^{волосы} ~~168~~ ¹⁶⁸ ~~2000~~ ²⁰⁰⁰ розовые

Воз Пусть Вера будет В.

Пусть Теня будет Т.

Пусть Катя будет К.

Пусть Милла будет М.

Тогда: $T = B:2$

$$T:3 = K$$

$$K \cdot 2 = M$$

$$T + K + M + B = 60 \text{ олимпиад}$$

1	2	3	4	5	Σ
20	6	20	16	20	82

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 3

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

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

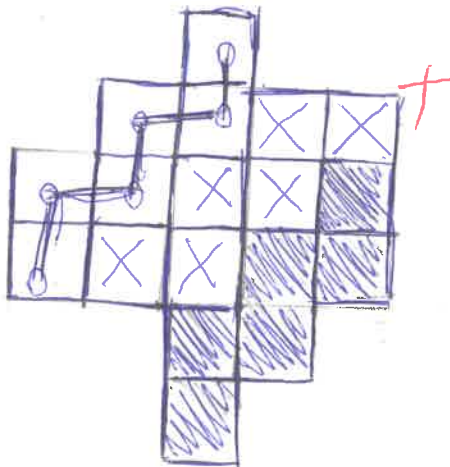
ВНИМАНИЕ! Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа



№1
 Ответ: 12 23504 55 8 это самое маленькое число из всех возможных составлено из этих карточек так как некоторые не позволяют, что 12 это самое маленькое число само по себе, как 20 числа и далее 2, 3 - ~~самые~~ самые маленькие числа, как каждая все, но как видно нет. Далее идет число 504, оно больше 55 и 8 у нас точка, но нет там не будет ^{больше} и видно оно больше 55 и 8 у нас точка, но нет там не будет ^{больше} и видно числа или цифры и поэтому это как цифры, но карты мы не можем переписать. И потом идет 55 по той же логике и в конце 8!

Ответ: 8 55 504 32 12. ~~та~~ та же логика скелета самая большая цифра 8 потом 55 так как это цифры 5 и 5 и поэтому не 504 так как там посередине 0 ~~и~~ и т.д.!

№3
 В этой задаче нужно 1) посчитать клеточки у фигуры из 18 кл. 2) мы делим их на кол-во фигур в ответе то есть 18 кл.: 3_ф = 6 кл. в каждой фигуре. Далее уже разрежем у меня вот что вышло:



Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 3

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

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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



Продолжает №2

~~$T + B + A = 60 \text{ ом}$~~ ~~М~~ заменяем!

~~$T + B + A = 60 \text{ ом}$~~ ~~М~~ заменяем!

~~$T + B + A = 60 \text{ ом}$~~ ~~М~~ заменяем!

~~$B + A = 20 \text{ ом}$~~

$T + B + K = 60 \text{ ом}$ ~~М~~ заменяем!

$T + B + K = 60 \text{ ом} - K : 2$

$T + B = 60 \text{ ом} : 2$

$T + B = 30 \text{ ом}$

~~$T + B = 30 \text{ ом}$~~

$T = 30 \text{ ом}$

$T = 20 \text{ ом}$

так как у него в 2 раза больше ошибок чем у Веры

66

$T = 50 \approx 20 \text{ ом} = 30$ правильных ответов

Ответ: Тека сделал 30 ответов в правильно а 20 нех. и
Арка правильно!

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

НИУ "МЭИ"

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

Адрес площадки проведения

Шифр

Вариант № 3

Фамилия Степанов

Имя Илья

Отчество Всеволодович

Дата рождения 19.09.2009. Класс 4

Предмет математика

Работа выполнена на 3 листах Дата выполнения работы 29.02.2020

Номер телефона +7(925)744-87-20 Подпись И.С.В.

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

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 3

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

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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

В. вместе - 50 ^{№2.} заданий.
 Вера сделала - x ошиб.
 Тена сделала - $2x$ ошиб.
~~Тана~~ сделала - $6x$ ошиб.
 Маша сделала - $3x$ ошиб.

1	2	3	4	5	Σ
20	20	20	20	20	100

$x + 2x + 6x + 3x = 60$ (ошиб.) - они сделали всего

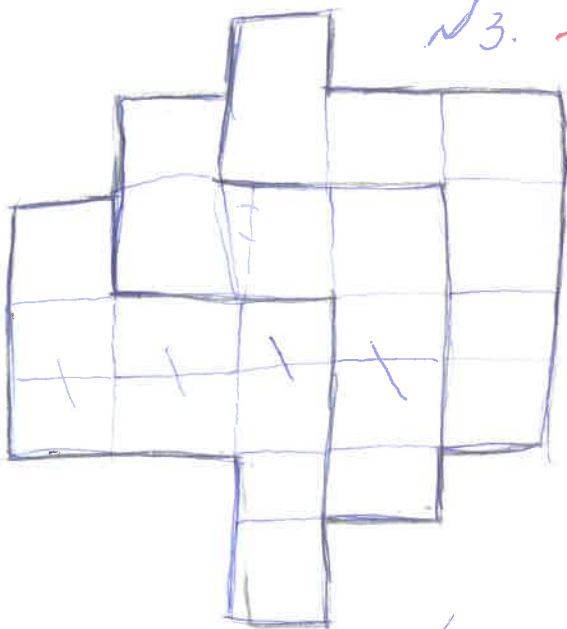
$12x = 60$

$x = 5$

$2x = 10$

$50 - 10 = 40$ (заданий) - Тена сделала правильно.

Ответ: Тена сделала 40 заданий правильно



№3. +
 Сначала надо посчитать количество клеток. 3×18 .
 $18 : 3 = 6$ (клеток) - в каждой фигуре

№5.
 Вика и Лера вышли из школы в 10.00.



Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 3

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

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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

Вика прошла $\frac{3}{2} S$

Лера прошла $\frac{4}{2} S$

Когда Лера вернулась в школу Вика пришла в универ. за 10 мин. до начала олимпиады.

Лера пришла через 25 мин. после Вики.

Лера прошла $\frac{2}{2} S$ за 25 мин.

$$25 + 10 = 35 \text{ (мин.)}$$

$$10.00 + 35 \text{ мин.} = 10.35 \text{ мин.} \quad +$$

Ответ: Олимпиада началась в 10.35.

№1.

Чтобы выложить наибольшее возможное число нужно в начало поставить число в котором содержится наименьшее ^{дв} число цифр, а потом ставить числа в порядке увеличения их чисел.

$$1.223.304.558. \quad +$$

Наибольшее число которое можно сложить из этих карточек это:

$$8.555.043.212. \quad +$$

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 3

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

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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



Или \bar{I} жителя планеты были фиолетовые волосы и у второго тоже, но после ссоры отец становится розовым.

Или у обоих жителей планеты были розовые волосы, но после ссоры они стали фиолетовыми.

Или у \bar{I} жителя фиол. волосы, а у \bar{II} роз. то отец станет роз.

Или у \bar{IX} жителя роз. волосы, а у \bar{II} фиол. то они станут роз.

Ответ: в ^{3/4} вариантах получится что у жителей становится розовые волосы, а в $\frac{1}{4}$ варианте получится, что у жителей становится фиолетовые волосы.

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

ЖЦУ "МЭЦ"

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

Адрес площадки проведения

Шифр

Вариант № 3

Фамилия Вартапетова

Имя Анна

Отчество Александровна

Дата рождения 23.07.2009 Класс 4 "D"

Предмет Математика

Работа выполнена на 1 листах Дата выполнения работы 29.02.2020

Номер телефона 8 926 521 43 69 Подпись В

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

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 3

М А О О О О 6 6 5 0 2 0

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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

№1

самое маленькое число: 1223604558 , $122^7 3^5 5^0 4^1 3^5 8$
 самое большое число: 8555043212 , $8^1 5^5 5^1 0^4 3^2 12$

№2

$\sqrt{10} \sqrt{2} > \sqrt{5}$
 $\sqrt{10} \sqrt{2} < \sqrt{30}$
 $\sqrt{30} \sqrt{2} > \sqrt{15}$

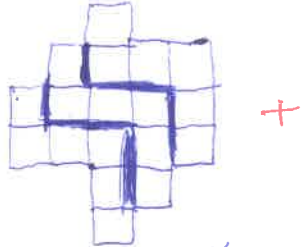
1	2	3	4	5	Σ
20	6	20	12	20	78

$10 + 5 + 30 + 15 = 60$ подбор! 68

$50 - 10 = 40 (3)$

Ответ: 40 з. Тена решила правильно

№3



№4

Допустим что 1 ск. ложь и до этого фризметовые волосы. И 2 ск. ложь и до этого у него были другие волосы. Тогда у них у обоих фризметовые волосы. Ответ: фризметовые.

$10 + 25 = 35$ (мин.) Лера пришла позже Вики
 Лера пришла 4 раза по пути тоесть 2 пути что в 25 + 10 = 35 мин. значит 1 путь = 25 мин.

Ответ олимпиада началась в 10:35

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

школа №11

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

Адрес площадки проведения

Шифр

Вариант № 3

Фамилия Чибисов Михаил

Имя Михаил

Отчество Дмитриевич

Дата рождения 01.12.2009 Класс 4

Предмет ~~01.12.2009~~ математика

Работа выполнена на 2 листах Дата выполнения работы 29.02.2020

Номер телефона 950-910-74-59 Подпись Чибисов

Впишите свои фамилию, имя и отчество, название 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	6	7	0	9	2	0
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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



Пера прѣд ошма в 2 р. больше, чем Вика.

$10 + 15 = 25$ - разница между девочками

Вика пришла быстрее Леры на 25 мин.

1	2	3	4	5	Σ
20	20	20	2	20	82

Значит, Вика шла до школы 25 мин.

~~10:00~~ +

$10.00 + 25 = 10.25$, и 10 мин - $(10.25 + 10)$ 10:35

Ответ: Олимпиада началась в 10:35

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 3

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

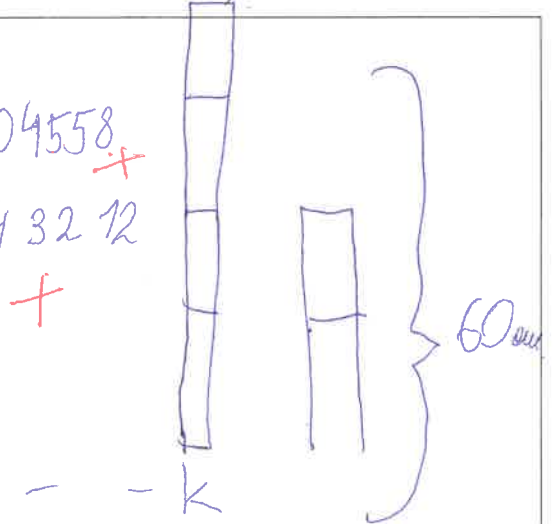
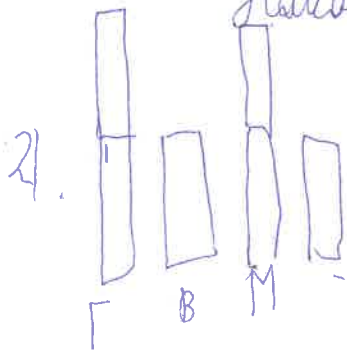
Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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



1) ~~Самое~~ наименьшее число: 122 3504558

Наибольшее число: 855 504 32 12



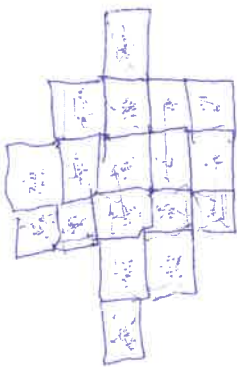
Из рисунка видно, что ~~там~~ всего 19 ^{частей (самых маленьких)} _{ошидок}

Значит: 1) $60 : 12 = 5$ (ошидок) - в 1 части, или у ^{еры} Виты

2) $5 \cdot 2 = 10$ (ошидок) - у Тены

Ответ: у Тены 10 ошидок

3/



В этой фигуре всего 18 клеток.

Значит, 1 часть = 6 клеткам.



Ответ: - часть

4). Предположим, что первый сказал правду. Тогда волосы у него должны быть розовые. Тогда второй сказал неправду и у него волосы стали фиолетовыми.

Ответ: I - розовые, II - фиолетовые

20

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Н
ЧГУ, МЭИ"

М	А	О	О	О	О	6	0	4	4	2	0
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Адрес площадки проведения

Шифр

Вариант № 2

Фамилия Зотова


Имя Мария

Отчество Антоновна

Дата рождения 24.04.2009 Класс 4, 2"

Предмет Математика

Работа выполнена на 3 листах Дата выполнения работы 29.02.

Номер телефона +7(925)244-31-35 Подпись 
(мама)
Кандельсда Леонидовна

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

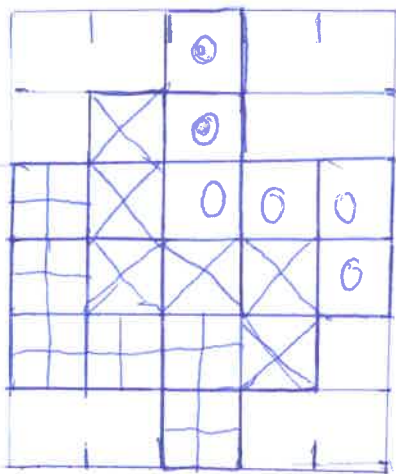
Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 2

М А 0 0 0 0 6 0 4 4 2 0

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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



- 1-⊙
- 2-⊗
- 3-⊠

+

№3

1	2	3	4	5	Σ
20	18	20	20	20	98

№1

Итак было самое наименьшее число сначала мы ставим наименьшее, это 3. Затем ставим ^{число 4, 5, 6 и 7} 4, 5, 6 и 7. ^{наибольшее} Наибольшее из оставшихся, если наименьшее число ^{наибольшее} 4, 5, 6 и 7, то смотрим вторую и третью из которых 2 цифра меньше, ^{потому что} поэтому это число будет стоять вторым и это 415, следующее будет у которой 1 цифра наименьшая и ^{оставшимися} это 43. Затем смотрим первую цифру, опять, если однозначная цифра, то смотрим на вторую, третью, четвертую меньше, это 74, следующие ^{оставшимися} и третью четвертое меньше. Получаем число 3415 4374 78.

Итак было с худ. 7. Сначала мы берем ^{число у которого} 1 цифра самая ^{худшая} худшая это 8, затем повторяем с оставшимися, это будет 7 или 74, мы берем ^{худшее} худшее 7, потому что, тогда ^{можно} можно поставить 74 и тогда ^{будет} будет больше, чем если ^{будет} будет 74. ^{значит} значит следующая будет 74.

Потом повторяем первое действие получим 415 и 43, берем ^{худшее} худшее второе цифра это 43. ^{значит} значит ^{будет} будет 438. Получим число 8774 43415 3.

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 2

М	А	О	О	О	О	6	0	4	4	2	0
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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



№1 (продолжение)

Ответ: С М. З: 3445437478, (Б З: 8779934153.

№2

$$\Gamma = B \cdot 3$$

$$M = K : 3 = B \cdot 2$$

$$K = M \cdot 3 = 2 \cdot 2 = B \cdot 6$$

$$B = \Gamma : 3$$

$$\Gamma + M + K + B = 48 = B \cdot 3 + B \cdot 2 + B \cdot 6 + B = 12 \cdot B$$

$$48 : 12 = 4 \text{ (ов.)} - \text{ у Веры}$$

$$4 \cdot 3 = 12 \text{ (ов.)} - \text{ у Бени}$$

$$12 \cdot 2 = 24 \text{ (ов.)} - \text{ у Катя}$$

$$24 : 3 = 8 \text{ (ов.)} - \text{ у Миши}$$

Ответ: 8 овинков у Миши **а правильно?**

№4

1. Если у ВАСИ сегодня день рождения, то Сегодня ^{понедельник} не 1 сентября и завтра не Петин день рождения и у Пети сегодня не день рождения, 1 сентября ^{завтра}

2. Если у Васи не сегодня, то Сегодня 1 сентября и завтра день рождения у Пети, но Пети ^{завтра} не прав. Получаем противоречие. Получается 1 вер. Значит день рождения Васи 31 августа.

Ответ: да, 31 августа

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 2

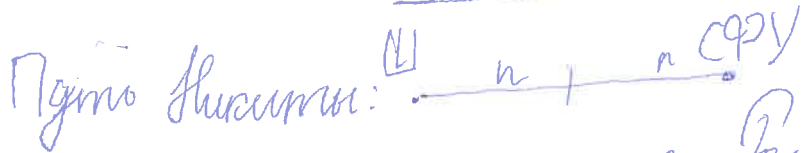
М	А	0	0	0	0	6	0	4	4	2	0
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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



№5



Никита проехал раньше Ромы на $10+5=15$ (мин)
 ~~$15+10+5$ (мин)~~

Никита проехал расстояние в два раза меньше чем Рома. Он проехал расстояние на 15 мин. Значит весь путь он проехал за 15 мин, Значит 0 мин начался у него в $9:00 + 15 \text{ мин} = 9:15$ мин

Ответ: 9:20 начался олимпиада

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

НШУ "МЭИ"

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

Адрес площадки проведения

Шифр

Вариант № 2

Фамилия МОЛДАВЧУК

Имя АЛЕКСАНДР

Отчество СЕРГЕЕВИЧ

Дата рождения 27.03.09 Класс 4

Предмет МАТЕМАТИКА

Работа выполнена на 2 листах Дата выполнения работы 29.02.20

Номер телефона 89036603466 ^{мама} 89036827914 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

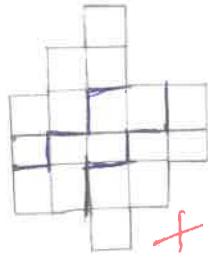
М	А	0	0	0	0	6	0	4	2	2	0
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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



№3



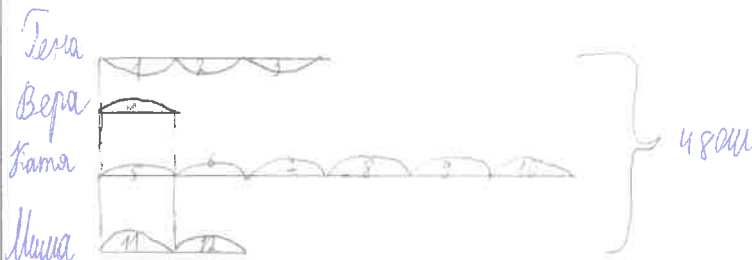
1	2	3	4	5	Σ
20	20	20	20	20	100

№1

Мы хотим наименьшее 10-значное число. Значит будем брать наименьшие цифры - $\boxed{3}$, $\boxed{415}$, $\boxed{43}$, $\boxed{74}$, $\boxed{7}$, $\boxed{8}$. И это число - 3 415 43 74 78.

А если хотим наибольшее 10-значное число, мы будем брать наибольшие возможные цифры - $\boxed{8}$, $\boxed{7}$, $\boxed{74}$, $\boxed{43}$, $\boxed{415}$, $\boxed{3}$. И это число - 8 7 74 43 415 3.

№2



- 1) $4 \cdot 8 = 32$ (шт.) - у Веры
 - 2) $4 \cdot 3 = 12$ (шт.) - у Тяги
 - 3) $12 \cdot 2 = 24$ (шт.) - у Кати
 - 4) $24 \cdot 5 = 120$ (шт.) - у Миши
 - 5) $40 - 8 = 32$ (заг.)
- Ответ: Миша удала 32 зрадотня вэрчо

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 2

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

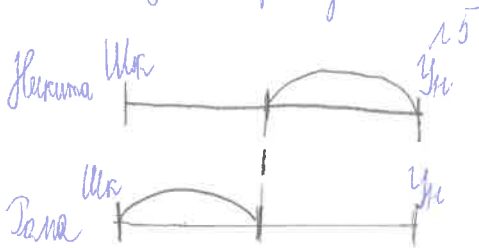
Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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



Если ^{Вася} Пётя сказал правду, значит сегодня 1 сентября. Тогда Пётя собрал, что завтра 1 сентября, и у него сегодня день рождения. Но Вася сказал правду, что день рождения у Пети завтра, а на самом деле сегодня. Противоречие. Значит Вася собрал и у него сегодня день рождения. А Пётя сказал правду что день рождения сегодня. Значит завтра 1 сентября. А сегодня - 31 августа и день рождения Васи.

Ответ: дата рождения Васи - 31 августа +



Никита пришёл за 5 мин
 Значит когда Никита пришёл, Ваня был уже в школе. Ваня пришёл на 15 мин позже. Значит 15 мин это просто путь от школы до университета. Значит пол-пути - 15:2 = 7 мин 30 сек. А олимпиада началась в ~~9:00 + 7:3~~ в 9:00 + (7 мин 30 сек. + 5 мин) = 9:00 + 20 = 9:20 +

Ответ: олимпиада началась в 9:20.

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

НИУ "МЭИ"

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

Адрес площадки проведения

Шифр

Вариант № 2

Фамилия САНЧЕВ

Имя ИВАН

Отчество СТАНИСЛАВОВИЧ

Дата рождения 04.01.2010 Класс 4, Д"

Предмет МАТЕМАТИКА

Работа выполнена на 2 листах

Дата выполнения работы 29.02.2020

Номер телефона +79036295593 Подпись И

Впишите свои фамилию, имя и отчество, название 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	0	6	0	1	9	2	0
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

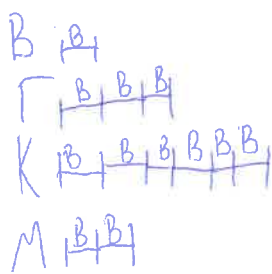
№1

Самая наименьшая карточка — 3, потом 415 т.к. $43 > 41$, потом 43, далее 74 т.к. $\boxed{74} \boxed{7} < \boxed{77} \boxed{4}$, потом 7, и в конце 8. $\boxed{3} \boxed{415} \boxed{43} \boxed{74} \boxed{7} \boxed{8}$ — наим., а наиб. наоборот — $\boxed{8} \boxed{77} \boxed{44} \boxed{43} \boxed{415} \boxed{3}$.
 Ответ: 3 415 43 74 7 8 — наименьшее, а 8 77 44 43 415 3 — наибольшее.

№2

Кол-во ошибок:

1	2	3	4	5	Σ
20	20	20	20	20	100



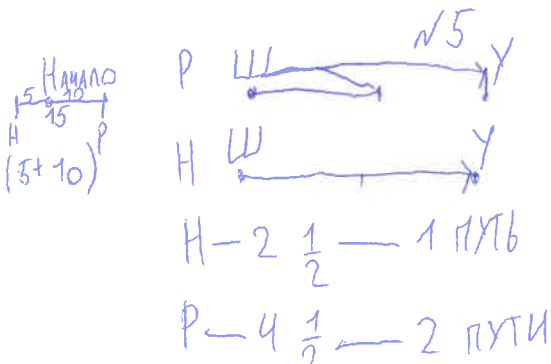
12 \overline{V} — 12 раз кол-во ошибок Веры.

$48 : 12 = 4$ (ош.) — Вера.

$4 \cdot 3 \cdot 2 : 3 = 8$ (ош.) — Миша.

$40 - 8 = 32$ (пр.) — кол-во правильных заданий у Миши.

Ответ: 32 задания Миша сделал правильно.



15 мин — 1 путь — (21) путь
 $9:00 + 5 + 15 = 9:20$ — начало.
 Ответ: 9:20 — начало олимпиады.

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



Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 2

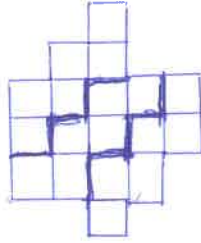
М	А	0	0	0	0	6	0	1	9	2	0
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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



ОТВЕТ:



№3

+

№4

Если у Васи сегодня не день рождения, то он сказал правду = 7. "Сегодня первое сентября. Завтра твой (Петя) день рождения." = 7. Петя тоже сказал правду = 7. "Первое сентября будет завтра" — должно быть правдой, но из слов Васи следует, что это ложь = 7. Если солгал = 7 у него сегодня день рождения, т.е. Петя сказал правду = 7 завтра 1 сентября, значит сегодня 31 августа = 7 у Васи день рождения, 31 августа.

+

ОТВЕТ: Да, можно — 31 августа.

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

НЦУ МЭИ

М	А	0	0	0	0	6	8	0	2	2	0
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Адрес площадки проведения

Шифр

Вариант № 2

Фамилия Зелуши

Имя Арслав

Отчество Антонович

Дата рождения 30.12.2008 Класс 4.2

Предмет Математика

Работа выполнена на 2 листах Дата выполнения работы 29.02.2020

Номер телефона 8.905.556.38.18 Подпись ZY

Впишите свои фамилию, имя и отчество, название 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 О 6 8 0 2 2 0

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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

1). Мы подберем по очереди самые большие числа 8-самое большое и мы ставим его в начало. первый раскладываем, а 3 первый так, как оно самое маленькое. В случаях где одинаковые числа мы смотрим на второе или следующее минимальное число и пишем меньшее. А в 9 делаем наоборот.

Ответ: 3 4 5 4 3 4 4 7 8 - меньше +
 8 7 7 4 4 3 4 5 3 - больше +

2). 1). $(1+3) + 3 \cdot 2 + 3 \cdot 2 : 3 = 12$ (ошиб.) можно разделить все ошибки

2). $48 : 12 = 4$ (ошиб.) допустила Вера.

3). $4 \cdot 3 = 12$ (ошиб.) допустила Тома

4). $12 - 2 = 24$ (ошиб.) допустила Жана.

5). $24 : 3 = 8$ (ошиб.) допустила Мама.

Ответ: 8 ошиб

6). $40 - 8 = 32$ (ошиб.) решила Мама правильно +

Ответ: 32 заданная

3).

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

+

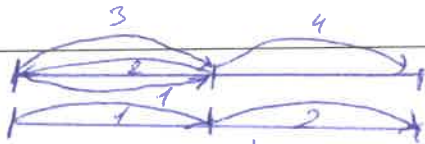
1). $18 : 3 = 6$ (ошиб.) будет в каждой фигуре.

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 2

М	А	0	0	0	0	6	8	0	2	2	0
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)



5).

- 1). $5 + 10 = 15$ (мин) расстояние между приходами ребят.
 - 2). $4 - 2 = 2$ (часов) пути. Тот времени больше.
 - 3). $15 : 2 = 7.5$ (мин) требуется ребятам на пути к каждой точке.
 - 4). $7.5 \cdot 2 = 15$ (мин) потребовалось времени на путь.
 - 5). $15 + 5 = 20$ (мин) после выезда началась олимпиада.
- Ответ: в 9:20.

+

4).

- 1). у одного из ребят день рождения 1 сентября.
 - 2). Если брат знает, а Вася не знает, то он говорит правду, а Вася врёт.
- Ответ: да возможно.
это 1 сентября.

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



Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

НИУ МЭИ

Адрес площадки проведения

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

Шифр

Вариант № 2

Фамилия Тришин

Имя Алексей

Отчество Ильич

Дата рождения 24.09.2009 Класс 4

Предмет математика

Работа выполнена на 3 листах

Дата выполнения работы 29.02.2020

Номер телефона _____ Подпись СА

Впишите свои фамилию, имя и отчество, название 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	0	5	9	1	3	2	0
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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



№1
 Ответ: самое наименьшее число 3415437478
 самое наибольшее 8774434153 + +
 Решение: 1) самое маленькое число 3. Потом ставим 415 так как после и идет число 1, а не 3 как в числе 43. К 3415 ставим 43 как самое наименьшее из оставшихся. Получается 341543. У нас осталось 7, 74, 8. Мы берем 74, а потом 7. Иначе у нас бы получилось 774, а не 747. $747 < 774$, и у нас получается 3415437478. и прибавляем 8 равно 3415437478.
 2) Наибольшее число противоположность наименьшему. Поэтому мы из наибольшего наименьшие карточки местами. получается 8774434153

№2
 Ответ: 323 из 40 мша решим правильно.
 Решение:
 (Гена = Г, Вера = В, Миша = М, Катя = К)

$$\begin{aligned} \Gamma &= B \cdot 3 \\ K &= B \cdot 6 \quad (K = \Gamma \cdot 2, \Gamma = B \cdot 3, 3 \cdot 2 = 6, K = B \cdot 6) \\ M &= B \cdot 2 \quad (K = B \cdot 6, M = K : 3 = 2B, 6 : 3 = 2) \\ B &= B \end{aligned} \quad \left. \vphantom{\begin{aligned} \Gamma &= B \cdot 3 \\ K &= B \cdot 6 \\ M &= B \cdot 2 \\ B &= B \end{aligned}} \right\} \text{целым}$$

$$\begin{aligned} 3 + 6 + 2 + 1 &= 12x \\ 48 : 12 &= 4 \\ x &= 4 \end{aligned}$$

1	2	3	4	5	Σ
20	20	20	8	20	88

$$\begin{aligned} M &= B \cdot 2 = x \cdot 2 = 4 \cdot 2 = 8 \text{ (см)} \\ 40 - 3 \times 8 &= 32 \text{ (л)} \end{aligned}$$

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 2

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

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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



№3

Решение:

Всего 18 км. $18 : 3 = 6$ км в 1 м.

Ответ:

№4

Ответ: да нет

Решение: Рассмотрим вариант когда у них день рождения в один и тот же день. Если у них сегодня день рождения, то тогда они говорят правду. Так не может быть потому что Васа сказал, «сегодня 1 сентября», А тетя сказала, «сегодня завтра». Если у них сегодня не день рождения то они врут. Тетя сказала, «сегодня завтра будет завтра». Васа сказал, «сегодня 1 сентября», лоть как и, «сегодня твой день рождения». Этот вариант правдивый. Но дату мы не знаем потому в этом варианте, «нет!». Если у Васи сегодня день р. то, «сегодня 1 сентября и завтра твой день рождения». Верно. Но раз у тети не сегодня день р. то, «сегодня твой день р.» противоречит решению так как он ^вответ. Зам

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 2

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

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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

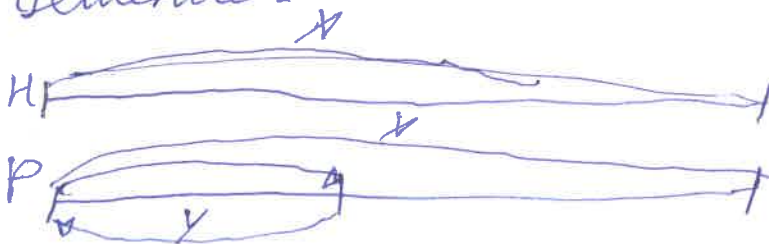
№4

Если у пяти день р. то „У сегодня твой день.р.“
 противоречит условию. 85

№5

Ответ: в 9:20 начинается олимпиада

Решение:



$$x = 2y$$

1) $2y + x = 2(x)$ путь решмы.

2) $10 + 5 = 15$ (мин) разница во времени

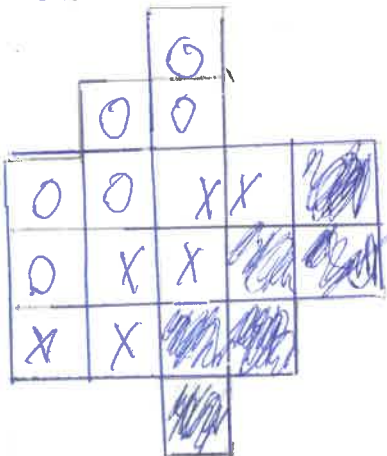
3) так как и пройден x , а P $2x$, то $x = 15$ мин

H -идет x мин = 15 мин и придет за 5 мин до олимпиады - $15 + 5 + 20$ мин и ~~90~~ +

тогда олимпиада начинается в 9:20.

№3

Ответ



Решение: всего 18 км $18 : 3 = 6$ км в каждой части

+

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

УНУ «МЭИ»

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

Адрес площадки проведения

Шифр

Вариант № 2

Фамилия Павел

Имя Тимур

Отчество Викторович

Дата рождения 27 июня Класс 48

Предмет математика

Работа выполнена на 2 листах

Дата выполнения работы 29,09,2020

Номер телефона _____

Подпись ТМ

Впишите свои фамилию, имя и отчество, название 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 0 6 0 5 4 2 0

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

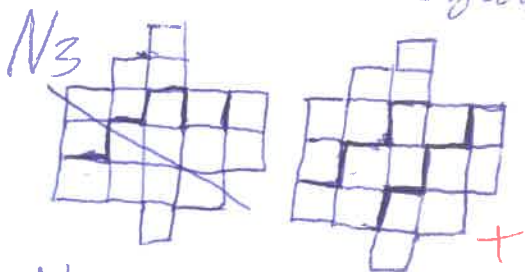
ВНИМАНИЕ! Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа

№1 Наибольшее число - ~~3415~~ ~~747~~ 3415 437478. Для его получения надо чтобы на первых местах стояли наибольшие из возможных чисел.

Наибольшие - 8774 43 4753. Для большего числа нужно чтобы на первых местах было наименьшее из возможных.

№2 Знаешь Возьмём кубик ошибок за Веру за 1 часть. Тогда: Тёма 3 части. Каря 6 частей. Мима 2 части. всего 12 частей, $18 : 12 = 4$ ошибки в одной части, $4 \cdot 2 = 8$ ошибок Мима $8 \cdot 8 = 32$. заданных ошибок Мима правильно.

№3 Ответ: 32 заданных. +



1	2	3	4	5	Σ
20	20	20	14	2	76

№4 День рождения Васи 31 августа. Если Вася прав то Тёма мог ^{по числу} поворачивать, но тогда получится каряема ^{Вася} чётка. Но сам у него в двойки сегодня. Если день рождения, то Тёма прав и сегодня 31 августа. 145.

Ответ: 31 августа.

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 2

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

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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



№5 Значит на пути и путь = 15 км,
Получается весь путь - 10 км

$$\cancel{9:00 + 10 = 9:10} \quad \cancel{9:00 + 10}$$

$$\cancel{\text{ответ}} \quad 9:00 + 10 \text{ км} + 5 \text{ км} = 9:15$$

ответ = начало олимпиады - 9:15, 28

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

НИУ „МЭИ“

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

Адрес площадки проведения

Шифр

Вариант № 2

Фамилия Шувалова


Имя Кира

Отчество Алексеевна

Дата рождения 01.08.2009 Класс 4

Предмет ~~математика~~ МАТЕМАТИКА

Работа выполнена на _____ листах Дата выполнения работы 29.02.2020

Номер телефона 8-903-878-88-48 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.

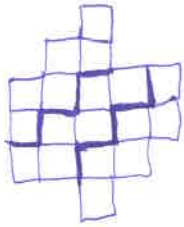
Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 2

М А 0 0 0 0 5 9 5 5 2 0

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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



+

получено методом подбора

√3,

√1.

самое маленькое: 3,4 15,43 7,47 8 +

самое большое: 8,774,434,153 + получено методом подбора

√5.

H. W. → → →

Уч. 2 части

P. W. → → →

Уч. 4 части

1	2	3	4	5	Σ
20	20	20	4	20	84

1) 10 + 5 = 15 (мин.) - разница,

2) 15 мин. : 2 = 7 мин. 30 с. - время за 1 часть,

3) 7 мин. 30 с. · 2 = 15 мин - дошёл Фикита,

4) 15 мин. + 5 мин. = 20 мин. - началась олимпиада после того как они вышли.

5) 20 мин. + 9 ч. = 9 ч. 20 мин. +

Ответ: олимпиада началась в 9 ч. 20 мин.

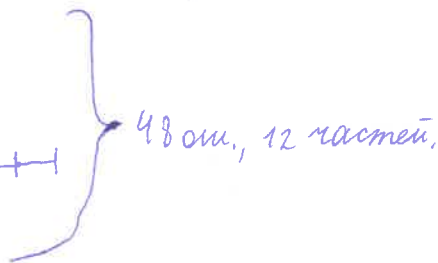
√2.

В. |—|

Г. |—|—|—|

К. |—|—|—|—|—|—|

М. |—|—|—|



Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 2

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

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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

1) $48 : 12 = 4$ (ш.) - 1 часть.

2) $4 \cdot 2 = 8$ (ш.) - сделал Миша.

3) $40 - 8 = 32$ (ш.)

Ответ: Миша сделал 32 правильных задания.

√4.

Ответ: да можно. У него день рождения 31 августа.
получено методом подбора.

+

45



Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

КГЭУ

Адрес площадки проведения

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

Шифр (не заполнять!)

Вариант № 2

Фамилия Антипов

Имя Арсений

Отчество Алексеевич

Дата рождения 13.10.2009 Класс 4

ОУ, местоположение МБОУ "Лицей №78 "Фарватер", г. Казань

Предмет МАТЕМАТИКА

Этап олимпиады ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНЫЙ

Работа выполнена на 5 листах Дата выполнения работы 29.02.2020

Номер телефона +79053123613 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 № 2

М А О О О О 6 6 9 1 2 0

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

№1

Чтобы получилось наименьшее число надо чтобы цифра разряда единиц минимально была наименьшей. Значит нам понадобится карточка $\boxed{3}$.

Следующая ~~цифра~~ карточка может быть либо $\boxed{415}$, либо $\boxed{43}$. Тогда смотрим на следующую

1	2	3	4	5	Σ
20	16	20	20	12	88

цифру карточек (в карточке $\boxed{415}$ одна, а в карточке $\boxed{43}$ три ^{карточек} 1-3). Следующая карточка это

$\boxed{415}$. Соответственно следующая $\boxed{43}$. Дальше могут быть карточки $\boxed{71}$ и $\boxed{74}$. Смотрим

на следующую цифру: в карточке $\boxed{74}$ нас есть семь и четыре, а в карточке $\boxed{7}$ —

Если поставим их так $\boxed{7} \boxed{74}$ получится число 774, а если $\boxed{74} \boxed{7}$ получится 747, а $774 > 747$ поэтому карточки мы ставим так, $\boxed{74} \boxed{7}$.

Дальше идет оставшаяся алая карточка $\boxed{8}$. Получилось:

$\boxed{3} \boxed{415} \boxed{43} \boxed{74} \boxed{7} \boxed{8}$ — наименьшее число.

А чтобы получить наибольшее число надо

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



Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № _____

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

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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

Чтобы цифра разрядов миллионов была наибольшей. Значит подойдет карточка $\boxed{8}$. Следующие карточки могут быть либо $\boxed{74}$, либо $\boxed{7}$. Если поставить карточки так: $\boxed{74} \boxed{7}$ получится число 747, а если так, $\boxed{7} \boxed{74}$ получится 774, а $774 > 747$. Поэтому следующие 2 карточки $\boxed{7} \boxed{74}$. Далее могут идти еще карточки $\boxed{415}$ и $\boxed{43}$. Если поставить так: $\boxed{74} \boxed{74} \boxed{415}$, то получится число 43415, а если так: $\boxed{415} \boxed{74}$, то получится 41543, а $43415 > 41543$, поэтому далее идут карточки $\boxed{43} \boxed{415}$. А дальше идет оставшаяся карточка $\boxed{3}$. Получилось

$\boxed{8} \boxed{7} \boxed{74} \boxed{43} \boxed{415} \boxed{3}$ - наибольшее число.

ИЗ.

Ответ: наименьшее 3415437478 , наибольшее 8774434153 .

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 2

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

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

N2.

Третья задача про камни это больше всего ошибок у Кати. Кат-6 ошибок Катю должно делится на 2 (чтобы узнать сколько ошибок у Тёны), на 3 (чтобы узнать сколько ошибок у Миши) и при делении на 2 ответ должен быть четным. Подходят числа: 12, 24 и т.д. Проверить почему других нет?

Катя - 12

Тёна - 6 (12:2)

Миша - 4 (12:3)

Вера - 2 (6:3)

А если 24,

Катя - 24

Тёна - 12 (24:2)

Миша - 8 (24:3)

Вера - 4 (12:3)

2400 - не подходит!

4800 - подходит!

$40 - 8 = 32$ (3) - правильно

Ответ 32 задания.

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



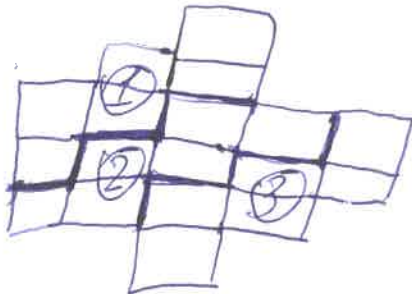
Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 2

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

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

N3



Площадь фигуры 18 кл.^2 . Если надо сделать равные части то надо $18:3=6$. Получится 6.

Значит площадь 1 фигуры 6 кл.^2 .

N4.

Вася не может говорить правду, потому что он не говорит что у Тети День Рождения. А Тетя говорит правду, потому что он говорит что у Васи День Рождения, и из-за этого он врёт. Да. Значит День Рождения Васи известен.

Ответ: можно.

N5

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



Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 2

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

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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



Если Рома прошил 1,5 пути, то Никита прошил 1 путь. Если Рома опоздал на 10 мин, ^а то Никита пришел на 5 минут раньше, то надо $\times 5 + 10 = 15$ (мин) - надо 20 мин прошил 0,5 пути. Если Рома шел 1,5 пути то надо $15 \cdot 3 = 45$ (мин) - 1,5 пути, а затем 9:00 мин + 45 мин = 9:45 мин, но Рома опоздал на 10 мин. поэтому в 9:35 началась олимпиада.

Проверка 9:35 мин + 10 мин = 9:45 мин - пришел Рома (15:3), а 9:35 мин - 5 мин = 9:30 мин - пришел Никита (15:2).

Ответ в 9:35.

128

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

КТЗУ

Адрес площадки проведения

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

Шифр (не заполнять!)

Вариант № 2

Фамилия АЛЕКСАНДРОВ

Имя АРСЕНИЙ

Отчество АЛЕКСАНДРОВИЧ

Дата рождения 14.05.2009 Класс 4

ОУ, местоположение СОШ 62 ЧЕБОКСАРЫ

Предмет МАТЕМАТИКА

Этап олимпиады ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНЫЙ

Работа выполнена на 4 листах Дата выполнения работы 29.02.2020

Номер телефона 89876678217 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»

Вариант № 2

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

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

№1.

415	43	7
8	74	3

Наименьшее число.

Чтобы получилось

наименьшее число

нужно, чтобы цифры

впереди (в начале) числа

были наименьшими. То

есть первая карточка:

3, дальше идет либо:

415 или 43, но у 415 раз-

ряд десятков ~~меньше~~

вторая вторая цифра

меньше чем у 43, т.к.

$1 < 3$. Значит следующая

карточка: 415, а потом

43. Потом идет либо

74, либо 7. Но если

вперед поставит

7, а потом 74, полу-

чится число 774,

а если сначала 74,

а потом 7, то полу-

чится число 747, что

меньше, чем 774.

Остались карты: 8 и 7.

Конечно мы поставим

вперед 7, а потом 8, т.к. $7 < 8$.

Получилось число: ~~3415437478~~

Остается карта: 8,

и мы получаем число: ~~3415437~~

3415437478 +

Наибольшее число:

Самая большая цифра: 8,

из прошлого примера мы

знаем, что: во первых: что

если число наибольшее, то

и числа впереди должны

быть больше. Во вторых:

774 больше, чем 747. Значит

следующие карточки: 7, 74.

потом: 74. И еще мы знаем,

что у 415 вторая ~~цифра~~

вторая цифра больше, чем

у 43. Следующая карточка: 43,

дальше уже 415. Осталась кар-

точка: 3. Число получилось:

8774434153.

Ответ: ~~наименьшее~~ + +

число: ~~3415437~~

наибольшее число: ~~8774434153~~

1	2	3	4	5	Σ
20	20	20	20	12	92

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



Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

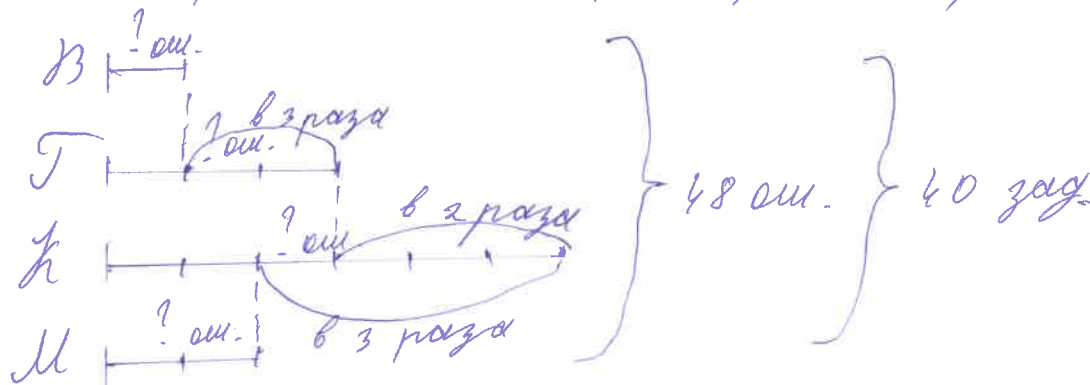
Вариант № 2

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

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

№2

Начертим схему (Вера = В, Тена = Т, Катя = К, Миша = М)



Подсчитаем части: $1 + 3 + 6 + 2 = 12$ (част.) - всего

Значит: $2) 48 : 12 = 4$ (см.) - одна часть

У Веры одна часть. Значит она допустила 4 ошибки. Узнаём, сколько ошибок у других детей

3) $4 \times 3 = 12$ (см.) - у Тены

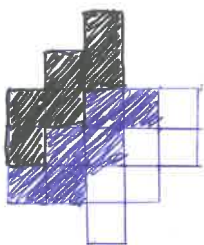
4) $12 \times 2 = 24$ (см.) - у Кати

5) $24 : 3 = 8$ (см.) - у Миши

Если всего 40 заданий, и Миша сделал ошибки в 8 заданиях, то: 6) $40 - 8 = 32$ (зад.) - верно у Миши

Ответ: 32 задания Миша сделал правильно.

№3



1) $18 : 3 = 6$ (кв.) - дан. фиг.

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



Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 2

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

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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

№4

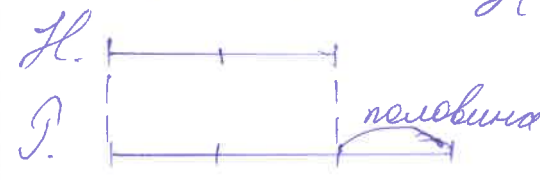
~~Высказывания Васи и Тети противоречат~~
~~Но Вася лжёт т.к. если бы он говорил правду~~

Высказывания Васи и Тети противоречат, значит кто-то из них лжёт. Предположим Тетя лжёт, но значит у него день рождения. М.к. Вася говорит, что у Тети день рождения завтра. Но этого быть не может потому что: у Тети день рождения (потому что он лжёт), а Вася говорит, "День рождения Тети завтра". Значит Вася лжёт, и у него день рождения 31 августа. Так как Тетя говорит правду. Так как Тетя говорит правду.

Так как Тетя говорит правду. Так как Тетя говорит правду.
 Ответ: День рождения можно оту
 Ответ: Можно определить, что у Васи день рождения 31 августа.

№5.

Начертим схему (Никита = Н., Тома = Т.):



Заметим, что Тома проехал половину пути, опоздал он на 10 минут и Никита пришел за 5 минут до начала олимпиады. Значит:
 1) $5 + 10 = 15$ (минут) — полов. пути Никиты

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 2

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

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

№5 (продолжение)

2) $15 \times 2 = 30$ (минут) - шёл Фиксик

3) $30 + 5 = 35$ (минут) - после 9:00 прошло до начала олимпиады

4) $9:00 + 35 = 9:35$ - началась олимпиада. **128**

Ответ: в 9:35 началась олимпиада по математике.

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



Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

КГЭУ

Адрес площадки проведения

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

Шифр (не заполнять!)

Вариант № 2

Фамилия Мамочова

Имя Полина

Отчество Викторовна

Дата рождения 17.12.2008. Класс 4

ОУ, местоположение МАОУ №2 г.Ревда

Предмет МАТЕМАТИКА

Этап олимпиады Заключительный

Работа выполнена на 2 листах Дата выполнения работы 29.02.20

Номер телефона 922 610-14-80 Подпись Ш-

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 № 2

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

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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



№1

Сперва найдем карточку с наименьшим (1-й) ^{цифрой} ~~числом~~. Это карточка с ~~числом~~ 3. Из оставшихся наименьшие 415 и 43. Выбираем по 2-й цифре. Подходит карточка с числом 415. Следующая карточка с числом 43. По такому же принципу определим последовательность оставшихся 3-х карточек. Получилось число 3415437478. Чтобы найти наибольшее число, надо поставить карточки в обратном порядке. Получается число 8774434153.
 Ответ: наименьшее число: 3415437478, наибольшее: 8774434153.

№2

Допустим у Веры 1 ошибка. Тогда у Тени 3, у Катю 6, а у Миши 2 ошибки. В сумме получается 12 ошибок, а должно быть 48 ошибок. Прибавляем к кол-ву Верениных ошибок 1, пока в ои проделываем нужные операции, пока не получится всего 48 ошибок. Так получается, что у Миши 8 ошибок, у Веры 4, а у Тени 12, а у Катю 24.

Ответ: 8 ошибок у Миши.

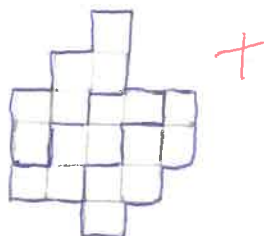
1	2	3	4	5	Σ
20	20	20	20	20	100

№3

Всего в фигуре 18 клеток. 18 делим на 3, получается 6 клеток в 1-й фигуре. Переберем все возможные варианты фигур из 6 клеток. Правильной должна оказаться



Ответ:



Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 2

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

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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



^{√4}
 Допустим День рождения сегодня у Пети, значит он го-
 ворит неправду. Тогда правду должен говорить Вася, но
 он сказал, что у Пети день рождения завтра, а это
 неправда. Значит День рождения сегодня у Васи и
 завтра будет 1 сентября, значит сегодня 31 августа.
 Ответ: да, можно. +

^{√5}
 Известно, что Фикита пришёл за 5 мин. до начала, а
 Тоша опоздал на 10 мин, значит Тоша пришёл на 15 мин
 позже Фикиты. Мальчики вместе шли по пути.
 Потом, Тоша вернувшая в школу, а Фикита продо-
 лжил идти. Когда Фикита пришёл на олимпиаду, То-
 ша вышел из школы. Тоша пришёл на 15 мин позже
 Фикиты, значит весь путь от школы до универ-
 ситета каждый из них прошёл за 15 мин. Фикита
 пришёл за 5 мин до начала олимпиады, значит в
 09:20 началась олимпиада.
 Ответ: в 9.20 началась олимпиада. +

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

КГЭУ

Адрес площадки проведения

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

Шифр (не заполнять!)

Вариант № 3

Фамилия Григорьев

Имя Александр

Отчество Олегович

Дата рождения 23.07.2009

Класс 4.А"

ОУ, местоположение г. Чебоксары СОШ №43

Предмет МАТЕМАТИКА

Этап олимпиады ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНЫЙ

Работа выполнена на 1 листах

Дата выполнения работы 29.02

Номер телефона 8 908 301 09 05 Подпись Григорьев

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

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 3

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

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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

1) Самое ^{ая} маленькое ^{ая цифра} число из 6 цифрок - это 12, затем идет 2, 3, 504, 55 и 8 ^{получилось число} 1.223.504.558
 Ответ: самое маленькое число - это 1.223.504.558

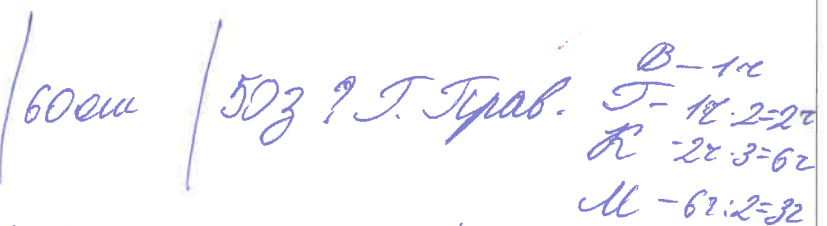
Самое ^{ая} большая цифра из 6 цифрок - это 8, затем идет 55, 504, 3, 2, 12 ^{получилось} - 8.555.043.212
 Ответ: самое большое число - это 8.555.043.212

2) В-?

Т-? в 2 раза > чем В

К-? в 3 раза > чем Т

М-? в 2 раза < чем К



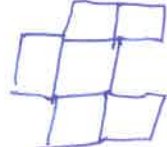
1) $1ц + 2ц + 6ц + 3ц = 12ц$ всего

2) $60:12 = 5$ (еш) Вера


3) $5 \cdot 2 = 10$ (еш) Тена

4) $50 - 10 = 40$ (з) прав Тен
 Ответ: 40 заданных

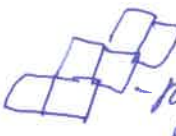
3)



- не подходит

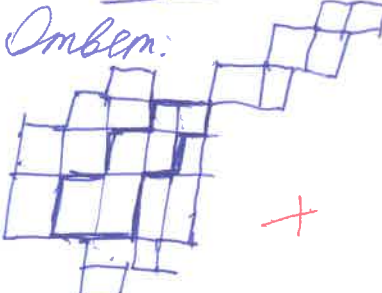


- не подходит



- не подходит

Ответ:



+

1	2	3	4	5	Σ
20	20	20	12	8	80

4) Правда - о-ув

Ложь - р-ув.

Раз второй сказал "Вот если бы мы променяли то у нас у обоих сейчас были бы розовые волосы".
 Знают у нас не розовые волосы, а фиолетовые.
 Ответ: 125.

5) Вика и Лера в 10:00 вышли $10 + 15 = 25$ (мин)
 на 25 мин позже чем Вика. Вика прошла весь путь, а Лера прошла 2 раза $\frac{1}{2}$ пути и еще 1 путь полдорогой.
 $\frac{1}{2}$ пути + $\frac{1}{2}$ пути + 1 путь = 2 пути Лера 2 цел. пути: путь путь = 2 в 2 раза > Лера прошла $25 \cdot 2 = 50$ мин 50 мин + 10 = 10:50 мин
 Ответ: в 10:50 мин

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

КГЭУ

Адрес площадки проведения

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

Шифр (не заполнять!)

Вариант № 2

Фамилия Кардаполов

Имя Александр

Отчество Сергеевич

Дата рождения 22.05.2003 Класс 4А

ОУ, местоположение МБОУ ЗНЛи №29, Железовск

Предмет МАТЕМАТИКА

Этап олимпиады заключительный

Работа выполнена на 3 листах Дата выполнения работы 29.02.2020

Номер телефона 8-919-917-69-01 Подпись Александр

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 № 2

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

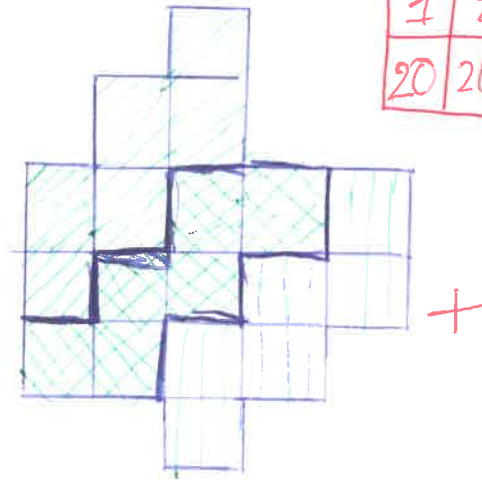
Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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

3

Можно заметить что в фигуре всего 18 клеток т.к. надо разрезать на 3 части \Rightarrow в каждой части $18:3=6$ клеток.

Ответ:



1	2	3	4	5	Σ
20	20	20	20	20	100

1

Мин. число

Самая минимальная цифра это 3 потому стоит выбор между 2-415 и 43, но если мы посмотрим на 2 цифру то заметим что $1 < 3 \Rightarrow$ 2 цифра ~~4~~ потому 15 потому минимальные цифры это 43 потому стоит выбор между 74 и 74 минимальное число будет если в нём будет не 44е, а 747 и в конце останется цифра 8

Ответ: 3415437478 +

Макс. число

Самая максимальная цифра это 8 потому идёт выбор между 74 и 7 надо поставить так 774 чтобы число было максимальное потому идёт выбор между 415 и 43 надо поставить их так: 43415 и в конце стоит 3

Ответ: 8774434153 +

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 2

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

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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

2

Допустим у Веры x ошибок тогда у Тины 3 ошибки у Катки 6 ошибок, а у Мими 2 ошибки. Всего получилось $12x$ или 48 ошибок $\Rightarrow x = 4$ ошибки ($48 : 12 = 4$). Мима допустила 20 ошибок или 8 ошибок $\Rightarrow 32$ ($40 - 8 = 32$) задания они сделали правильно.

Ответ: 32

+

4

	\bar{I}	\bar{II}	\bar{III}
$V: \text{с-сегодня, з-ДРП}$	П	Л	Л
$P: \text{сДРП, з-сегодня}$	Л	П	Л
	\ominus	\oplus	\ominus

Оба говорят правду они не могут т.к. кто-то из них говорит что сегодня завтра а другой что сегодня-сегодня и единственно правильный вариант это когда В-лжет а П-говорит правду т.к. в I варианте сейчас ДРП у П, а В говорит что ДРП будет завтра и в III тоже самое.

Ответ: 31 августа ДРП у Васи

+

5

Разница в расстоянии между ними это 1 км и во времени это 15 мин т.к. Зюкита пришел за 15 мин а Рома опоздал на 15 мин (15 это $10 + 5$) $\Rightarrow 1 \text{ км} = 15 \text{ мин}$

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 2

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

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

5

Если Рома приехал за 5 мин и проехал весь путь \Rightarrow он начал в 9:20 ~~в~~ (9:00 + 5 + 15)

+

Ответ: 9:20



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



Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

КАЗАНЬ КГЭУ

Адрес площадки проведения

М	А	О	О	О	О	8	0	8	3	2	0
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Шифр (не заполнять!)

Вариант № 3

Фамилия ИВАНОВА

Имя ВАРВАРА

Отчество ЕРГЕНЕВНА

Дата рождения 24.06.2009

Класс 4

ОУ, местоположение (КАЗАНЬ 30 КГЭУ) ИХЕВСК №30

Предмет МАТЕМАТИКА

Этап олимпиады ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНЫЙ

Работа выполнена на 3 листах

Дата выполнения работы 29.02.2020

Номер телефона +79124429221

Подпись ИВАНОВА

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

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 3

М	А	О	О	О	О	8	0	8	3	2	0
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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



N1
 Смотрим: САМОЕ наименьшее ^{ая} цифра это 2, но у нас есть число которое начинается на меньшую цифру это число 12. Следующая наименьшая цифра это цифра 2. Следующая наименьшая цифра это цифра 3. Следующая наименьшая цифра это 8, но есть число которое начинается на более меньшую цифру это числа 504 и 55. Мы выбираем число 504 потому, что вторая цифра 0, а у числа 55 вторая цифра 5, а цифра 0 меньше 5 значит будет число 504. Потом после ставим число 55, так как первая цифра числа 55 это 5, а 5 меньше чем 8. И в самом конце мы ставим 8. И у нас получается число: 1223304558

Ответ: 1223304558 +

Смотрим: самое наибольшее число - 504 но у нас есть цифра которая больше цифры 5 это циф. 2 и 8. Потом смотрим следующие наибольшие числа 504 и 53. У них одна и та же первая цифра => смотрим на вторую цифру. У числа 504 - это 0, а у числа 55 - это 5. А 5 больше 0 => мы ставим число 55. Следующие число 504 - потому что все остальные числа и цифры у них первая цифра меньше 5, поэтому ставим число 504. Самое большое число это 12 но есть цифра больше 1, самая наибольшая цифра оставшихся это цифра 3. Следующее число 8 потому что оно больше 1. И ^сставим 12. Получается число: 8555043212

Ответ: 8555043212 +

1	2	3	4	5	25
20	20	20	20	20	100

N2
 Смотрим: Если у Тены в 2 раза больше ошибок чем у Веры => отдаём Тене 2 галки, а Вере 1 галку. А если у Катю в 3 раза больше ошибок чем у Тены => отдаём Катю 6 галок. А если у Миши в 2 раза меньше ошибок

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 3

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

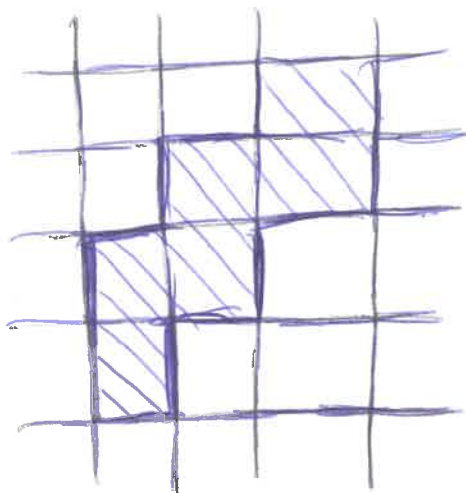
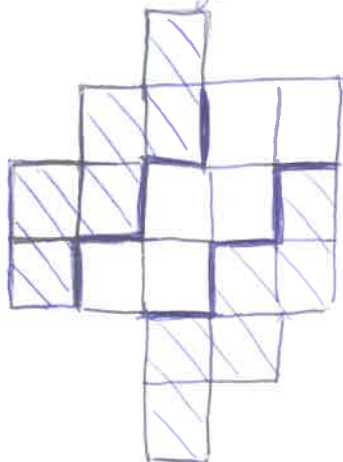
Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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

Тем у Кати \Rightarrow у него 3 задачи. Находим сколько всего частей у ребят $- 2 + 1 + 6 + 3 = 12$ частей. Следующим действием мы находим сколько ошибок приходится на одну часть $- 60 : 12 = 5$ ошибок. Если надо узнать сколько правильных ответов у Тени, то сначала надо узнать сколько у него ошибок $5 \cdot 2 = 10$ ошибок. А если заданий было $50 \Rightarrow 50 - 10 = 40$ заданий у Тени правильно.
 Ответ: 40 заданий. +

№3

$18 : 3 = 6$ (кубиков/клеточек) - в одной части



↑
 это часть которую вырезаем из фигуры +

№4

Варианты цвета волос перед произнесением фразы: РР, РФ, РР, РР, РР

Если у них сейчас у обоих розовые волосы - то после произнесения фразы у них станут фиолетовые волосы. Если у них у обоих были фиолетовые волосы то после произне-

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 3

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

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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

сених друзей у них станут розовые волосы. Если у первого кто произнесит фразу у него были розовые волосы то они и станут розовыми. А если у второго были фиолетовые волосы после произнесения фразы станут розовые волосы. Если у первого были фиолетовые волосы то после произнесения фразы у него станут розовые волосы, а если у второго были розовые волосы то они и станут розовыми. Ответ они у обоих станут розовыми или у обоих станут фиолетовыми. +

N 5



Смотрим: Вика прошла 1 путь, а Лера 2 пути так как прошла половину пути + половина пути + весь путь. Этим действием мы находим (найдем) на сколько Вика пришла раньше Леры $10 + 15 = 25$ минут, этим действием мы найдем на сколько путей (раз) Лера прошла мед. дальше Вики $2 - 1 = 1$ путь - больше прошла Лера. 25 минут = 1 путь. Этим действием мы найдем начало олимпиады $10:00 + 25 + 10 = 10:35$ началась олимпиада. Проверка $10:00 + 25 \cdot 2 - 15 = 10:35$.
 Ответ. в 10:35 +

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

КГЭУ
Адрес площадки проведения

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

Шифр (не заполнять!)

Вариант № 3

Фамилия Фёдорова

Имя Кристина

Отчество Николаевна

Дата рождения 20.05.09 Класс 4В

ОУ, местоположение СОШ №43, г.Чебоксары.

Предмет МАТЕМАТИКА

Этап олимпиады ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНЫЙ

Работа выполнена на 2 листах Дата выполнения работы 29.02.20

Номер телефона 8-987-129-26-63 Подпись Фёдорова

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

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 3

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

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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



1) Цифра которого начинается карточка должна быть наименьшей. Это карточка 12. И теперь находим все остальные по такому принципу. Получаем число 1223504558. Так же мы находим наибольшее число. Цифра которого начинается карточка должна быть наибольшей. И получаем число 8555043212.

Ответ: наименьшее число - 1223504558 и наибольшее число - 8555043212.

1	2	3	4	5	Σ
20	16	20	12	20	88

2) +

В - ? см

Т - ? о, в 2 раза > см, чем у В,

К - ? о, в 3 раза > см, чем у Т,

М - ? о, в 2 раза < см, чем у К;

Х - Вера сделала ошибок,

2 · Х - Теня сделал ошибок.

$2 \cdot 2x \cdot 6x$ - Катя сделала ошибок.

$(2 \cdot 2x \cdot 6x) : 2$ - Миша сделал ошибок.

$$x + 2x + 6x + 3x = 60 \text{ см}$$

$$12x = 60 \text{ см}$$

$$x = 5 \text{ см}$$

$5 \cdot 2 = 10$ (см) сделал Теня. 165

$60 - 10 = 50$ (з.) правильно.

Ответ: ~~50~~ заданий из 50 Теня сделал правильно.

3)

}

60 см

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 3

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

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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

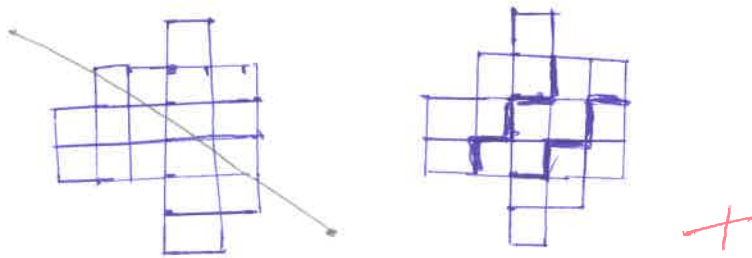


Сначала нужно посчитать все кубики. Всего 18 кубиков.
Узнаем из скелетки кубиков состоит 1 часть.

$$18 : 3 = 6 \text{ (к)} \quad 6 \text{ к} = 17$$

Дальше методом подбора.

Ответ:



4)

Допустим волосы у Иж у обоих фиолетовые. Но если Иж сказал неправду, то волосы у ~~Иж~~^{Иж} фиолетового цвета. Но Иж не мог сказать правду, так как волосы у Иж розовые а фиолетовые. Значит он сказал неправду. Значит если бы они сказали друг другу эти фразы, то у Иж волосы не у обоих были бы розовыми. Все верно.

Ответ: у Иж фиолетовые и у Иж-розовые. 12.5

5)

вышли в 10:00.

Вика просила ^{ср}целый путь



и пришла на 10 мин раньше

Лера просила этот путь 2 раза



и отоздала на 15 мин.

1) $10 + 15 = 25$ (мин) это от Ш до ср.

2) $10 + 25 = 35$ (мин)

Ответ: в 10:35 началась олимпиада.

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

КГЭУ

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

Адрес площадки проведения

Шифр (не заполнять!)

Вариант № 3

Фамилия МИНГАЗОВА

Имя АНЗНЛЯ

Отчество ИЛЬНУРОВНА

Дата рождения 10.06.2009 Класс 4

МБ ОУ, местоположение Гимназия №155 г. Казань

Предмет Математика

Этап олимпиады Заключительный этап

Работа выполнена на 3 листах Дата выполнения работы 29.02.2020

Номер телефона 89872246915 Подпись Ильнур

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

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 3

М	А	О	О	О	О	6	2	2	5	2	0
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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

№ 1.

1	2	3	4	5	Σ
20	16	20	12	20	88

Ему нужно расположить карточки в таком порядке:

12	2	3	504	55	8
----	---	---	-----	----	---

 чтобы получить самое наименьшее 10-ти значное число. А вот в таком:

8	55	504
---	----	-----

13	2	12
----	---	----

 чтобы получить самое наибольшее число. Ответ: 1223504558 самое наименьшее 8555043212 ~~самое наибольшее~~

№ 2

++

Я сделала эту задачу методом подбора. Вера не могла сделать 4, 2 ошибки значит она сделала больше ошибок. Если она сделала 3 то Пена 6, Катя 18, Миша 9. $6 + 3 + 9 + 18 = 36 < 60$ не подходит. Если 4 то Пена 8, Катя 24, а Миша 12. $12 + 24 + 8 + 4 = 48 < 60$ не подходит. Если 5 то Пена 10, Катя 30, а Миша 15. $15 + 10 + 30 + 15 = 60$ подходит. Если 6 то Пена 12, Катя 36, а Миша 18. $18 + 12 + 36 + 18 = 84 > 60$ не подходит. Если 7 то Пена 14, Катя 42, а Миша 21. $21 + 14 + 42 + 21 = 108 > 60$ не подходит. Если 8 то Пена 16, Катя 48, а Миша 24. $24 + 16 + 48 + 24 = 132 > 60$ не подходит. Если 9 то Пена 18, Катя 54, а Миша 27. $27 + 18 + 54 + 27 = 168 > 60$ не подходит. Если 10 то Пена 20, Катя 60, а Миша 30. $30 + 20 + 60 + 30 = 200 > 60$ не подходит. Если 11 то Пена 22, Катя 66, а Миша 33. $33 + 22 + 66 + 33 = 254 > 60$ не подходит. Если 12 то Пена 24, Катя 72, а Миша 36. $36 + 24 + 72 + 36 = 318 > 60$ не подходит. Если 13 то Пена 26, Катя 78, а Миша 39. $39 + 26 + 78 + 39 = 382 > 60$ не подходит. Если 14 то Пена 28, Катя 84, а Миша 42. $42 + 28 + 84 + 42 = 456 > 60$ не подходит. Если 15 то Пена 30, Катя 90, а Миша 45. $45 + 30 + 90 + 45 = 540 > 60$ не подходит. Если 16 то Пена 32, Катя 96, а Миша 48. $48 + 32 + 96 + 48 = 624 > 60$ не подходит. Если 17 то Пена 34, Катя 102, а Миша 51. $51 + 34 + 102 + 51 = 720 > 60$ не подходит. Если 18 то Пена 36, Катя 108, а Миша 54. $54 + 36 + 108 + 54 = 828 > 60$ не подходит. Если 19 то Пена 38, Катя 114, а Миша 57. $57 + 38 + 114 + 57 = 946 > 60$ не подходит. Если 20 то Пена 40, Катя 120, а Миша 60. $60 + 40 + 120 + 60 = 1080 > 60$ не подходит. Если 21 то Пена 42, Катя 126, а Миша 63. $63 + 42 + 126 + 63 = 1230 > 60$ не подходит. Если 22 то Пена 44, Катя 132, а Миша 66. $66 + 44 + 132 + 66 = 1388 > 60$ не подходит. Если 23 то Пена 46, Катя 138, а Миша 69. $69 + 46 + 138 + 69 = 1554 > 60$ не подходит. Если 24 то Пена 48, Катя 144, а Миша 72. $72 + 48 + 144 + 72 = 1732 > 60$ не подходит. Если 25 то Пена 50, Катя 150, а Миша 75. $75 + 50 + 150 + 75 = 1925 > 60$ не подходит. Если 26 то Пена 52, Катя 156, а Миша 78. $78 + 52 + 156 + 78 = 2134 > 60$ не подходит. Если 27 то Пена 54, Катя 162, а Миша 81. $81 + 54 + 162 + 81 = 2358 > 60$ не подходит. Если 28 то Пена 56, Катя 168, а Миша 84. $84 + 56 + 168 + 84 = 2592 > 60$ не подходит. Если 29 то Пена 58, Катя 174, а Миша 87. $87 + 58 + 174 + 87 = 2842 > 60$ не подходит. Если 30 то Пена 60, Катя 180, а Миша 90. $90 + 60 + 180 + 90 = 3180 > 60$ не подходит. Если 31 то Пена 62, Катя 186, а Миша 93. $93 + 62 + 186 + 93 = 3534 > 60$ не подходит. Если 32 то Пена 64, Катя 192, а Миша 96. $96 + 64 + 192 + 96 = 3904 > 60$ не подходит. Если 33 то Пена 66, Катя 198, а Миша 99. $99 + 66 + 198 + 99 = 4290 > 60$ не подходит. Если 34 то Пена 68, Катя 204, а Миша 102. $102 + 68 + 204 + 102 = 4692 > 60$ не подходит. Если 35 то Пена 70, Катя 210, а Миша 105. $105 + 70 + 210 + 105 = 5110 > 60$ не подходит. Если 36 то Пена 72, Катя 216, а Миша 108. $108 + 72 + 216 + 108 = 5544 > 60$ не подходит. Если 37 то Пена 74, Катя 222, а Миша 111. $111 + 74 + 222 + 111 = 5994 > 60$ не подходит. Если 38 то Пена 76, Катя 228, а Миша 114. $114 + 76 + 228 + 114 = 6462 > 60$ не подходит. Если 39 то Пена 78, Катя 234, а Миша 117. $117 + 78 + 234 + 117 = 6948 > 60$ не подходит. Если 40 то Пена 80, Катя 240, а Миша 120. $120 + 80 + 240 + 120 = 7440 > 60$ не подходит. Если 41 то Пена 82, Катя 246, а Миша 123. $123 + 82 + 246 + 123 = 7944 > 60$ не подходит. Если 42 то Пена 84, Катя 252, а Миша 126. $126 + 84 + 252 + 126 = 8460 > 60$ не подходит. Если 43 то Пена 86, Катя 258, а Миша 129. $129 + 86 + 258 + 129 = 8994 > 60$ не подходит. Если 44 то Пена 88, Катя 264, а Миша 132. $132 + 88 + 264 + 132 = 9544 > 60$ не подходит. Если 45 то Пена 90, Катя 270, а Миша 135. $135 + 90 + 270 + 135 = 10110 > 60$ не подходит. Если 46 то Пена 92, Катя 276, а Миша 138. $138 + 92 + 276 + 138 = 10692 > 60$ не подходит. Если 47 то Пена 94, Катя 282, а Миша 141. $141 + 94 + 282 + 141 = 11294 > 60$ не подходит. Если 48 то Пена 96, Катя 288, а Миша 144. $144 + 96 + 288 + 144 = 11912 > 60$ не подходит. Если 49 то Пена 98, Катя 294, а Миша 147. $147 + 98 + 294 + 147 = 12546 > 60$ не подходит. Если 50 то Пена 100, Катя 300, а Миша 150. $150 + 100 + 300 + 150 = 13200 > 60$ не подходит. Если 51 то Пена 102, Катя 306, а Миша 153. $153 + 102 + 306 + 153 = 13872 > 60$ не подходит. Если 52 то Пена 104, Катя 312, а Миша 156. $156 + 104 + 312 + 156 = 14560 > 60$ не подходит. Если 53 то Пена 106, Катя 318, а Миша 159. $159 + 106 + 318 + 159 = 15264 > 60$ не подходит. Если 54 то Пена 108, Катя 324, а Миша 162. $162 + 108 + 324 + 162 = 16000 > 60$ не подходит. Если 55 то Пена 110, Катя 330, а Миша 165. $165 + 110 + 330 + 165 = 16750 > 60$ не подходит. Если 56 то Пена 112, Катя 336, а Миша 168. $168 + 112 + 336 + 168 = 17512 > 60$ не подходит. Если 57 то Пена 114, Катя 342, а Миша 171. $171 + 114 + 342 + 171 = 18294 > 60$ не подходит. Если 58 то Пена 116, Катя 348, а Миша 174. $174 + 116 + 348 + 174 = 19092 > 60$ не подходит. Если 59 то Пена 118, Катя 354, а Миша 177. $177 + 118 + 354 + 177 = 19904 > 60$ не подходит. Если 60 то Пена 120, Катя 360, а Миша 180. $180 + 120 + 360 + 180 = 20730 > 60$ не подходит. Если 61 то Пена 122, Катя 366, а Миша 183. $183 + 122 + 366 + 183 = 21570 > 60$ не подходит. Если 62 то Пена 124, Катя 372, а Миша 186. $186 + 124 + 372 + 186 = 22422 > 60$ не подходит. Если 63 то Пена 126, Катя 378, а Миша 189. $189 + 126 + 378 + 189 = 23286 > 60$ не подходит. Если 64 то Пена 128, Катя 384, а Миша 192. $192 + 128 + 384 + 192 = 24162 > 60$ не подходит. Если 65 то Пена 130, Катя 390, а Миша 195. $195 + 130 + 390 + 195 = 25050 > 60$ не подходит. Если 66 то Пена 132, Катя 396, а Миша 198. $198 + 132 + 396 + 198 = 25950 > 60$ не подходит. Если 67 то Пена 134, Катя 402, а Миша 201. $201 + 134 + 402 + 201 = 26862 > 60$ не подходит. Если 68 то Пена 136, Катя 408, а Миша 204. $204 + 136 + 408 + 204 = 27786 > 60$ не подходит. Если 69 то Пена 138, Катя 414, а Миша 207. $207 + 138 + 414 + 207 = 28722 > 60$ не подходит. Если 70 то Пена 140, Катя 420, а Миша 210. $210 + 140 + 420 + 210 = 29670 > 60$ не подходит. Если 71 то Пена 142, Катя 426, а Миша 213. $213 + 142 + 426 + 213 = 30624 > 60$ не подходит. Если 72 то Пена 144, Катя 432, а Миша 216. $216 + 144 + 432 + 216 = 31590 > 60$ не подходит. Если 73 то Пена 146, Катя 438, а Миша 219. $219 + 146 + 438 + 219 = 32562 > 60$ не подходит. Если 74 то Пена 148, Катя 444, а Миша 222. $222 + 148 + 444 + 222 = 33540 > 60$ не подходит. Если 75 то Пена 150, Катя 450, а Миша 225. $225 + 150 + 450 + 225 = 34524 > 60$ не подходит. Если 76 то Пена 152, Катя 456, а Миша 228. $228 + 152 + 456 + 228 = 35514 > 60$ не подходит. Если 77 то Пена 154, Катя 462, а Миша 231. $231 + 154 + 462 + 231 = 36510 > 60$ не подходит. Если 78 то Пена 156, Катя 468, а Миша 234. $234 + 156 + 468 + 234 = 37512 > 60$ не подходит. Если 79 то Пена 158, Катя 474, а Миша 237. $237 + 158 + 474 + 237 = 38520 > 60$ не подходит. Если 80 то Пена 160, Катя 480, а Миша 240. $240 + 160 + 480 + 240 = 39534 > 60$ не подходит. Если 81 то Пена 162, Катя 486, а Миша 243. $243 + 162 + 486 + 243 = 40554 > 60$ не подходит. Если 82 то Пена 164, Катя 492, а Миша 246. $246 + 164 + 492 + 246 = 41580 > 60$ не подходит. Если 83 то Пена 166, Катя 498, а Миша 249. $249 + 166 + 498 + 249 = 42612 > 60$ не подходит. Если 84 то Пена 168, Катя 504, а Миша 252. $252 + 168 + 504 + 252 = 43650 > 60$ не подходит. Если 85 то Пена 170, Катя 510, а Миша 255. $255 + 170 + 510 + 255 = 44694 > 60$ не подходит. Если 86 то Пена 172, Катя 516, а Миша 258. $258 + 172 + 516 + 258 = 45744 > 60$ не подходит. Если 87 то Пена 174, Катя 522, а Миша 261. $261 + 174 + 522 + 261 = 46800 > 60$ не подходит. Если 88 то Пена 176, Катя 528, а Миша 264. $264 + 176 + 528 + 264 = 47862 > 60$ не подходит. Если 89 то Пена 178, Катя 534, а Миша 267. $267 + 178 + 534 + 267 = 48930 > 60$ не подходит. Если 90 то Пена 180, Катя 540, а Миша 270. $270 + 180 + 540 + 270 = 50004 > 60$ не подходит. Если 91 то Пена 182, Катя 546, а Миша 273. $273 + 182 + 546 + 273 = 51084 > 60$ не подходит. Если 92 то Пена 184, Катя 552, а Миша 276. $276 + 184 + 552 + 276 = 52170 > 60$ не подходит. Если 93 то Пена 186, Катя 558, а Миша 279. $279 + 186 + 558 + 279 = 53262 > 60$ не подходит. Если 94 то Пена 188, Катя 564, а Миша 282. $282 + 188 + 564 + 282 = 54360 > 60$ не подходит. Если 95 то Пена 190, Катя 570, а Миша 285. $285 + 190 + 570 + 285 = 55464 > 60$ не подходит. Если 96 то Пена 192, Катя 576, а Миша 288. $288 + 192 + 576 + 288 = 56574 > 60$ не подходит. Если 97 то Пена 194, Катя 582, а Миша 291. $291 + 194 + 582 + 291 = 57690 > 60$ не подходит. Если 98 то Пена 196, Катя 588, а Миша 294. $294 + 196 + 588 + 294 = 58812 > 60$ не подходит. Если 99 то Пена 198, Катя 594, а Миша 297. $297 + 198 + 594 + 297 = 59940 > 60$ не подходит. Если 100 то Пена 200, Катя 600, а Миша 300. $300 + 200 + 600 + 300 = 61080 > 60$ не подходит.

Раз Пена сделала 10 ошибок то: $60 - 10 = 50$ - сделала Пена правильно

Ответ: 40 заданий

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

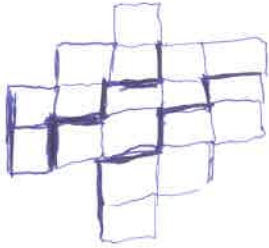
Вариант № 3

М А О О О О 6 2 2 5 2 0

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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

БЗ



+

Б 5

Если Лера опоздала на 15 минут, а Вика пришла раньше на 10 то $10 + 15 = 25$ (ш).
 путь девочек от школы до СФУ потонуется
 получается что Лера когда Вика
 дошла до СФУ то Лера была в школе
 значит что 10.25 Вика была в СФУ
 а Лера в школе 10.35 началась
 олимпиада

Ответ. в 10.35

+

Б 4

У нас есть несколько вариантов

1	2
П	П
П	Л
Л	П
Л	Л

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 3

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

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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



Если первый и второй сказали правду то тогда у них до этого были розовые волосы и после фразы они остались розовыми значит 2 сказали что у нас были бы розовые волосы если бы промолчали, а у них так розовые волосы противоречие. Если 1 сказал правду а 2 ложь то тогда до фразы у них розовые волосы, а после у 1 розовые а у 2 фиолетовые то противоречие

Если 1 сказал ложь, а в 2 правду то до фразы у них фиолетовые волосы, а после у 1 фиолетовые, а у 2 розовые противоречие. Если 1 и 2 сказали ложь то у них до фразы фиолетовые и после фразы фиолетовые всё сходится
 В значит после фразы у них фиолетовые волосы 125

Ответ фиолетового цвета

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

КТЭУ

Адрес площадки проведения

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

Шифр (не заполнять!)

Вариант № 3

Фамилия ШЕЙКИН

Имя АМТРИИ

Отчество ВАДИМОВИЧ

Дата рождения 23.06.2009 Класс 4

ОУ, местоположение МАОУ лицей №20 г. Ульяновск

Предмет МАТЕМАТИКА

Этап олимпиады 3. ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНЫЙ

Работа выполнена на 2 листах Дата выполнения работы 24.02

Номер телефона +79084710906 Подпись ШЕЙКИН

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

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 3

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

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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



- N1.
- 1) 12
 - 2) 2
 - 3) 3
 - 4) 504
 - 5) 55
 - 6) 8

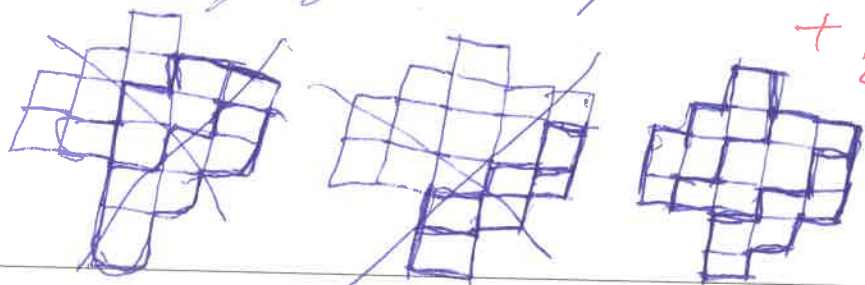
1	2	3	4	5	Σ
10	20	20	12	20	82

N2
~~Ответ: 40 задач~~
 РЕШЕНИЕ

- 1) $1 \times 2 = 2$ (ч.) - от ~~50~~ ^{0 ошибок} ЗАДАНИЙ СДЕЛАЛА ОШИБКИ
- 2) $2 \times 3 = 6$ (ч.) - от ~~50~~ ^{0 ошибок} ЗАДАНИЙ РЕШИЛА ГЕНА
- КАТЯ
- 3) $6 / 2 = 3$ (ч.) - от 60 ^{0 ошибок} СДЕЛАЛА ОШИБКИ
- МИША
- 4) $2 + 6 + 3 + 1 = 12$ (ч.) - состоят 60 ^{0 ошибок}
- 5) $60 / 12 = 5$ (оч.) - СДЕЛАЛА ВЕРА
- 6) $5 \times 2 = 10$ (оч.) - СДЕЛАЛА ГЕНА
- 7) $50 - 10 = 40$ (оч.)

Ответ: 40 ошибок заданий правильно решены
 Гена.

N3



+ 208.

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 3

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

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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



N5

Поскольку мы знаем что Лера на пол пути пошла обратно, а Зина пошла дальше, то Зина этот путь прошла один раз, а Лера-2.

2) Разница между ними 25 минут значит один раз пройти этот путь это 25 минут.

3) $25 + 10 = 35$ (мин) - после выезда из школы через это время началась олимпиада.

4) $10:00 + 35 \text{ мин} = 10:35$

Ответ: в 10:35 началась олимпиада. +

N4.

Если первый говорит правду и у него у обоих розовые волосы, то они не перекрасятся и будут розовые.
 Ответ: волосы у обоих будут розовые после разговора.

120

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

КГЭУ

Адрес площадки проведения

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

Шифр (не заполнять!)

Вариант № 3

Фамилия КОРЧАГИН

Имя ИВАН

Отчество Геннадьевич

Дата рождения 02.10.2009. Класс 4

ОУ, местоположение школа №32 г. КАЗАНЬ.

Предмет МАТЕМАТИКА

Этап олимпиады ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНЫЙ

Работа выполнена на 2 листах Дата выполнения работы 29.02.2020

Номер телефона _____ Подпись КОРЧАГИН

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

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 3

М	А	О	О	О	О	6	7	7	9	2	0
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

Задача №1.

1	2	3	4	5	Σ
20	20	20	0	20	80

Чтобы число было наименьшим надо в начале ставить цифры меньше. 0 в начале ставить нельзя, значит берём 1. Табличка 12 пишется на 1 значит ставим её в начале. На 1 больше пишется ничего нет. Берём 2. Следующую. Табличка как раз есть. Ставим её. Дальше табличка с номером 3. А вот таблички пишется на 4 нет. Значит берём 5. Есть даже 2 таблички которые пишется на 5. В таком случае берём вторую цифру. Сравним вторую цифру 504 и вторую цифру 55. У 504 вторая цифра меньше значит следующую берём её. А после неё 55. И последнюю оставшуюся табличку 8. И получается число 122 3504558.

Ответ: 122 3504558. +
А наименьшее число точно так же сформируем только наоборот. Берём сначала 8 и т.д. И получим 8555043212.

Задача №2.

Тема - x ошибок
Вера - y ошибок
Катя - z ошибок
Миша - t ошибок

$$\begin{cases} x = y \cdot 2 \Rightarrow y = \frac{x}{2} \\ z = t \cdot 2 \Rightarrow t = \frac{z}{2} \\ z = x \cdot 3 \Rightarrow x = \frac{z}{3} \\ x + y + z + t = 60 \end{cases} \Rightarrow t = \frac{x \cdot 3}{2}$$

Нам надо найти сколько ошибок сделал Тема поэтому надо выразить все через x. После этого подставим все в последнее выражение. Получим что x = 10 ошибок. Значит Тема из 50 задач не решила 10. То есть он решил 50 - 10 = 40 задач.

$$x + \frac{x}{2} + x \cdot 3 + \frac{x \cdot 3}{2} = 60 \cdot 2 \quad 12x = 120 \quad 50 - 10 = 40 \text{ задач.}$$

$$2x + x + 6x + x \cdot 3 = 120 \quad x = \frac{120}{12} = 10 \text{ шт.}$$

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

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

г. Псков Псков ГУ

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

Адрес площадки проведения

Шифр

Вариант №

1

Фамилия Янин

Имя Михаил

Отчество Кириллович

Дата рождения 10.04.2009

Класс

4^б

Предмет математика

Работа выполнена на _____ листах

Дата выполнения работы 15.08.2020

Номер телефона 89698002084

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.

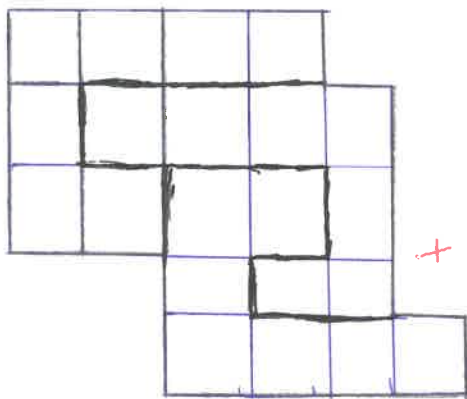
Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 1

М А 0 0 0 0 7 2 4 7 2 0

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

Задача 3



1	2	3	4	5	Σ
10	20	20	20	20	90

Ответ: см. рисунок

Задача 2

Запишем условие задачи с помощью частей,

$$\boxed{27} + \boxed{17} + \boxed{57} + \boxed{07} = \boxed{87}$$

Витя Теня Саша Боря

~~87~~ В задаче сказано что у Саши на 36 частей ореха больше, чем у Тени. Разной ^{сть} между Теней ^и Сашей в $\boxed{57} - \boxed{17} = \boxed{40}$. Теперь найдём сколько частей ореха в $\boxed{17}$. Мы знаем что $\boxed{40} = 36$ ореха значит если разделим 36 на 4, то мы найдём $\boxed{17}$ $36 : 4 = 9$ (ч)-ореха в одной $\boxed{17}$. Значит у Тени $9 \cdot \boxed{17} = 9$ (ч)-ореха, у Саши $9 \cdot \boxed{57} = 45$ (ч)-ореха, у Вити $9 \cdot \boxed{27} = 18$ (ч)-ореха, у Бори $9 \cdot \boxed{07} = 0$ (ч)-ореха. Проверим $45 + 9 + 18 = 72$ (ч)-орехов. Теперь считаем $45 + 9 + 18 = 72$ (ч)-орехов.
 Задача 4 Ответ: На 72 части.

Если второй был жец и он сказал да, то значит, что Бавене жеццов нет, так как если там будет ещё жеццо, то жеццо-звонкие, будет верно, а так быть не может. Тогда посмотрим на вы-второго

сказывание первого он говорит нет мы знаем, что он рыцарь по высказыванию второго, но если он рыцарь, то он говорит правду, а в нашем доходе



Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 1

М	А	О	О	О	О	7	2	4	7	2	0
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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

случае он говорит ложь, а такого быть не может. Значит второй точно рыцарь он говорит да значит в нашем примере обязательно должен быть лжец. Идем дальше смотрим на высказывание первого он говорит нет если он будет рыцарь, то тогда ~~нет~~ он говорит ложь поскольку мы понимаем, что должен быть лжец, а он утверждает что это не так, а рыцари говорят правду противоречие. Значит первый точно лжец он говорит нет значит если бы он был рыцарем то он сказал бы да значит в оставшихся 3 должен быть лжец. Рассмотрим высказывание третьего он говорит да если он будет лжец, то он говорит правду, так как первый лжец, а такого быть не может значит третий рыцарь. Теперь нужно определить кто четвертый. Это можно сделать по высказыванию первого если четвертый будет рыцарь, то тогда первый говорит правду, а лжец не может говорить правду значит четвертый лжец, тогда первый говорит неправду всё сходится.

Ответ: первый лжец, второй рыцарь, третий рыцарь, четвертый лжец. +

Задача 1

Чтобы получить наименьший ответ нужно чтобы первое действие было умножение тогда получится $1 \cdot 6 = 6$, а если прибавлять, то получится $1 + 6 = 7$ следующее действие должно быть плюс так как если будет умножение, то $6 \cdot 3 = 18$ а если плюс то $6 + 3 = 9$. Следующее действие должно быть умножение, так как если будет плюс, то $9 + 1 = 10$, а $9 \cdot 1 = 9$. Следующее действие тоже должно быть плюс, так как если будет умножение, то будет $1 \cdot 6 + 3 \cdot 1 \cdot 7 = 27$, а если будет плюс, то $1 \cdot 6 + 3 \cdot 1 + 7 = 16$. А чтобы получалось наибольшее нужно действие

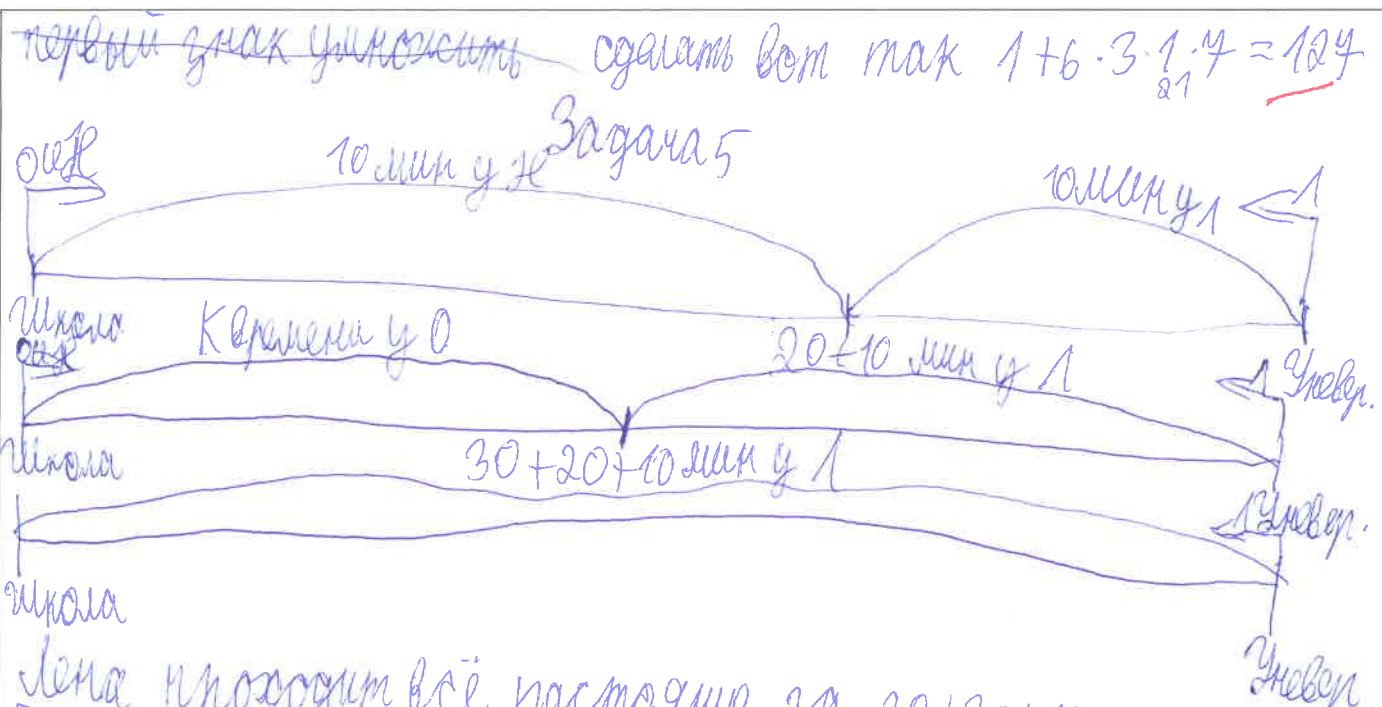
Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 1

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

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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



Лена проходит всё расстояние за $30 + 20 + 10 = 60$ (мин).

То расстояние которое проходит Лена за $30 + 20 = 50$ (мин) медленнее Настя. Получается то расстояние которое преодолела Лена за 10 минут Настя пройдёт его за $10 : 5 = 2$ (мин) получается $10 \text{ мин} + 2 \text{ мин} = 12$ (мин) - время пройдётное Настей всё расстояние.

Когда Лена встретилась с Олей, то она прошла половину от всего расстояния так как $20 \text{ мин} + 10 \text{ мин} = 30$ (мин) и ещё потом она прошла 30 минут, а $30 \text{ мин} = 30 \text{ мин}$. То встретилась она с Олей на половине пути значит Оля ходит с той же скоростью что и Лена значит всё расстояние она прошла за 60 минут + получается $60 : 12 = 5$. 5 раз Настя быстрее Оли.

Ответ: в 5 раз

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Ангарск

М	А	0	0	0	0	7	6	4	5	2	0
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Адрес площадки проведения Шифр

Вариант № 2

Фамилия Полянский

Имя Иван

Отчество Андреевич

Дата рождения 04.08.2009 Класс 4 Д

Предмет МАТЕМАТИКА

Работа выполнена на 3-листах Дата выполнения работы 29.02.2020

Номер телефона 89140060000 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.

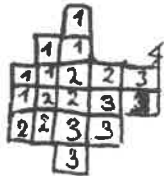
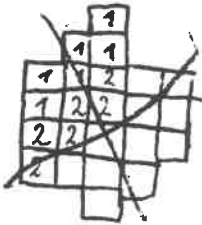
Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 2

M A O O O O 7 6 4 5 2 0

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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

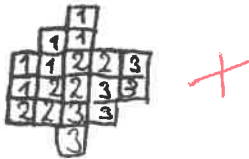


= 18 клеток

$18 : 3 = 6$ клеток должна занимать одна фигура

1	2	3	4	5	Σ
20	20	20	2	20	82

Ответ:



~ 5

После того когда Таша вспомнил про документы, Таша шёл по пути до школы, а Никита по пути до университета.

⇓
когда Никита пришёл за 5 мин до занятий, Таша дошёл до школы

$5 + 10 = 15$ (мин) - шёл Таша со школы в университет и опоздал на 10 мин

⇓
значит Никита со школы до университета 15 мин

$9 + 15 \text{ мин} + 5 \text{ мин} = 9 + 20 \text{ мин}$

Ответ: 9 + 20 мин начало олимпиады.

если Тетя не согласна ^{но}:

В. - Сегодня 1-е сент. Завтра твой день рождения 25.

П. Сегодня твой ^{прав} день рождения. Завтра 1-е ^{прав} сентября

если завтра 1-е сентября, то сегодня 30-е августа.
 Ответ: Да можно, у Васи 30-ого августа день рождения.

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № _____

М	А	0	0	0	0	7	6	4	5	2	0
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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



~ 2

Тема = Вера + Вера + Вера
 Катя = (Вера) · 2 = В + В + В + В + В + В
 Миша = (В + В + В + В + В + В) : 3 = В + В
 Миша + Катя + Тема + Вера = В + (В + В + В) + (В + В + В + В + В + В) + (В + В)
 = 12(В) - допустим 48 очков
 48 : 12 = 4(ш) - допустима Вера
 4 · 3 = 12(ш) - допустим Тема
 12 · 2 = 24(ш) - допустима Катя
 24 : 3 = 8(ш) - допустим Миша
~~40 - 8 = 32(з)~~
 Ответ: 32 задания Миша сделал верно

~ 1

выбирать среди первых цифр миним. число: (4)15, (4)3, (7)8, (7)4, (3)
 ↓
 это (3)
 дальше выбирать максим.: (4)15, (4)3, (7)8, (7)4
 ↓
 это (4)15 потому что после этой комбинации идёт 1, а после (4)3 идёт 3
 (1 < 3)

выбирать максим.: (4)3, (7)8, (7)4
 ↓
 (4)3

выбирать максим.: (7)8, (7)4
 ↓
 (7)4 потому что после этой комбинации идёт 4 а после (7) будет идёт 7 или 8

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № _____

М	А	0	0	0	0	7	6	4	5	2	0
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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

далее будут 7 и 8

и у нас получится

3	4	5	1	3	7	4	7	8
---	---	---	---	---	---	---	---	---

а чтоб получить макс. число нужно поставить карточки в обратном порядке. это

8	7	7	4	1	3	4	5	3
---	---	---	---	---	---	---	---	---

Ответ: 1)

3	4	5	1	3	7	4	7	8
---	---	---	---	---	---	---	---	---

 2)

8	7	7	4	1	3	4	5	3
---	---	---	---	---	---	---	---	---

 +

+



Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Ульяновск

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

Адрес площадки проведения

Шифр

Вариант № 1

Фамилия Горшков

Имя Кирилл

Отчество Максимович

Дата рождения 11.11.2009 Класс 4

Предмет Математика

Работа выполнена на 3 листах Дата выполнения работы 15.02.2020

Номер телефона 8 903 336 44 08 Подпись Горшков

Впишите свои фамилию, имя и отчество, название 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

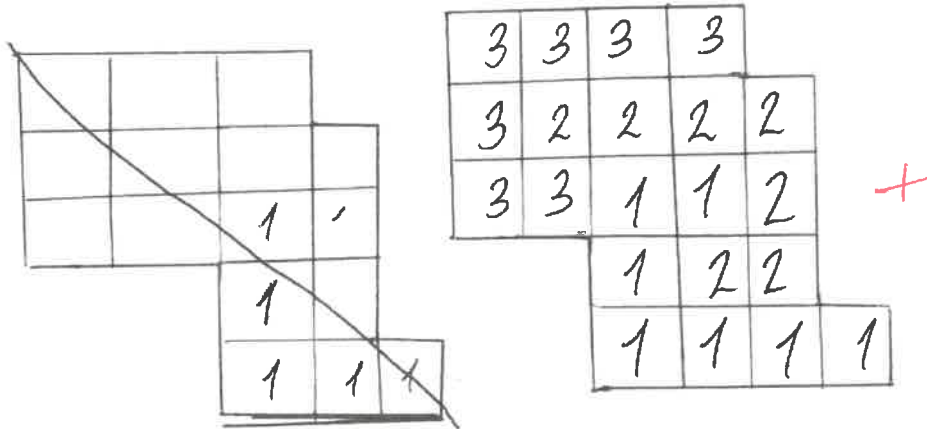
М А О О О О 8 7 1 9 2 0

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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



№3.



№1.

Чтобы ~~умножить~~ найти наименьшее число надо наибольшим число умножить на 1. Пример:
 $1 \times 6 + 3 + 1 \times 4 = 16$

16 ~~наименьшее~~ самое наименьшее число.

Самое наибольшее число 28.

Чтобы ~~его~~ найти надо наибольшее число перемножить. Это 4, но замечаем что рядом стоит 3 и 1 значит мы перемножаем $3 \times 1 \times 4$ пример:
 $1 + 6 + 3 \times 1 \times 4 = 28$

Ответ: 28 макс., 16 мин. +

№2.

В

Г

С

- 1) $5 - 1 = 4$ (ч.)
- 2) $36 : 4 = 9$ (ч.) у Тери
- 3) $9 \cdot 2 = 18$ (ч.) у Вити
- 4) $9 \cdot 5 = 45$ (ч.) у Саше +
- 5) $45 + 18 + 9 = 72$ (ч.)

1	2	3	4	5	Σ
20	20	20	20	20	100

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 1

М А О О О О 8 7 1 9 2 0

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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



Ответ: на 2 части раскололся орех.
N 4.

1б. 2б. 3б. 4б.

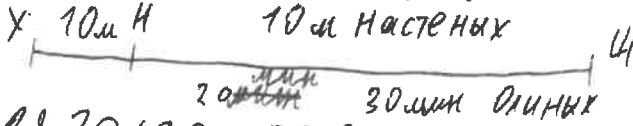
Допустим что 1б рыцарь то ~~он~~ 2б, 3б, 4б рыцари противоречие так как 2б и 3б говорят что среди оставшихся трёх есть лжец. Значит так такоо быть не может. X

Допустим что 1 лжец то среди 2б, 3б, 4б есть лжец. Если это 2б то противречие так как он говорит "да" что среди 1б, 3б, 4б есть лжец. X 1б уже лжец такоо быть не может. (3б & тоже самое противоречие. Значит 4б лжец. X 2б и 3б рыцари.

Ответ: 1бель - лжец, 2бель - рыцарь, 3бель - рыцарь и 4бель - лжец. X



1) $10 + 20 + 30 = 60$ (мин) или 1 час занял путь лены



2) $20 + 30 = 50$ (мин)

3) $10 + 20 = 30$ (мин) до или лена X

4) $30 = 30$ значит ленина скорость равна скорости Олени X

5) $50 : 10 = 5$ (раз)

Ответ: в 5 раз.

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 1

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

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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



NT
Мы я перемножили $3 \times 1 \times 4 + 16$ так же как это больше
чем $6 \times 3 \times 1 + 1 + 4$.

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Г. Ангарск

Адрес площадки проведения

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

Шифр

Вариант № 3

Фамилия Моргунов


Имя ЕВГЕНИЙ

Отчество Георгиевич

Дата рождения 12.08.2009 Класс 4

Предмет МАТЕМАТИКА

Работа выполнена на 2 листах Дата выполнения работы 29.02.2020

Номер телефона 89246101414 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 0 0 0 0 6 4 5 2 2 0

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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

N1
 1) 1223504558 +
 2) 8555043212 +

1	2	3	4	5	Σ
20	20	20	2	20	82

N2
 $x = \text{Ошибки Веры}$
 $2x = \text{Ошибки Гены}$
 $6x = \text{Ошибки Кати}$
 $3x = \text{Ошибки Миши}$
 $60 : (1+2+3+6) = 5 \text{ (оц)}$
 $x = 5$

$2x = 5+5$
 $2x = 10$
 ~~$60 - 10 =$~~ +
 $50 - 10 = 40 \text{ (оц)}$
 Ответ: ~~40~~ 40 ошибок

N3



N4

Допустим первый сказал Правду. ~~Х~~ Допустим второй тоже сказал Правду. Но тогда второй сказал Ложь ведь у них ^{у обоих} ~~и так~~ розовые волосы. Допустим второй солгал, но тогда он сказал ~~ложь~~ Правду ~~то~~ потому что если бы он не сказал этого у него были бы розовые волосы. Значит первый солгал. Допустим второй сказал Ложь. Но тогда по первому условию что у одного розовые волосы. Значит второй сказал Правду. 28.

Ответ: первый - фиолетовые, второй - розовые

N5



$B = \text{прошла } \frac{3}{2}$
 $\text{Лера} = \text{прошла } \frac{4}{2}$

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 3

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

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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

Лера прошла путь два раза и пришла козже Веры на $10 + 15 = 25$ минут. Значит один путь прошли за 25 минут.

$$10:00 + 25 \text{ мин} = 10:25 + 10 \text{ мин} = 10:35 \text{ мин}$$

(Вера пришла на 10 мин раньше)

Ответ: Началась в 10:35



Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

г.г.г. Ангарск.
Адрес площадки проведения

М	А	0	0	0	0	9	1	7	5	2	0
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Шифр

Вариант № 2

Фамилия ПОТАПОВА

Имя ПОЛИНА

Отчество АЛЬБЕРТОВНА

Дата рождения 20.02.2009г Класс 4, А"

Предмет МАТЕМАТИКА

Работа выполнена на 5 листах

Дата выполнения работы 29.02.20.20

Номер телефона 89025761134 Подпись Потп

Впишите свои фамилию, имя и отчество, название 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 0 9 1 4 5 2 0

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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

№1:

Самое маленькое: 3415437478.

Самое большое: 8774434153.

1	2	3	4	5	Σ
20	18	20	20	14	92

Чтобы найти самое маленькое число надо найти из чисел самое маленькое. Потом число тоже маленькое и чтобы после него было самое маленькое из возможных чисел во всех 12 карточках.

Чтобы найти самое большое, надо так же находить число. Только теперь как можно больше чисел, самое большое, а потом из всех остальных возможных чисел в самое большое. Ответ: большое - 8774434153, маленькое - 3415437478.

№2

В-меньше всех ошибок.

B = ~~X~~ H

Г = | | | |

К = | | | | | | | |

М = | | |

} 48 ошибок.

Частей = 12.

1) $48 : 12 = 4$ (ошибки) допустила Вера.

2) $4 \cdot 3 = 12$ (ошибок) допустил Теня.

3) $12 \cdot 2 = 24$ (ошибки) допустила Катя.

4) $24 : 3 = 8$ (ошибок) допустил Миша.

Ответ: 8 ошибок допустил Миша.

№3.

а спрашивают что?

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 2

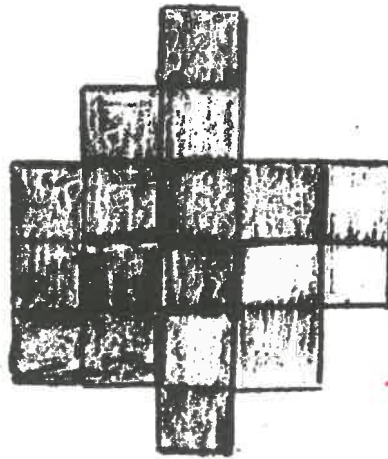
М А 0 0 0 0 9 1 7 5 2 0

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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



№3



№4

Если бы у Васи дата рождения была 1 сентября. Он бы говорил неправду. А он сказал «Сегодня 1 сентября. Завтра твой день рождения» и это правда. Значит у Васи дата рождения точно не 1 сентября.

Если бы у Васи дата рождения была 2 сентября и больше. Он бы говорил неправду. Значит Петя говорит правду «Сегодня твой день рождения. 1 сентября будет завтра». Петя сказал «1 сентября будет завтра». Значит сегодня точно не 2 сентября и не больше.

Значит Васина дата рождения меньше 1 сентября.

Если бы у Васи дата рождения была 20 августа. А Петя говорил «1 сентября завтра» Петя говорит правду.

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 2

М А 0 0 0 0 9 1 7 5 2 0

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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

Знают Васина дата рождения должна быть перед 1 сентября. Дата рождения 31 августа.

Ответ; у Васи день рождения 31 августа.

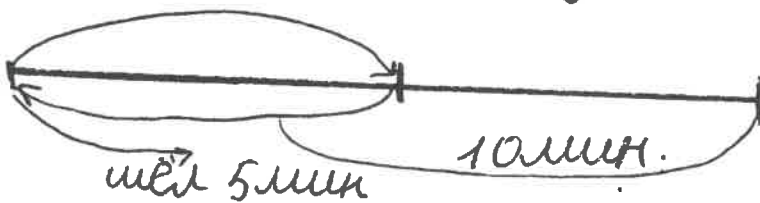
№5.



Если: пройдя полпути, Гама вспомнил, что забыл свои документы. В школе, и вернулся за ними. Но Гама проиел:



Полпути + эти же полпути = весь путь. Значит пока Гама ходил в школу, Никита успел прийти на олимпиаду, и у него было ещё 5 мин. А Гама в это время шел. И у Гама. Гама опоздал на 10 мин. То есть ему не хватило что бы прийти в школу 10 минут.



Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 2

М А 0 0 0 0 9 1 4 5 2 0

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

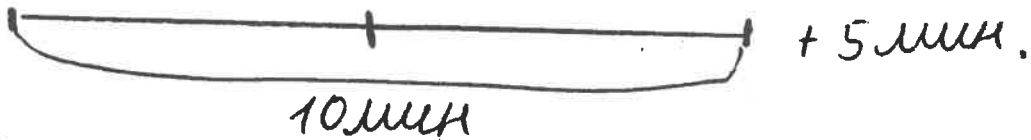
ВНИМАНИЕ! Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа



Знаем $5+10=15$ (мин) занял путь и (остальное)

У Никиты весь путь занял 10 мин + 5 мин - в Сибирском университете.

Проверка:

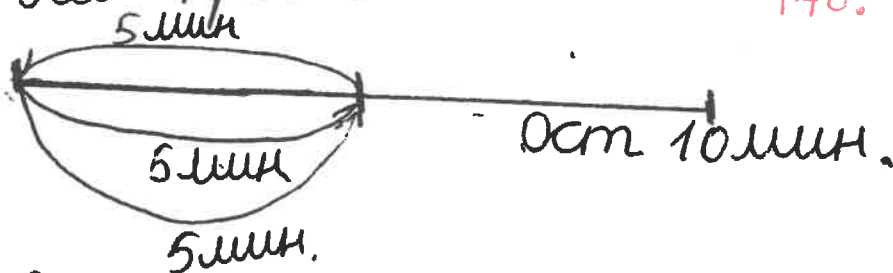


Никита проехал 10 мин и осталось 5 мин. Валя проехал половину = 5 мин. Потом обратно 5 мин = 10 мин. И + 5 мин (которые ~~он уже проехал~~ ^{уже проехал} на олимпиаде) = 15.

В 9:15 начало олимпиады.

Валя проехал:

148.



Он как бы проехал только 5 мин. Если не считать то что он возвращался, Он как бы проехал 5 мин.



Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 2

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

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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

9 15 мин - 5 мин = на 10 мин опоздал
Вася.

Значит 10 мин (путь Фикиты) + 5 (мин) =
в 9:15 (мин) нужно быть на олимпиаде.

Ответ: в 9:15 мин начинается олимпиада.



Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Ульяновск

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

Адрес площадки проведения

Шифр

Вариант № 1

Фамилия СЕМЁНОВ

Имя МАТВЕЙ

Отчество НИКОЛАЕВИЧ

Дата рождения 18.11.2009 Класс 4

Предмет МАТЕМАТИКА

Работа выполнена на 3 листах Дата выполнения работы 15.02.2020

Номер телефона _____ Подпись СЕМЁНОВ

Впишите свои фамилию, имя и отчество, название 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

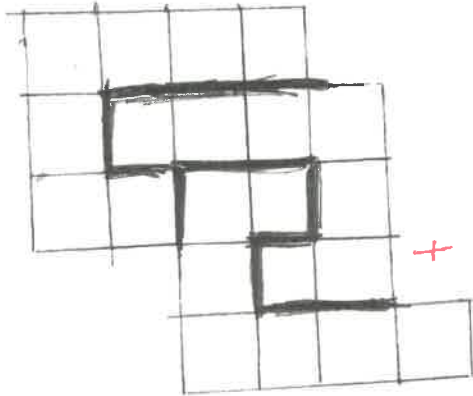
М А 0 0 0 0 8 6 9 6 2 0

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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



N3.



1	2	3	4	5	Σ
20	20	20	20	0	80

N2.

Если у Тены в 5 раз меньше чем
 Саша, а у Саши на 36 частей больше
 чем у Тены то 36 частей это
 4 части от всего количества
 частей ба Саша и у него есть еще
 1 часть то $36 : 4 = 9$ (част. ор. 1 - 1 часть.
 $36 + 9 = 45$ (част. ор. 1 - у ба Саша
 $45 : 5 = 9$ (част. ор. 1 - у Тены +
 $9 \cdot 2 = 18$ (част. ор. 1 - у Вити
 $45 + 9 + 18 = 72$ (част. ор. 1 - всего

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 1

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

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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



№1.

Если расставить знаки могут получиться такие примеры:

$$1 \cdot 6 + 3 \cdot 1 + 7 = 16$$

~~$$1 + 6 + 3 \cdot 1 + 7$$~~

$$1 + 6 + 3 \cdot 1 \cdot 7 = 28$$

$$1 + 6 \cdot 3 \cdot 1 + 7 = 26$$

$$1 \cdot 6 \cdot 3 + 1 + 7 = 26$$

$$1 \cdot 6 + 3 + 1 \cdot 7 = 16$$

$$1 + 6 \cdot 3 + 1 \cdot 7 = 26$$

и максимальный результат: 28

а минимальный: 16. +

№4.

Если первый сказал правду то выходит жемцов нет, а другие ответили да то выходит жемцы есть, а он сказал, что их нет, а если

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 1

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

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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



14.
 другие собрали то всё равно
 будет противоречие поэтому
 первый — собрал, а второй и
 третий сказали правду, а
 поскольку он спросил есть
 ли среди вас жемчуг в множе-
 ственном числе то четвер-
 тым — жемчуг.

15.
 Катя идёт быстрее Ани в
 2 раза.

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Ульяновск

МАОООО863620

Адрес площадки проведения

Шифр

Вариант № 1

Фамилия РЯБОВ

Имя МИХАИЛ

Отчество АНДРЕЕВИЧ

Дата рождения 11.08.2009

Класс 4

Предмет МАТЕМАТИКА

Работа выполнена на 2 листах

Дата выполнения работы 15.02.2020

Номер телефона

Подпись Рябов

Впишите свои фамилию, имя и отчество, название 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 О 8 6 3 6 2 0

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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



N 1.

Самый маленький результат: $1 \times 6 + 3 + 1 \times 4 = 16$ +

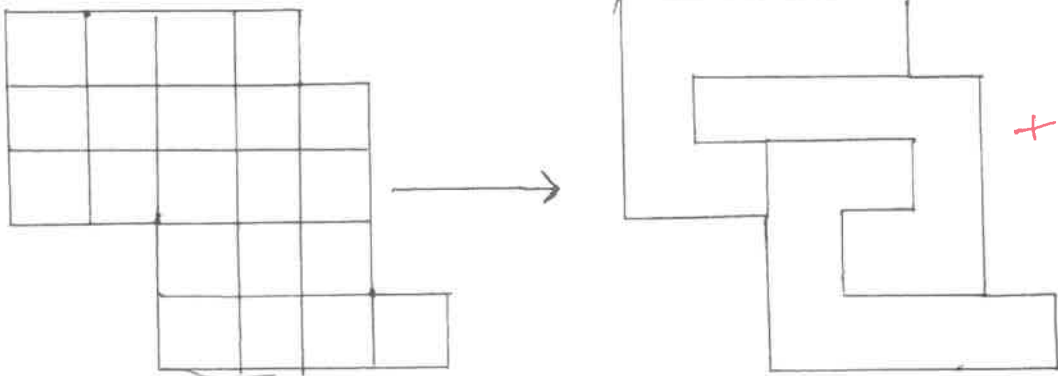
Самый большой результат: $1 + 6 \times 3 + 1 + 4 = 26$ -

N 2.

Допустим что Тене досталось x частей, то Саше досталось $5x$ частей, разница между ними $5x - x = 4x$ частей. Если у Саши на 36 частей больше чем у Тени, и у Саши на $4x$ больше, то $x = 36 : 4 = 9$ частей. Если у Тени x частей, значит у него 9 частей. Если у Саши на 36 частей больше чем у Тени, то у него $9 + 36 = 45$ частей. Если у Вити вообще больше частей, чем у Тени, то у него $9 \cdot 2 = 18$ частей. У Тоши ноль частей. Получается что орех расколосся на $9 + 45 + 18 = 72$ части.

1	2	3	4	5	Σ
10	20	20	20	20	90

N 3.



N 4.

Допустим первый сказал правду, он рыцарь, а второй сказал что среди остальных есть лжецы, и он солгал, потому что первый сказал что нет лжецов. Но второй лжец, значит первый не может быть рыцарем, он лжец. Если второй сказал что среди остальных есть лжецы, а первый лжец, то второй сказал правду. Третий тоже сказал что есть лжецы, это правда, он рыцарь. Но первый сказал, что среди

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 1

М	А	О	О	О	О	8	6	3	6	2	0
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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



остальным же трём нет лжецов, но он самый, значит четвертый лжец.

№ 5.

Получается что Лена шла в школу $10+20+30=60$ минут, пришла она в 13:00. Через 10 минут как Лена вышла (в 12:10) она встретила с Настей, получается когда Лена прошла $\frac{1}{6}$ пути, Настя прошла $\frac{5}{6}$ пути. Настя в 5 раз быстрее Лены. Через ещё 20 минут (в 12:30) Лена встретила Олю, Лена прошла $\frac{3}{6}$ пути, а Оля тоже $\frac{3}{6}$, значит их скорости равны. Получается Настя быстрее Оли в 5 раз.

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

ГОРОВА АНГАРСК

Адрес площадки проведения

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

Шифр

Вариант № 2

Фамилия ПАНКРАШУНА

Имя АНАНА

Отчество АНВРЕЕВНА

Дата рождения 11.06.2009

Класс 4

Предмет МАТЕМАТИКА

Работа выполнена на 2 листах

Дата выполнения работы 29.02.2020

Номер телефона +7 984 271-44-03 Подпись

Ан

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

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 2

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

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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

№1 Меньшее: $\boxed{3} \boxed{475} \boxed{43} \boxed{74} \boxed{7} \boxed{8} +$
 Больше: $\boxed{8} \boxed{7} \boxed{74} \boxed{43} \boxed{415} \boxed{3} +$

№2 1) Решу через уравнение

$x = y$ Веры

$x \cdot 3 = y$ Тёмы

$x \cdot 3 \cdot 2 = y$ Катя

$x \cdot 3 \cdot 2 : 3 = y$ Миши

$x + x \cdot 3 + x \cdot 3 \cdot 2 + x \cdot 3 \cdot 2 : 3 = 48$

$12x = 48$

$x = 48 : 12$

$x = 4$ (ом) = y Веры

2) $4 \cdot 3 = 12$ (ом) = y Тёмы +

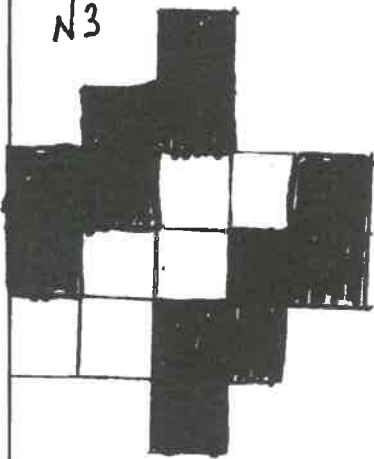
3) $12 \cdot 2 = 24$ (ом) = y Катя

4) $24 : 3 = 8$ (ом) = y Миши

5) $40 - 8 = 32$ (ом) = правильные у Миши

Ответ: 32 из 40 сделок правильно Миша.

№3



+ (белую повернуть)

№4 Пробую все варианты.

1) Вася - день рождения (правда),
 Петья - нет (врёт)

наоборот (Вася: нет)

- не подходит (Петья: да)

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 2

М А 0 0 0 0 5 9 5 0 2 0

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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



№4 Вариант 1) не подходит, так как:

Сегодня первое сентября (по словам Васи)

А Тётя говорит: „сегодня твой день рождения“ - это правда, а он должен врать.

2) ^(врет) Вася: нет \rightarrow наоборот (Вася: да)

^(правда) Тётя: день рождения - не подходит. (Тётя: нет)

Вариант 2) не подходит, так как:

Тётя должен сказать правду, а он говорит „сегодня твой день рождения“ - это ложь.

3) Единственный подходящий

Вася: ~~нет~~ ^{врет} день рождения (оба: да)

Тётя: тоже врет

Вася лжёт \rightarrow сегодня его день рождения и лжёт Тётя \rightarrow завтра (сегодня) \rightarrow сегодня 31 августа.

68

Но так не определить.

Ответ: нет, не определить

№5 Тома прошёл 2 пути (под ^{туда}, под ^{обратно}), и весь путь

должен был пройти на 5 мине раньше 1 путь. А 2 путь прошёл за время на 10(мин) позже.

1) $10 + 5 = 15$ (мин) - путь

2) $9:00 + 15 = 9:15$ - пришёл Якима

3) $9:15 + 5 = 9:20$ - пришёл бы вовремя (начало)

ответ: 9:20 - начало.

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

г. Ангарск

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

Адрес площадки проведения

Шифр

Вариант № 3

Фамилия МАРТУСОВА


Имя ЕКАТЕРИНА

Отчество АНДРЕЕВНА

Дата рождения 29.04.09 Класс 4

Предмет Математика

Работа выполнена на 3 листах Дата выполнения работы 29.02.20

Номер телефона 89526286808 Подпись 
89149212092

Впишите свои фамилию, имя и отчество, название 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 0 9 3 4 6 2 0

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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



№1.

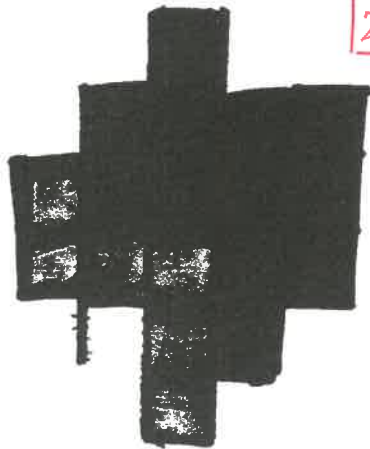
1.2 2.3 5.0 4.5 5.8

8.5 5.5 5.0 4.3 2.1 2.

самое ⁺наименьшее число.
самое ⁺наибольшее.

№3

1	2	3	4	5	Σ
20	20	20	12	20	92



+

№2.

Вера = x

Тена = $2x = \text{Вера} \cdot 2$

Катя = Тена $\cdot 3 = 6x$

Миша = Катя $: 2 = 3x$

$3x + x + 6x + 2x = 12x$

$60 : 12 = 5$ (ошибок) сделала Вера.

$5 \cdot 2 = 10$ (ошибок) сделала Тена.

$50 - 10 = 40$ (заданий) Тена сделала правильно.

40.

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 3

М А О О О О 9 3 4 6 2 0

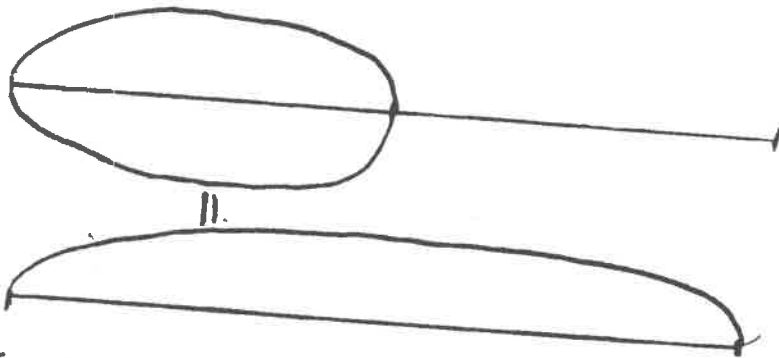
Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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



Ответ: чозаданий сделан правильно
Тейя.

№5.
Путь Лерот



$10 + 2 \cdot 15 = 25$ (минут) занимает дорога
до университета

~~$25 \cdot 2 = 50$~~

$10:00 + 25 =$ в $10:25$ пришла в универси-
тет Вика

$10:25 + 10 = 10:35$ началась олимпиада.
Ответ: в $10:35$ началась олимпиада.

н/ч

Опечатка в надписи в скобках.
Нужно Должно быть:

(Если у жителя срезанное волосе и он сказал
правду то у него останутся срезанное волосе)

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № _____

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

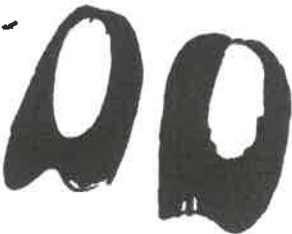
Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)


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




И, а если у жителя были розовые волосы и он сказал то волосы останутся розовые).

Если будет написано так то решение: такое:

3  - после разговора.

2  - до фразы второго жителя.

1  - до разговора.

Ответ: ~~до разговора~~ после разговора у них волосы были серые то есть.

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

АНГАРСК
Лицей № 2

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

Адрес площадки проведения

Шифр

Вариант № 3

Фамилия Мушакова

Имя Алина

Отчество Анареевна

Дата рождения 19.10.2009

Класс 4^{УЗ}

Предмет Математика

Работа выполнена на 22 листах

Дата выполнения работы 29.02.2020

Номер телефона

Подпись *Алина*

Впишите свои фамилию, имя и отчество, название 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	7	0	5	4	2	0
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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

№1
1 вопрос +

12	23	504
----	----	-----

55	8
----	---

 самые маленькие цифры впереди.

2 вопрос
 Ответ: самое максимальное ~~855405~~ 8555043212 +
 №2

В - x
 Г - x · 2 = 2x
 К - x · 2 · 3 = 6x
 М - x · 2 · 3 · 2 = 3x

} 60 ошибок

1	2	3	4	5	Σ
20	20	20	12	20	92

- 1) $x + 2x + 6x + 3x = 12x$ (ошибок) - у всех суммарно суммарно
- 2) $60 : 12 = 5$ (ошибок) - у Ваны, Вани.
- 3) $5 \cdot 2 = 10$ (ошибок) - у Жень, Тены +
- 4) $50 - 10 = 40$ (заданий)

Ответ: 40 заданий Тена сделал правильно

№3
 + 1) $18 : 3 = 6$ (клеток) - в каждой фигуре.



№5
~~1) $10 + 15 = 25$ (минут)~~

~~Вика прошла один путь, а Лера посылать пришла пол пути и обратно составило один путь и шла до Сибирского федерального университета еще один путь по~~

Вика прошла один путь, а Лера прошла пол пути и обратно ^{что} составило $\frac{1}{2}$ путь и шла до университета что составило один путь получается

- 1) $1 + 1 = 2$ (пути) - шла Лера
- 2) $10 + 15 = 25$ (минут) - I путь.
- 3) $10 + \frac{25}{2} = 10 \frac{25}{2}$ (минут) - пришла Вика в университет

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 3

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

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

4) $10^{\frac{25}{60}} + x^{\frac{10}{60}} = 10^{\frac{35}{60}}$ (минут)

Ответ: 10:35 минут НАЧАЛАСЬ ОЛИМПИАДА

14

Если бы жителей были изначально были ~~фиолетовые~~ ^{розовые} волосы
 то первый сказал ~~ложь~~ ^{правду} и ~~остался~~ ^{стал} розовым, а второй
 сказал ложь? и стал фиолетовым.

Если они фиолетовые то первый ~~сказал бы ложь~~ ^{сказал бы ложь} он остался бы таким цветом, а второго также
 Ответ: НЕВОЗМОЖНО ОПРЕДЕЛИТЬ

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



Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

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

Адрес площадки проведения _____

Шифр _____

Вариант № _____

Фамилия Лановенко

Имя Арина

Отчество Максимовна

Дата рождения 31.03.2009 Класс 4

Предмет Математика

Работа выполнена на 2 листах Дата выполнения работы 29.02.2020

Номер телефона +7 909 939 9640 Подпись А

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

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 3

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

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

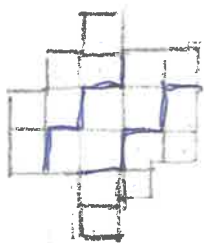
ВНИМАНИЕ! Проверьте только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа

Задача №1

1) 12'23'50455'8 + Я расположила цифры в порядке возрастания.

2) 8'55'504'32'12 + Я расположила цифры в порядке убывания.

Задача №3



$S = 18$ (клеток)

$18 : 3 = 6$ (к.)

1	2	3	4	5	Σ
20	6	20	12	20	78

+

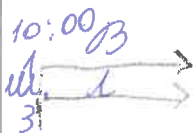
Задача №2

Ответ: Тера сделала правильно 40 из задач.

Объяснение: Предположим что Катя сделала 30 ошибок. Тогда у Миши 15 ошибок; у Тери 10, а у Веры 5. $30 + 15 + 10 + 5 = 60$ (ош.) - правильно, значит $50 - 10 = 40$ задач верно.

68

Задача №5



В. - за 10 мин. до начала

Л. - на 15 мин. опоздала

1) $10 + 15 = 25$ (мин.) - Лера отстала от Вики, но когда Лера пошла за документами Вика осталась на пути, а Лера пошла то есть Лера прошла путь от школы до олимпиады за 25 мин.

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 3

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

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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



то есть:

$25 + 10 = 35$ (мин.) - до Олимпиады им оставалось 35 минут, когда они вышли из школы.

$10:00 + 35 = 10:35$

Ответ: Олимпиада началась в 10:35. +

Задача №4

Предположим что первый говорит правду, у них обоих розовые волосы, но как только он это сказал его волосы стали фиолетовыми.

Тогда и второй говорит правду и его волосы окрасились в фиолетовый.

Ответ: у них обоих фиолетовые волосы.

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

НИУ „МЭИ“

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

Адрес площадки проведения

Шифр

Вариант № 3

Фамилия БОРОЗДИНА

Имя ВЕРОНЧКА

Отчество НИКОЛАЕВНА

Дата рождения 29.04.2009 Класс 4К

Предмет МАТЕМАТИКА

Работа выполнена на 3 листах Дата выполнения работы 29.02.2020

Номер телефона (916)-512-70-06 Подпись Верб

Впишите свои фамилию, имя и отчество, название 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 6 0 3 6 2 0

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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



№1) Чтобы получилось наименьшее число надо, чтобы цифры шли в порядке убывания, то есть первое самое маленькое дальше больше, а чтобы получилось наибольшее надо наоборот в порядке убывания.

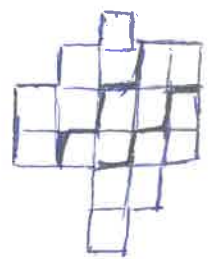
Наименьшее - 12, 2, 3, 504, 55, 8 } +
 Наибольшее - 8, 55, 504, 3, 2, 12 } +
 Ответ: наименьшее - 1223504558, наибольшее - 8555043212



1	2	3	4	5	Σ
20	20	20	12	20	92

- 1) $2+6+1+3 = 12$ (час.) всего
- 2) $60 : 12 = 5$ (раз) сделала Вера
- 3) $5 \cdot 2 = 10$ (раз) сделал Геня
- 4) $50 - 10 = 40$ (раз)

Ответ: 40 задач Геня решил правильно.



Получен метод ^Адом по подбором

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 3

М А О

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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



ИЧ) Предположим что первый сказал правду и у них розовые волосы тогда второй скажет неправду вещь даже если бы они сказали правду у них волосы остались розовыми и поэтому он солгал, вещь волосы у них всё равно остались бы розовыми.

Второй в любом случае будет лгать и у него волосы будут фиолетовые, вещь он солгал и про цвет волос и что волосы поменять цвет. у первого тоже фиолетовые волосы, вещь второй говорил про обложку и он соврал, тогда и первый соврал, но от одной лжи от каждого волосы цвет не

125

ответ: у первого и второго волосы фиолетовые.

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 3

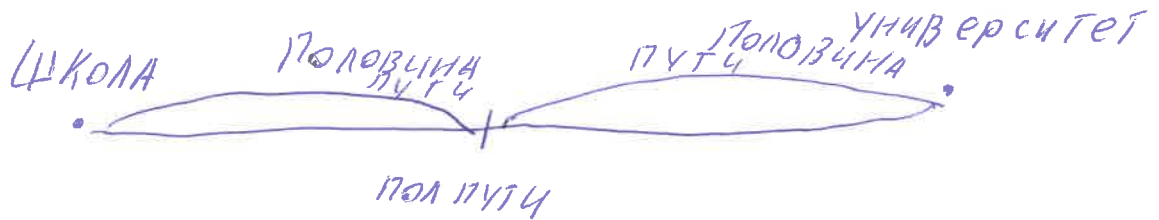
М А 0 0 0 0 6 0 3 6 2 0

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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



№ 51



1) $10 \text{ мин} + 15 \text{ мин} = 25 \text{ (мин)}$ Вика на 25 мин раньше пришла по дороге то есть Вика пришла, а через 25 мин после прихода Вики пришла Лера.

2) Вика прошла после остановки 1 половину пути

Лера прошла после остановки 3 половины пути

когда Лера пришла из школы

Вика уже была на олимпиаде и Лере осталось пройти 2 половины пути за 25 мин.

А олимпиада начинается

$10:00 + 25 \text{ мин} + 10 \text{ мин} = 10:35$
от школы до олимпиады 25 мин

ответ: в 10:35

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

г. Москва

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

Адрес площадки проведения

Шифр

Вариант № 3

Фамилия Петрачков

Имя Василий

Отчество Олегович

Дата рождения 18.12.2009 Класс 4

Предмет математика

Работа выполнена на 2 листах Дата выполнения работы 29.02.2020

Номер телефона +7(916)680-4564 Подпись mb

Впишите свои фамилию, имя и отчество, название 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 4 3 5 9 2 0

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

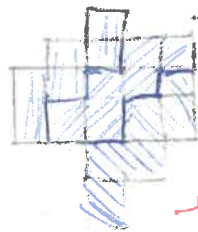
ВНИМАНИЕ! Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа



№1 Ответ: Бельчонку надо расположить карточки так: 12, 2, 3, 504, 55, 8 так-как наименьшее десятизначное число начинается с единицы, а у бельчонка такая карточка есть - 12. Далее ~~нужно~~ нужно брать карточки, начинающиеся на наименьшем ~~цифре~~, если первые цифры совпадают, смотришь на вторые и так далее. С самым большим числом всё так-же, только в обратную сторону: 8, 55, 504, 3, 2, 12.

№2 Ответ: Тена сделала 40 заданий правильно. Как бы это странно не звучало будем считать всё в "Верах", так как она меньше всех ошиблась. Тена - Г, Катя - К, Миша - М, Вера - В, $G=2B$, $K=3G=6B$, $M=3B$, значит Вера сделала 12 В, $60:12=5$, значит $B=5$. Дальше всё просто, $G=2B=10$ ошибок. $50-10=40$.

№3 Ответ:



1	2	3	4	5	Σ
20	20	20	12	20	92

№4 Ответ: если у обоих волосы уже были цветными, ничего не изменится, если волосы будут нейтральными

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 3

М	А	0	0	0	0	7	3	5	9	2	0
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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



мыши — стартуют у обоих разовыми, если у первого — нейтральные, а у второго — цветные, у первого разовые, у второго же ко-
торые были (если нейтральные — стартуют разовыми), и наоборот.

№5 Ответ: Олимпиада ^{началась} ~~начнется~~ в 10:35, так-как Вика шла до Университета 25 минут и пришла на 10 минут раньше. Лера пришла на 25 минут позже, так-как шла в два раза больший путь, чем Вика. Это значит, что время, за которое Вика прошла этот путь, равно 25 минутам. Стартовала она в 10:00, пришла в 10:25, и в 10:35 уже решила задачи.

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

г. Москва

М	А	0	0	0	0	7	4	2	8	2	0
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Адрес площадки проведения

Шифр

Вариант № 3

Фамилия ОРЕХОВ

Имя Филипп

Отчество Андреевич

Дата рождения 23.05.2009 Класс 4

Предмет МАТЕМАТИКА

Работа выполнена на 2 листах Дата выполнения работы 29.02.2020

Номер телефона _____ Подпись Ф. Орехов

Впишите свои фамилию, имя и отчество, название 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	7	4	2	8	2	0
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

✓ 5

2 3
15 25

Получается что если проехать по 1 пути больше и проехать
по ¹⁵ минут больше значит за ²⁵ минут время проехать в пути
вероятно $5 \times 10:00 + 5 \times 10 = 10:15$ $10:00 + 25 + 10 = 10:35$

Ответ: в $10:35$ начинается олимпиада. +
~~в $10:15$ начинается олимпиада.~~

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



Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

г. Москва

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

Адрес площадки проведения

Шифр

Вариант № 2

Фамилия Билецкий

Имя Кирилл

Отчество Антонович

Дата рождения 10.01.2009

Класс 4

Предмет Математика

Работа выполнена на 3 листах

Дата выполнения работы 29.02.2020

Номер телефона 8-906-769-61-81 Подпись К

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

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 2

М А 0 0 0 0 7 2 6 8 2 0

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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



№4

Если Вася говорит правду, то сегодня 1 сентября и завтра ~~завтра~~ день рождения Пети. Значит Петя говорит правду, то сегодня день рождения Васи но тогда он говорит не правду хотя должен правду. Если Вася говорит не правду то сегодня его день рождения. Значит Петя говорит правду, «Сегодня день рождения В. и 1 сентября будет завтра» то есть сегодня 31 августа. Ответ можно определить 31 августа.

№5 (продолжение)

Наибольшая цифра это 8 ставим её в конец. Следующие самое большое число это 7 ставим предпоследнее. Следующее число наибольшее это 74, потом 43, потом 415, потом 3. Также самое с наибольшим только наоборот.

±	2	3	4	5	Σ
20	20	20	20	20	100.

- 1) $10 + 5 = 15$ (мин.) - разница между температурами.
- 2)  (4) - пришел Рома
- 3)  (2) - пришел Никита 2ч.
- 4) $1111 - 111 = 111$ (ч.) - 15 мин. ⁺
- 5) $15 : 2 = 7,5$ (мин. и сек.) - 11.
- 6) $7,5 + 7,5 = 15$ (мин.) - 9:15 ~~каким-то~~ пришел Никита

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 2

М А 0 0 0 0 7 2 6 8 2 0

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

№1

~~Наибольшее~~ Наибольшее число это: 3915437478. +

Наименьшее число это: 8779434153. +

№2

Вера: $1+1 \times 1$

Гена: $1+1+1 \times 3$

КАТЯ: $1+1+1+1+1 \times 6$

Миша: $1+1 \times 2$

$$x2 + x6 + x3 + x1 = 12x.$$

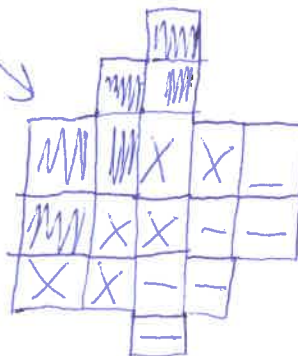
$$48 : 12 = 4 \text{ шидки} = 1 \text{ } 1 \text{ } \text{отрезку.} \quad +$$

$40 - (2 \cdot 4) = 32$ задачи Миша решил правильно.

Ответ: 32 задачи решил правильно Миша.

№3

Ответ:



+

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



Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 2

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

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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



Ответ: 9: ~~начало~~ N5
2) $9:15 + 5 = 9:20$ - начало
Ответ: 9:20 ~~начало~~ начало.

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

г. Москва

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

Адрес площадки проведения

Шифр

Вариант № 2

Фамилия Мазунин

Имя Редор

Отчество Алексеевич

Дата рождения 18.08.2009 Класс 4

Предмет Математика

Работа выполнена на 2 листах Дата выполнения работы 29.02.2020

Номер телефона +7 916 881 0542 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 0 7 0 2 4 2 0

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

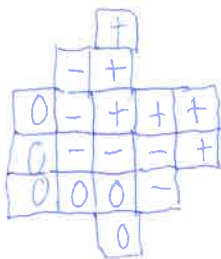
ВНИМАНИЕ! Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа



1) Ответ: Наименьшее - 3415437478 , наибольшее - 8774434153 .
 Объяснение: Чтобы получить наименьшее десятизначное число нужно, расположить цифры в карточках в порядке возрастания. Самая маленькая цифра на карточке 3 , значит она самая 1-я. Потом идут 43 и 415 , 1-я цифра этих карточек совпадают, а 2-е нет. $3 > 1$, значит 415 будет стоять 2-й карточкой, а 43 - 3-й. Дальше, карточки 74 и 78 , 1-е цифры у них одинаковые, но у 74 есть 2-я цифра, которая < 7 . Значит если 74 поставит 4-й получится число 774 , а если 78 то 778 . $774 > 778$ значит, 78 будет 4-й карточкой, а 74 - 5-й. И последняя карточка - 8 . Получается число 3415437478 . Чтобы получить наибольшее десятизначное число, нужно прочитать наименьшее 10-значное число по карточкам справа на лево. Получается 8774434153 .
 2) Допустим что, Вера - v , Тёма - g , Катя - k , а Миша - m . $v = g : 3 =$

Объяснение:
 $k = 6 = m : 3 : 2$, $g = k : 2 = m : 3 : 2$, $k = m : 3$. То есть у Тёмы в 3р. $>$ чем у Веры, а у Миши в $2 \cdot 3 = 6р. >$ чем у Веры, а у Миши в $2 \cdot 3 : 3 = 2р. >$ чем у Веры. Значит ~~верно~~ $v \cdot (3 + 6 + 2 + 1) = 48$ и $48 : 12 = 4$ ош. у Веры. Значит если у Миши в 2р. $>$ ош. чем у Веры, то $4 \cdot 2 = 8$ ош. у Миши. Значит $40 - 8 = 32$ задания Миша решил верно.
 Ответ: Миша решил верно 32 задания.

3) Ответ:



Объяснение: В 18 клеток и их надо разделить на 3 части. Значит в каждой части $18 : 3 = 6$ клеток.

1	2	3	4	5	Σ
20	20	20	20	20	100

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 2

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


Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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



4) Ответ: День рождения бельчонка Васи 31 августа.
 Объяснение: Вася сказал "Сегодня 1 сентября. Завтра твой день рождения.", а Петя ответил "Сегодня твой день рождения. 1 сентября будет завтра. Допустим Петя сказал неправду. Значит он сказал что: Сегодня не твой день рождения, 1 сентября будет не завтра", а Вася сказал то же самое. Но Вася сказал что ~~сегодня~~ день рождения Пети завтра. Значит Петя не мог сказать неправду. Тогда Вася сказал неправду. И получается что он сказал: "Сегодня не 1 сентября. Завтра не твой день рождения", а Петя сказал то же самое что вначале. И Петя сказал: "1 сентября будет завтра. Сегодня твой день рождения. Значит день рождения Васи в день перед 1 сентября - 31 августа."

5. Ответ: Олимпиада началась в 9:20.

Объяснение: 
 Дикита проехал 2 половины дороги, а Валя 4, поскольку возвращался в школу за документами. Дикита проехал за 5 минут до начала, а Валя через 10 после начала. $10 + 5 = 15$ минут - разница между приездами. $4 - 2 = 2$ половины дороги - разница пройденных половин. $15 : 2 = 7,5$ минут - проход 1 половины. $9:00 + 7,5 + 7,5 + 5 = 9:20$ - время начала олимпиады

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

СФУ, г. Красноярск

Адрес площадки проведения

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

Шифр

Вариант № 2

Фамилия Климович

Имя Данил

Отчество Викторович


Дата рождения 16.03.2009

Класс 4 М

Предмет МАТЕМАТИКА

Работа выполнена на 3 листах

Дата выполнения работы 29.02.2020

Номер телефона +7 (902) 923-38-77 Подпись 

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

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 2

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

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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



сл. 2

Если у Тены в 3 раза больше ошибок, чем у Веры, а у Ната в 2 раза больше ошибок, чем у Тены - 1) $3 \cdot 2 = 6$ (р.) - у Ната больше в 6 раз ошибок, чем у Веры. Если у Миши в 3 раза меньше ошибок, чем у Ната - 2) $6 : 3 = 2$ (р.) - у Миши в 2 раза больше ошибок, чем у Веры. Нужно сложить во сколько раз больше, у каждого ошибок, чем у Веры - 3) $1 + 3 + 6 + 2 = 12$ (р.) - у ~~каждого~~ всего ошибок больше, чем у Веры. Нужно разделить всё количество ошибок на 12, для того чтобы узнать количество ошибок у Веры

4) $48 : 12 = 4$ (о.) - у Веры допустима ошибка. Уже известно, что у Миши в 2 раза больше ошибок, чем у Веры, поэтому -

5) $4 \cdot 2 = 8$ (о.) - допустима ошибка Миши. Нужно узнать сколько заданий из 40 Миша сделала правильно - 6) $40 - 8 = 32$ (з.) - Миша сделала правильно.

Ответ 32 задания

1	2	3	4	5	Σ
20	20	20	12	20	92

сл. 1

Для получения самого маленького числа, нужно чтобы самой первой цифрой была самая маленькая, а каждая следующая цифра была самой маленькой из оставшихся. Первая карточка - 3, второй карточкой, будет карточка у которой 1-я цифра 4, есть две карточки 415 и 43, нужно взять карточку, у которой после цифры 4 цифра меньше, чем на другой карточке. - это 415.

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 2

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

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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



Вторая карточка - $\boxed{415}$, Третья карточка - $\boxed{43}$

Четвертая карточка должна начинаться с цифры 7, есть 2 карточки

$\boxed{7}$ и $\boxed{74}$, если поставить карту $\boxed{7}$, после нее будет стоять

$\boxed{74}$ - получится после цифры 7 будет стоять 7 и 4, чтобы число получилось меньше, нужно чтобы после 7 была цифра 4, потому что $4 < 7$, поэтому сначала нужно поставить $\boxed{74}$, после нее $\boxed{7}$.

Четвертая карточка - $\boxed{74}$, Пятая карточка - $\boxed{7}$. Остались только 1 карточка, поэтому она будет последней.

Шестая карточка - $\boxed{8}$

Ответ: самое маленькое десятизначное число из карточек -

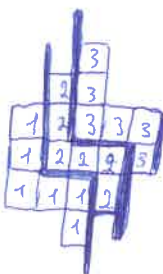
$$\boxed{3} \quad \boxed{415} \quad \boxed{43} \quad \boxed{74} \quad \boxed{7} \quad \boxed{8} \quad \underline{3.415.437.478} +$$

Для получения самого большого числа - нужно ~~написать~~ ~~использовать~~ разложить карты в обратном порядке.

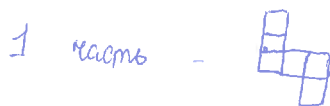
Ответ: самое большое десятизначное число из карточек -

$$\boxed{8} \quad \boxed{7} \quad \boxed{74} \quad \boxed{43} \quad \boxed{415} \quad \boxed{3} \quad \underline{8.774.434.153} +$$

ск. 3



$18 : 3 = 6 (к)$ - ~~в~~ ~~каждой~~ в 1 части должно быть 6 квадратов.



Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 2

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

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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



№ 4 → а если нет?
 Если Петья врет (у него сегодня день рождения), а ~~Вася говорит правду~~,
~~знает он в какой день рождения~~, Вася не может говорить правду, потому
 что он скажет «Завтра день рождения Петьи», поэтому сегодня день
 рождения у Васи, а Петья говорит правду - это значит сегодня 31 августа -
 день рождения у Васи

Ответ: 31 августа - день рождения Васи 125

№ 5

Когда стартуют прыжки, Поша пошел в школу, а
 Никита в СРЦУ, поэтому когда Никита пришел в СРЦУ, Поша
 пришел в школу, если Никита пришел на 5 мин раньше,
 а Поша на 10 мин позже 1) $5 + 10 = 15$ (мин) - нужно идти
 от школы до СРЦУ - олимпиада началась, через 5 мин после
 прихода Никиты - 2) $9 \times 00 \text{ мин} + 15 \text{ мин} + 5 \text{ мин} = 9 \times 20 \text{ мин}$ - время
 начала олимпиады.

Ответ: 9 ч: 20 мин