

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Ура, космонавты
Адрес площадки проведения

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

Шифр

Вариант № 1

Фамилия Кузнецов

Имя Владислав

Отчество Игоревич

Дата рождения 08.10.

Класс 2

Предмет Математика

Работа выполнена на 1 листах

Дата выполнения работы 05.03.2022

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»

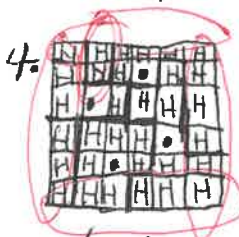
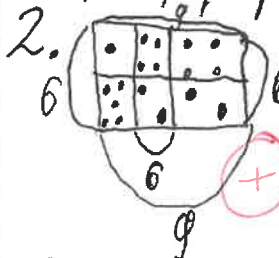
Вариант № 1

М А О О О 1 5 8 4 1 2 2

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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

1. 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21



H - Кельзид

1	2	3	4	5	Σ
20	20	20	0	20	80

30x

3. $35 - 33 = 2$ (9)

$12 \div 2 = 6$ (x)

$10 \div 2 = 5$ (x) ~~плохой~~ плохой ягод на черники

$5 + 2 = 7$ (x) плохой ягод маманы

$16 - 7 = 9$ (x) хороший ягод маманы

$24 - 5 = 19$ (x) ягод черники

$33 - 5 = 28$ (n) ягод ежовики

$40 - 28 = 12$ (x) ягод ежовики

$12 + 9 + 19 = 40$ (x) ягод всего

5. X Тароженое съела лена и тароженое съела Дина

предположили что съела сама X Катя тоже съела и мама = 3

лена съела и Дина и они сказали правду

Выдан деп. лист № 1 Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

УФ Аукционистов, 1

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

Адрес площадки проведения

Шифр

Вариант № 2

Фамилия Хамзин

Имя Мурат

Отчество Уралович

Дата рождения 14.03.2013 Класс 2

Предмет Математика

Работа выполнена на 2 листах

Дата выполнения работы 05.03.2022

Номер телефона _____ Подпись _____

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

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 2

M
A
0
0
0
1
8
7
0
5
2
2

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

1	2	3	4	5	Σ
20	20	6	20	4	70

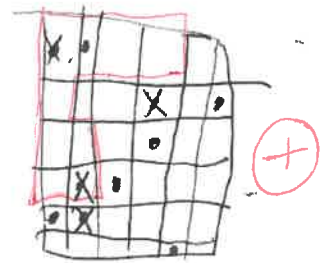
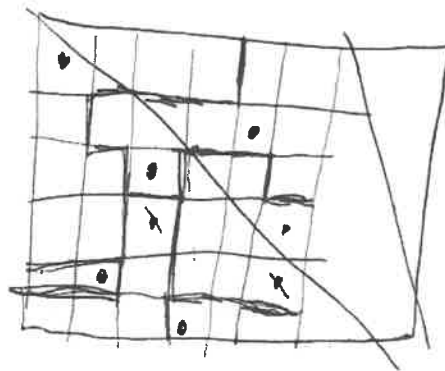
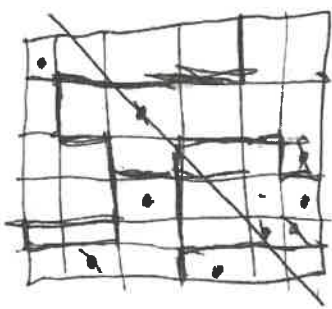
1

306
 Ответ: 11 раз так же с анацифрой 1, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25 +

2

Ответ: $26 + 25 = 51$ +

4



3

Ответ: 0 раз.
 $18 + 25 + 47 = 90$ (21) -
 $23 + 38 + 29 = 90$ (22)
 $90 - 90 = 0$ (21)

5

Ответ: Больше досталась опис. - 45

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



Доп. лист. № 1

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 2

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

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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



Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

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

КГЭУ

Адрес площадки проведения

Шифр

Вариант № 2

Фамилия Теперим

Имя Умар

Отчество Александрович

Дата рождения 09.03.2013 Класс 7а

Предмет математика

Работа выполнена на 3 листах Дата выполнения работы 05.03.2021

Номер телефона 8 905 312 04 42 Подпись Δ

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

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 2

М А О О О 1 6 3 0 3 2 2

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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

1 задание.

Чтобы узнать сколько записаны от 8 до 25, сначала берём числа от 10 до 20 и десятка 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19. И ещё 21.

Ответ: 11 чисел от 8 до 25.

1	2	3	4	5	Σ
12	20	10	6	20	68

2 задание.

Чтобы составить пример на сложение нужно знать какие числа можно получить. Это числа → 15, 25, 62, 51, 52, 26. Сначала брать числа 62, 51, 25 из них нельзя составить пример. Берём числа 26, 51, 25. Произведем сложение пример $26 + 25 = 51$.

Ответ: $26 + 25 = 51$. (+)

3 задание.

Чтобы найти сколько всего хороших можно найти сколько всего плохих маммы и черники хороших. Сначала находим сколько плохих маммы и черники. $18 + 25 = 43$. $43 - 23 = 20$ Плохих маммы и черники хороших 23. Дальше черники и ежевика всего. $25 + 47 = 72$. $72 - 38 = 34$. Дальше сколько маммы и

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 2

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

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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

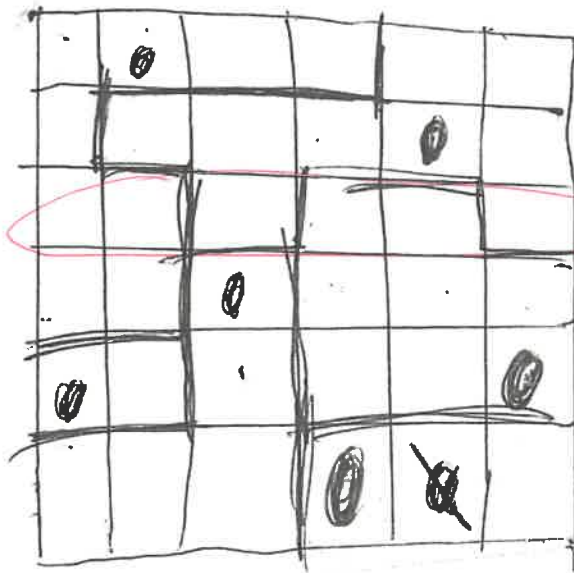


Жевика $\rightarrow 18 + 47 = 65$. Дальше $65 - 29 = 36$.
 Теперь насосу скалько хороших $\rightarrow 20 + 34 + 36 = 90$.

Ответ: 90 штук хороших

$\div / +$ 100.

4 задание



? 65.

~~5 задание~~

~~Б орас он врёт~~

~~В~~

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 2

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

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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



5 задание

Б сказан угод подарил Диле

В ж

Г угод

Д ~~орех~~ угод Диле сказан Васе подарил жёлудь

Еще Диле сказан правду тебе подарил жёлудь. Боре сказан угод подарил Диле. Значит Диле врет. Диле не подарил орех. А тебе подарил угод. А Боре врет. Васе подарил жёлудь.

Ответ: Боре подарил орех (+)

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Санкт-Петербург.

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

Адрес площадки проведения

Шифр

Вариант № 1.

Фамилия Зуев.

Имя Алексей.

Отчество Александрович.

Дата рождения 26.04.2013

Класс 2.4

Предмет Математика.

Работа выполнена на 1 листах

Дата выполнения работы 05.03.2022

Номер телефона +7(921)5770665

Подпись Зуев.

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

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 1.

М А О О О 1 5 4 1 3 2 2

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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

1. $3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21$

1	2	3	4	5	Σ
20	20	6	20	20	86

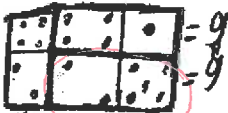
19ч.

+

306

9+9 (19)

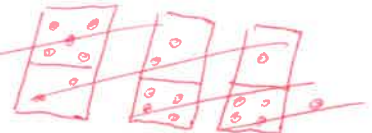
2.7



6 = 6 = 6

В задании есть графические

+



3.7

М - 16 ян, 24ч - 24 ян, е - 40 ян.
 М + 4 = 12(п.) ян. 4 < М → 5 + 7 = 12 → 33 - 5 = 28 → 35 - 7 = 28.
 4 + 28 = 32(н.) ян. 16 - 4 = 12 → 24 - 5 = 19 → 40 - 28 = 12. 12 неверно
 М + е = 35(н.) ян. по решению плохих арг. 5 + 7 + 28 = 40

ответ найден подбором с определением ошибки!

65

38

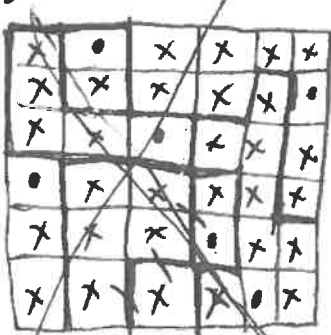
9 + 9 + 18 = 56

неверно сложено!

оказалось

Ответ: 56 ян. остались хорошие.

4.7



5.7 р-правда и-ложь

Если Саша р то Катя р то Катя тоже правдива ея п а 7-5=2
 соответственно К М Л А. Но и Маша тоже правдива ея п рожде пожиму * * * * * Л А соответственно Лена и Дина слыли каждая по одному прожанию. Ещё по условию условие соответствует: никто не слыл 2 прожания и Дина не слыл 2 прожания.



+

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

САНКТ-ПЕТЕРБУРГ

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

Адрес площадки проведения

Шифр

Вариант № 2

Фамилия ГАДЬКО

Имя МАРИЯ

Отчество СЕРГЕЕВНА

Дата рождения 04.01.2013 Класс 2,5"

Предмет МАТЕМАТИКА

Работа выполнена на 2 листах Дата выполнения работы 5.03.2022

Номер телефона _____ Подпись ГАДЬКО

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

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 2

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

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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

1. В числах от 8 до 25 ~~указан~~ есть 8 чисел 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21 (+) Ответ: 12

1	2	3	4	5	Σ
20	20	-	-	20	60

5. дима: Мне подарили орех. правда? *

гема: Мне подарили гриб. правда? + ^{ложк?} (+) ~~ложк?~~

боря: Нет гриб подарил диме. правда? * ^{ложк?}

дима: А васе подарил желудь. правда? + ^{ложк?} ~~ложк?~~

Если дима сказал правду, то и боря должен сказать правду. При этом условием у димы и орехе и гриба, а у каждого что-то одно поэтому дима солгал.

	орех	гриб	желудь	?
дима	-	-	-	+
гема	-	+	-	-
боря	+	-	-	-
васа	-	-	+	-

Ответ: орех подарил боре. (+)

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 2

М А О О О 1 5 8 2 5 2 2

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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



2. Можно складывать наименьшие числа

$15+25$, $15+26$ или $25+26$. $15+25=40$ а варианты ^вответов ^{об}
 $26+15+26=41$ а варианты ^вответов 25 или 52 , $25+26=51$
 один из вариантов ответов, то есть этот пример
 нам подходит.



Ответ: + =

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Саммит-Петербург

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

Адрес площадки проведения

Шифр

Вариант № 2

Фамилия Великий

Имя Ерм

Отчество ЕВГЕНЬЕВИЧ

Дата рождения 17.05.2013 Класс 2Б

Предмет МАТЕМАТИКА

Работа выполнена на 3 листах Дата выполнения работы 5.03.2022

Номер телефона 89118474344 Подпись ВЕЛИКИЙ

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

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 2

M A 0 0 0 1 4 2 2 7 2 2

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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

8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25

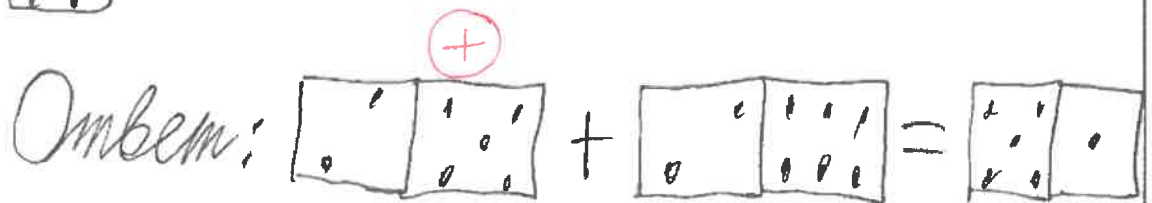
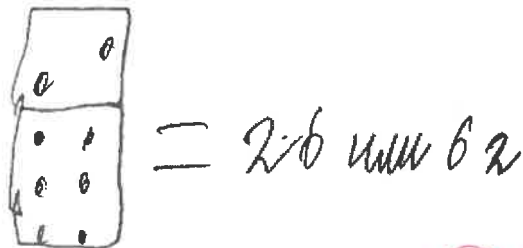
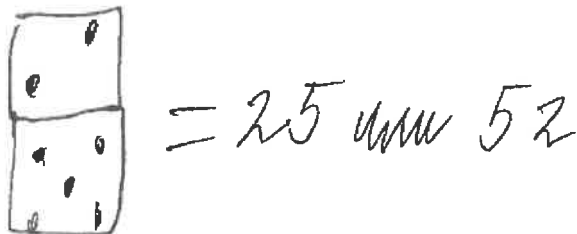
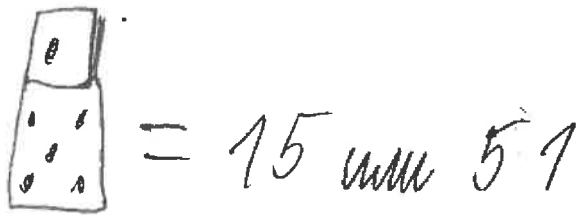
¹ 8, ²³ 9, ⁴ 10, ^{N1} 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25

Ответ: 12 (+)
N2

300

1	2	3	4	5	Σ
20	20	12	20	20	92

300



Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 2

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

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

№3

$$18 \text{ м} \quad 25 \text{ ч} \quad 47 \text{ е}$$

$$18 \text{ м} \quad 25 \text{ ч} = 23 \text{ н}$$

$$25 \text{ ч} \quad 47 \text{ е} = 38 \text{ н}$$

$$18 \text{ м} \quad 47 \text{ е} = 29 \text{ н}$$

+/-
12

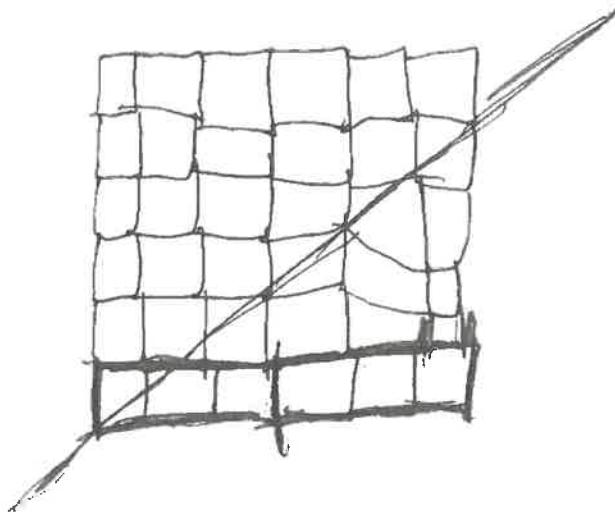
Всего ягод $18 \text{ м} + 25 \text{ ч} + 47 \text{ е} = 90 \text{ ягод.}$

Всего плохих ягод $23 \text{ н} + 38 \text{ н} + 29 \text{ н} = 90 \text{ плохих}$

ягод. $\div 2 = 45.$

Ответ: $90 \text{ я} - 90 \text{ н} = 0 \text{ хороших ягод.}$

№4



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



Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 2

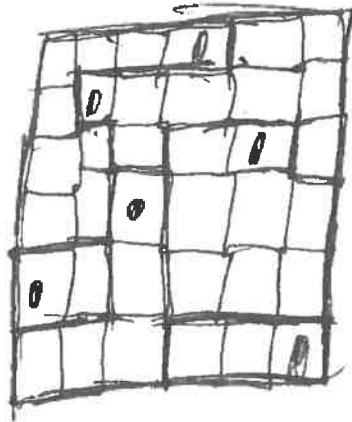
М	А	О	О	О	1	4	2	2	7	2	2
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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



№4



№5

Б В Г Д

~~не~~ ~~гид~~ Орех

гид & не может быть

Если Дима ^{не} ~~сказал~~ правду не по-лучится.

Б В Г Д

~~не~~ ~~гид~~

Орех ~~же~~ ~~гид~~ ~~не~~ ~~гид~~ Орех



Если Дима сказал неправду получи-тся. Ответ: Боре достался орех. ~~не~~

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

САНКТ-ПЕТЕРБУРГ

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

Адрес площадки проведения

Шифр

Вариант № 1

Фамилия Великий

Имя Егор

Отчество Евгеньевич

Дата рождения 17.05.2013 Класс 2 Б

Предмет Математика

Работа выполнена на 2 листах

Дата выполнения работы 25.03.2022

Номер телефона +7(911)8444344 Подпись Великий

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

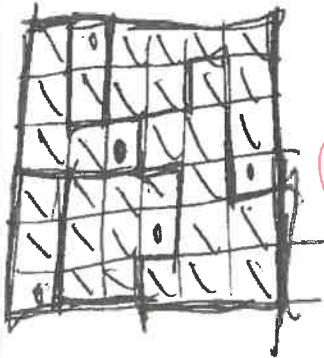
Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 1

М	А	В	О	О	1	4	2	2	3	2	2
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

~ 4



(+)

~ 5

(+)

так как кто ей говор. прав, если с. говор.
 прав, то она слева и. и к. слева и. значит
 с. она 1 пишет. и к. и л. слева 3 и. значит
 с. не она и. с. говор. не прав, и к. не она и.
 и говор не прав значит л. может не она и.
 и это значит что л. и д. слева и. и это значит
 они говор. прав и. скажем никто не ей 2 и. и
 значит л. слева 1 и. и д. может слева 1 и. значит.

Z

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



Олимпиада школьников «БЕЛЪ ЧОНОК»

КГЭУ

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

Адрес площадки проведения

Шифр

Вариант № 2

Фамилия Искитши

Имя Виктор

Отчество Андромович

Дата рождения 2012.11.05. Класс 2.

Предмет Математика

Работа выполнена на 102 листах Дата выполнения работы 05.03.2012

Номер телефона _____ Подпись _____

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

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 2

M A O O O 1 5 7 7 0 2 2

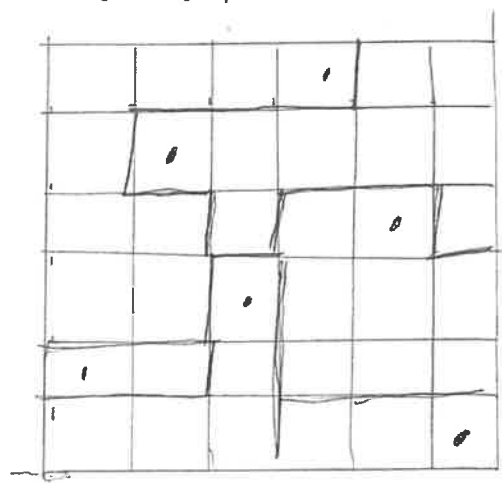
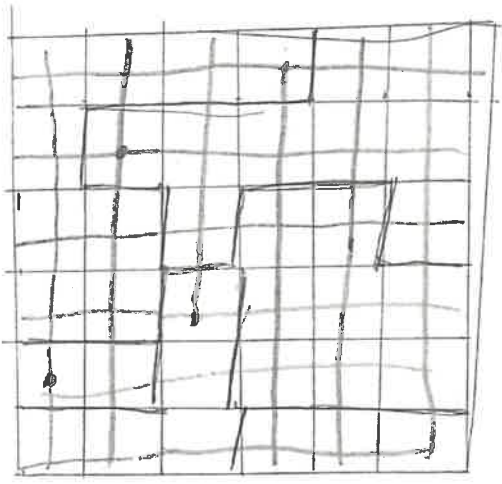
Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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

1) ~~10~~, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, Ответ \oplus
 от 8 до 25
 3) ~~14~~ ~~9~~ ~~24~~ Ответ: $\mu = 14$, $\epsilon = 9$, $e = 25$
 7 16 22 \oplus

1	2	3	4	5	Σ
20	20	0	20	-	60

μ ϵ e
 2)  +  = , Ответ: \oplus
 4) Ответ



\oplus

Олимпиада школьников «БЕЛЪ ЧОНОК»

КФЭУ

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

Адрес площадки проведения

Вариант № 1

Шифр

Фамилия

Маймакова

Имя

Серафима

Отчество

Ирьмуковна

Дата рождения

08.09.2013.

Класс

2

Предмет

Математика

Работа выполнена на 2 листах

Дата выполнения работы

05.03.2022

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.

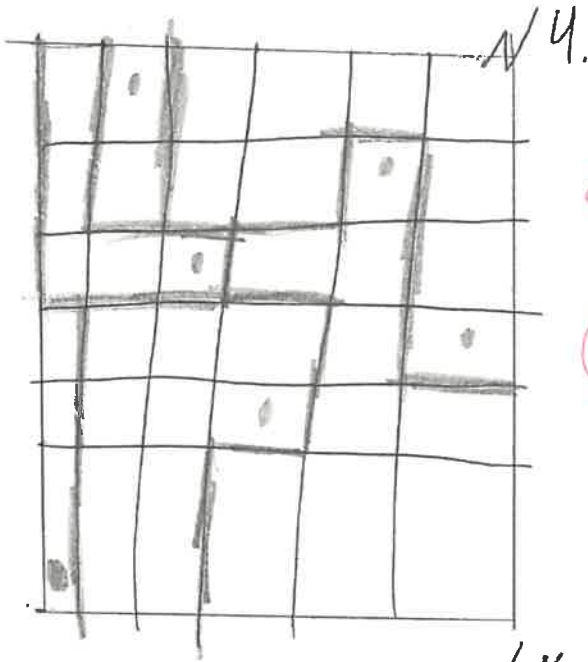
Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 9

М А О О О 1 6 1 4 3 2 2

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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



300

1	2	3	4	5	Σ
20	20	20	20	2	82

\oplus

$\sqrt{5}$
 | C | K | M | 4 | Q |
 | - | 1 | - | 1 | - |

Ответ: \checkmark K, \checkmark L \ominus 25

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 1

М А О О О 1 6 1 4 3 2 2

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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



№1.

~~(*) 2) 3 4 5 6 7 8 9 10 11 (12) 13 14 15~~

~~16 17 18 19 20 21~~

Ответ: 12.

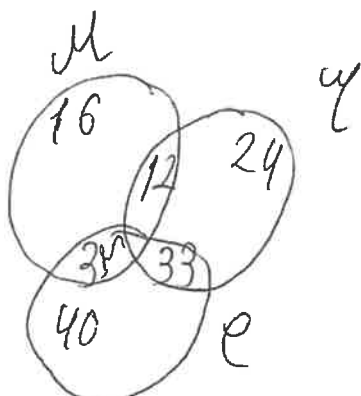


№2.



Ответ: 9, 6.

№3.



$м + е = 40 + 16 = 56$

$56 - 33 = 21 \text{ морщ}$

$ч + е = 40 + 24 = 64$

$64 - 33 = 31 \text{ морщ}$

$м + ч = 16 + 24 = 40$

$40 - 12 = 28 \text{ морщ}$



$28 + 21 + 31 = 80$

$80 : 2 = 40$

Ответ: 40.

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

KITy

M	A	0	0	0	0	1	6	0	7	5	2	2
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Адрес площадки проведения

Шифр

Вариант № 1

Фамилия Феробенёв

Имя Илья

Отчество Сергеевич

Дата рождения 19 ноября 2013 Класс 2

Предмет Математика

Работа выполнена на 2 листах Дата выполнения работы 05.03.2022

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 пифрами. Не забудьте поставить подпись.

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 1

M A 0 0 0 1 6 0 7 5 2 2

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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

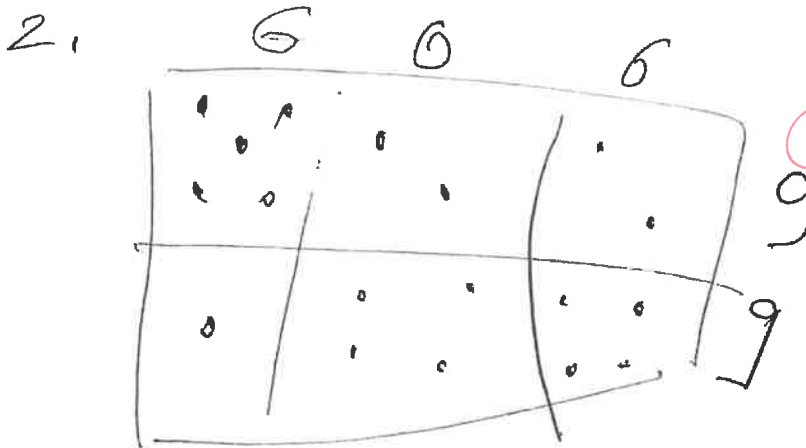


1. 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21

4	2	3	4	5	Σ
20	20	20	20	10	90

306

12 центральное число.



Ответ: 6, 9

3. M-16, Ч-24, E-40

Всего $16+24+40=80$ ягоров
 $M+Ч=16+24=40$ всего $-12=28$ хор
 $Ч+E=24+40=64$ всего $-33=31$ хор
 $M+E=16+40=56$ всего $-35=21$ хор
 хорошиц всего
 $28+31+21=80$

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № _____

М А 0 0 0 1 6 0 7 5 2 2

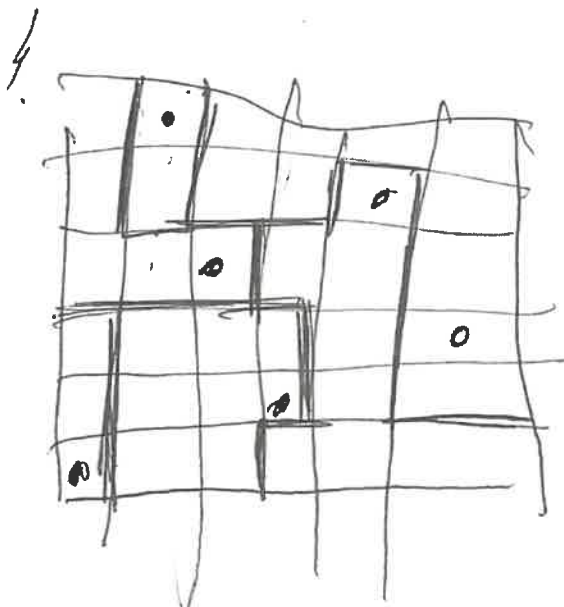
Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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



$80 : 2 = 40$
 потому что один раз
 Ответ: хорощи 40 есеф

(+)



(+)

5, 1, С, К, М, 7-5=2 овал
 1-говорит не правду → она не ела
 если С правда, то ела К (+/-)
 если К ела, то правда, и ели
 С и М.

$K + C + M = 3$ произведений
 не может быть.
 Ели Дана и Маша

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Санкт-Петербург

Адрес площадки проведения

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

Шифр

Вариант № 2

Фамилия Романов

Имя Демид

Отчество Александрович

Дата рождения 18.06.2013

Класс 2Б

Предмет Математика

Работа выполнена на 2 листах

Дата выполнения работы 5.03.2022

Номер телефона 8 964 328 75 05

Подпись

D

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

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 2

М А 0 0 0 1 4 4 9 4 2 2

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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



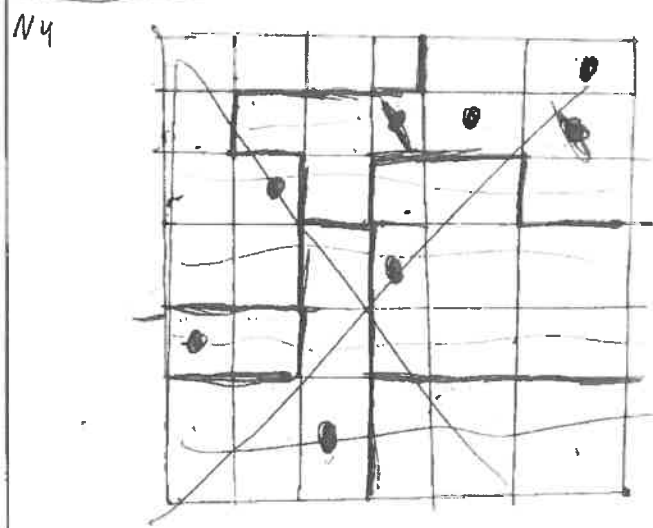
N1 Все пиды в асм
числа с цифрой 7
от 8 до 25
70, 22, 12, 13, 14, 16, 16, 17, 28, 29, 21
считаем -
ответ: 12 раз. (+)

30!

1	2	3	4	5	Σ
20	20	12	20	8	80

N2 есть можно составить
числа:
75, 25, 26,
57, 52, 62
ответ: 25+26=51. (+)

N3 78
~~78+25+47=90 - всего.~~
~~23+38+29=90 - плоских~~
78+25+47=90 - всего.
23+38+29=90 - плоских) почему? :2
90-90=0
ответ: 0. (+/-)



Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 2

М А О О О 1 4 4 9 4 2 2

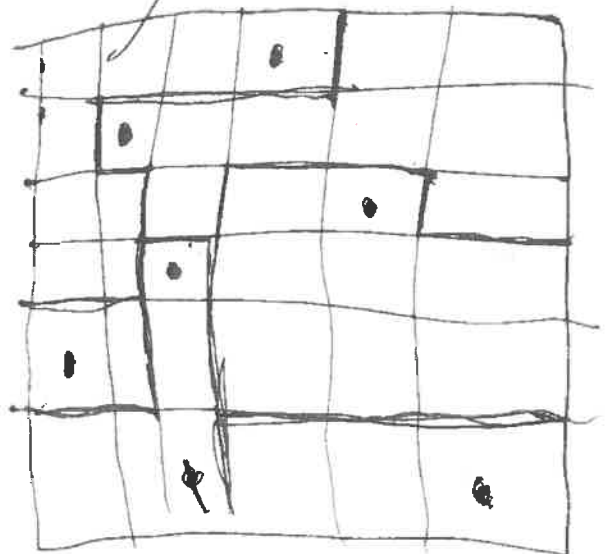
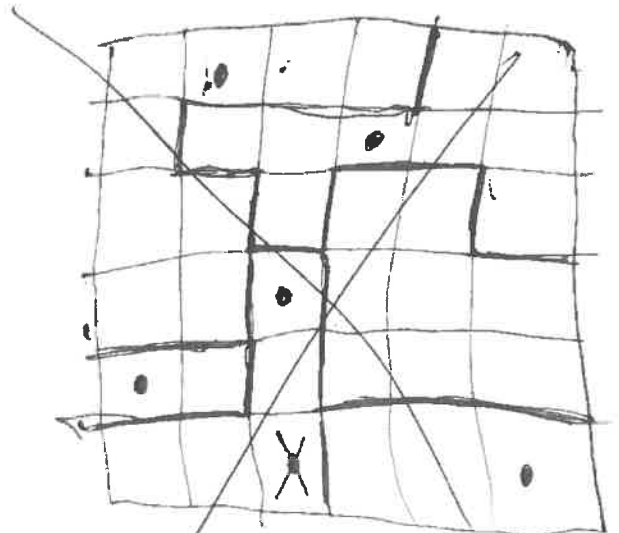
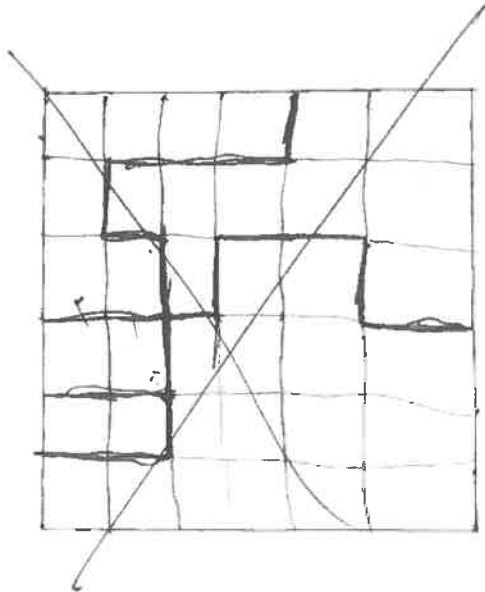
Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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



~~НТ~~ ~~ВЫПИСЫВАЕМ~~

НЧ



+

НБ если порядок: ПРЛ, ПРЛ.
 Ф - орех
 Г - не ГРИБ, не орех ⇒ жел.
 Б - у.
 В - жел.

Ответ: орех у дашы.

если порядок: Л, ПР, Л, ОР
 ПРОТИВОРЕЧИЕ
 ТАК КАК

88

-/+

3 предложения - урлог не виче
 (ложь)

(навод)

Олимпиада школьников «БЕЛЪЧОНОК»

КГДУ

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

Адрес площадки проведения

Вариант №

1

Шифр

Фамилия

Темковол.

Имя

Мария.

Отчество

Федоровна

Дата рождения

11 января

Класс

2

Предмет

МАТЕМАТИКА

Работа выполнена на 2 листах

Дата выполнения работы

05.03.2022

Номер телефона

9534050225

Подпись

Темкова

Впишите свои фамилию, имя и отчество, название предмета печатными буквами, 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 1 5 4 9 4 2 2

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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



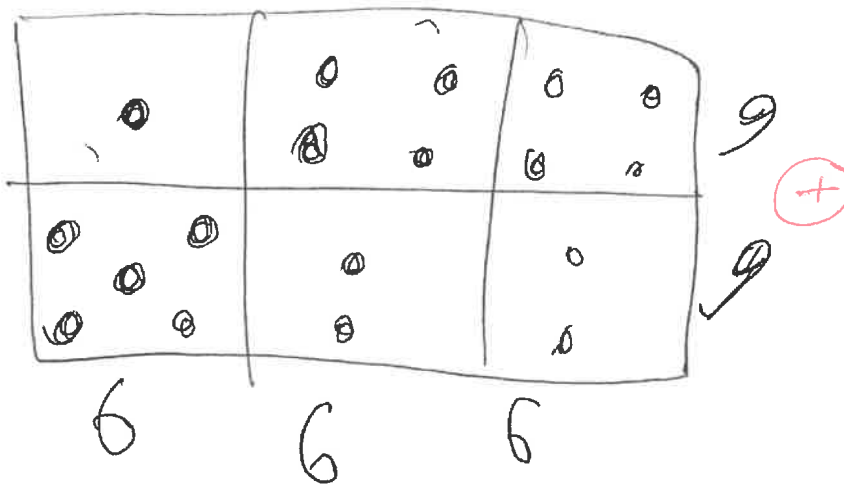
1. 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13
14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21

Ответ: 12 ⁺ стоит на центральной перу.

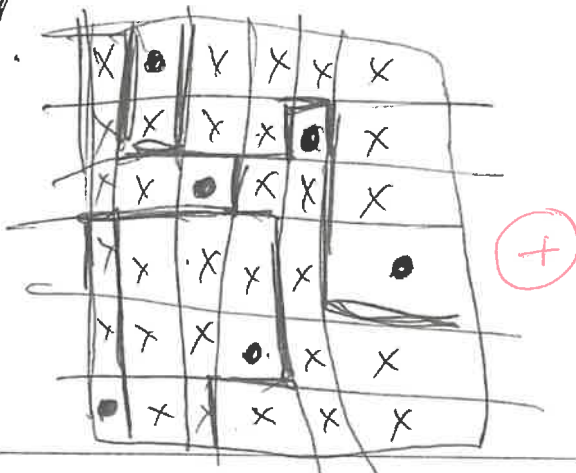
1	2	3	4	5	Σ
20	20	20	20	10	90

300

2.



4.



Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № _____

М А 0 0 0 1 5 4 9 4 2 2

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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



3.
 1) $16 + 24 + 40 = 80$ (я) - всего
 2) $12 + 33 + 35 = 80$ (я) - только каждая ягода 2 я
 3) $80 : 2 = 40$ (я) только хороших
 А) $80 - 40 = 40$ (я) хороших
 Ответ: 40 ягод оказались хорошими (+)

5. Саша, Катя, Мама, Лена - никто не ела
 Дима и Пирожков не ела
 7 - было ~~7~~ - $5 = 2$ съели
 Если Саша съела, то ела Катя. (+)
 Если ела Катя, то ели Саша и Мама
 Так быть не может. съели 3.
Лена только врет? Саша и Катя врут

Ответ: Дима и Мама

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

САНКТ-ПЕТЕРБУРГ

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

Адрес площадки проведения

Шифр

Вариант № 1

Фамилия Радаев

Имя ЕВГЕНИЙ

Отчество Александрович

Дата рождения 05.10.2013

Класс 2(А)

Предмет МАТЕМАТИКА

Работа выполнена на 1 листах

Дата выполнения работы 5.03.2022

Номер телефона 8 911 502 68 40

Подпись Радаев

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

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 1

М А 0 0 0 1 3 9 7 9 2 2

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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

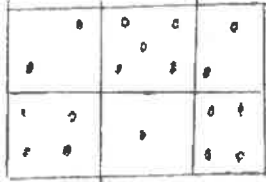


1) Ответ: 101 ⊕

Решение: $21 - 1 = 20$ потом $20 : 2 = 10$ и $10 + 1 = 11$.

1	2	3	4	5	Σ
12	20	0	20	16	68

2) Ответ:



+

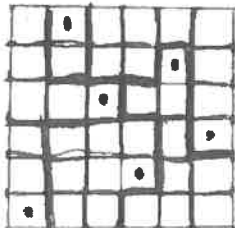
30

Решение: наверх надо поставить самое большое число потом по бокам одинаковые дашки чтобы маленькое число было наверху и самое маленькое число внизу по центру.

3) Ответ: 30 хороших яиц ⊖

Решение: надо понять сколько плохих яиц и сколько яиц остануца столько хороших яиц. и как понять?

4) Ответ:



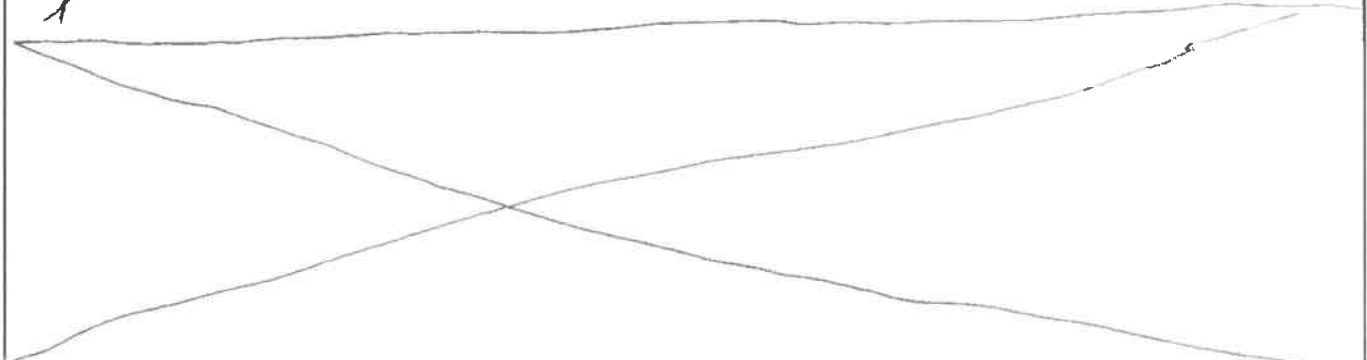
+

Решение: сначала надо поставить точку в каждой строке потом надо проверить что 1 точка в каждой строке и что 1 точка в выделенных фигурах.

5) Ответ: Лена и Дина ?!

Решение: ~~Саша и Коля~~ не могут съесть и Лена тоже останется съед только Маша и Маша и Дина.

X



Олимпиада школьников «БЕЛЪ ЧОНОК»

К 234

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

Адрес площадки проведения

Шифр

Вариант № 2

Фамилия

Шемова

Имя

Зарина

Отчество

Валлиевна

Дата рождения

21 мая 2013

Класс

2

Предмет

математика

Работа выполнена на 2 листах

Дата выполнения работы 05.03.2022

Номер телефона

89053164005

Подпись ME

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

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 2

М А О О О 1 4 1 7 4 2 2

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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

N1

1	2	3	4	5	Σ
20	20	+	20	20	80

Решение: 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25.

Ответ: 12 раз написана цифра 1.

N2

Решение: предположим что можно взять 1 доминошку и 2 тогда получится так:



но это не равно

третьей доминошки тогда можно попробовать к доминошки 1 прибавить доминошку 3: но и это тоже не подходит. Тогда возьмем доминошку 2 и прибавим к доминошки 3:

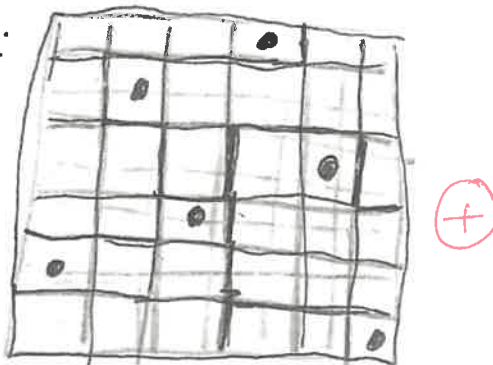


Ответ:



N4

Ответ:



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

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

№5

Решение:

Если предположим что Даша сказала правду, то дальше Тема врет, Боря говорит правду про то что Даше подарил чай но это значит что у Димы тоже два подарка а каждому досталось только один подарок. Значит Даша сказала не правду Тема сказала правду а Боря не правду и Даша в конце сказала слово правду. Значит так как Даша сказала не правду орех подарил Боре орех. (+)

Ответ: орех подарил Боре.



Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

АНГАРСК

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

Адрес площадки проведения

Шифр

Вариант № 1

Фамилия НИКИТЕНКО

Имя МИХАИЛ

Отчество СЕРГЕЕВИЧ

Дата рождения 14.12.2012 Класс 2^а

Предмет МАТЕМАТИКА

Работа выполнена на 2 листах

Дата выполнения работы 05.03.2022.

Номер телефона _____

Подпись Никитенко

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

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 1

М А 0 0 0 1 8 5 5 2 2 2

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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



3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, ^{№1} 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21.

Ответ: 12 (+)

1	2	3	4	5	Σ
20	20	6	6	2	54

~~12~~ ^{№22}

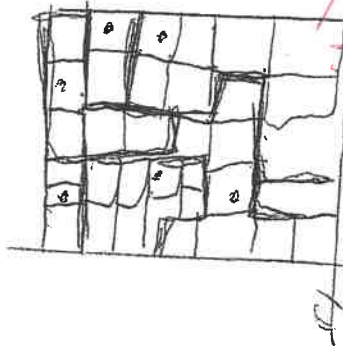
308

•	•	•
•	•	•
•	•	•

(+)

$$2+2+5=9 = 4+4+1=9$$

№ 4



→ тут иет.
→ тут же!

№ 5

Ответ: Башня и Лёма свещи
пирожки

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 1

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

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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



$$N = 3$$

$$1) (16 + 24) - 12 = 28 \text{ (ягод)}$$

$$2) (24 + 40) - 33 = 31 \text{ (ягод)}$$

$$3) (16 + 40) - 35 = 21 \text{ (ягод)}$$

$$4) 21 + 31 + 28 = 80 \text{ (ягод)}$$

Ответ: 80 ягод окрзаимеь по-
решимии.

65. -/+

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

САНКТ-ПЕТЕРБУРГ

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

Адрес площадки проведения

Шифр

Вариант № 2

Фамилия ПАСТУХОВ

Имя ДМИТРИЙ

Отчество КОНСТАНТИНОВИЧ

Дата рождения 22 АПРЕЛЯ 2013 Класс 2 А

Предмет МАТЕМАТИКА

Работа выполнена на 1 листах Дата выполнения работы 5.03.2022

Номер телефона +7 911 549 84 56 Подпись ПАСТУХОВ

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

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 2

М А О О О 1 6 6 4 3 2 2

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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

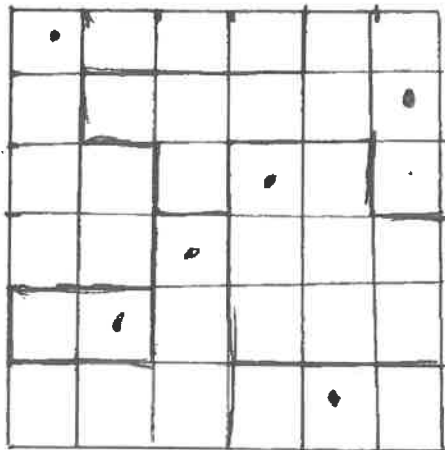
№1) 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23
 24, 25. $\begin{matrix} | & | & | & | & | & | & | & | & | & | \\ 1 & 2 & 3 & 4 & 5 & 6 & 7 & 8 & 9 & 10 & 11 & 12 \end{matrix}$

ОТВЕТ: 12 цифр 1

1	2	3	4	5	Σ
20	20	0	20	2	62

№3) ОТВЕТ: 20 хороших ягод (-)

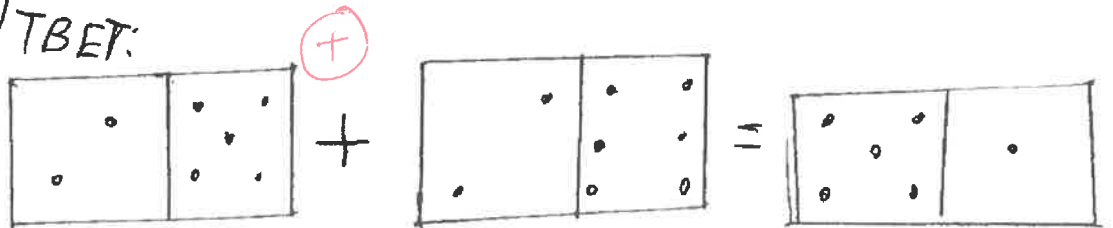
№4) ОТВЕТ:



(+)

№5) ОТВЕТ: Боря (-) почему? 2д.

№2) ОТВЕТ:



Z

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

г. Самара, ул. Баевская, 14а

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

Адрес площадки проведения

Шифр

Вариант № 2

Фамилия ЛИТВИНОВА

Имя ТАРИНА

Отчество АЛЕКСАНДРОВНА

Дата рождения 14.03.2013

Класс 2, В"

Предмет МАТЕМАТИКА.

Работа выполнена на 1 листах

Дата выполнения работы 05.03.2022

Номер телефона _____

Подпись Литвинова

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

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 2

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

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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

1. 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25. Ответ: 12. (+)

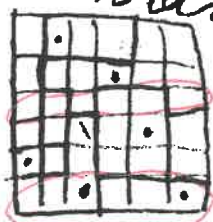
2. $\begin{array}{|c|c|} \hline \cdot & \cdot \\ \hline \cdot & \cdot \\ \hline \end{array} + \begin{array}{|c|c|} \hline \cdot & \cdot \\ \hline \cdot & \cdot \\ \hline \end{array} = \begin{array}{|c|c|} \hline \cdot & \cdot \\ \hline \cdot & \cdot \\ \hline \end{array}$ (+)

$25 + 26 = 51$

1	2	3	4	5	Σ
20	20	20	6	20	86

3. МАЛИНА - 7 ягод, ЧЕРНИКА - 16 ягод, ЕЖЕВИКА - 22 ягод.
- 1) $7 + 16 = 23$ (яг.) - ягоды МАЛИНА и ЧЕРНИКА
 - 2) $16 + 22 = 38$ (яг.) - ягоды ЧЕРНИКА и ЕЖЕВИКА
 - 3) $7 + 22 = 29$ (яг.) - ягоды МАЛИНА и ЕЖЕВИКА
 - 4) $16 + 25 + 42 = 90$ (яг.) - всего
 - 5) $7 + 16 + 22 = 45$ (яг.) - ягоды МАЛИНА и ЕЖЕВИКА
 - 6) $90 - 45 = 45$ (яг.) - ягоды всего (+)

4. Ответ: 45 ягод оказались хорошими. (-)



5. Д. Т. Б. В.
Л. ПР. Л. ~~В.~~ (+)
- ПР. ГРИБ. орех.
?

Ответ: орех подарим Боре.

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

г. Самара, ул. Бакинская, 14^а

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

Адрес площадки проведения

Шифр

Вариант № 2

Фамилия ГЛУХОВА

Имя МАРИЯ

Отчество ЕВГЕНЬЕВНА

Дата рождения 03.05.2013 Класс 2 „В“

Предмет МАТЕМАТИКА

Работа выполнена на 1 листах

Дата выполнения работы 05.03.2022

Номер телефона _____ Подпись Глухова

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

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 2

М А О О О 1 6 5 5 6 2 2

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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

1) 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25. Ответ: цифра 1 записана 12 раз.

2) $\begin{array}{|c|c|c|} \hline \cdot & \cdot & \cdot \\ \hline \cdot & \cdot & \cdot \\ \hline \cdot & \cdot & \cdot \\ \hline \end{array} + \begin{array}{|c|c|c|} \hline \cdot & \cdot & \cdot \\ \hline \cdot & \cdot & \cdot \\ \hline \cdot & \cdot & \cdot \\ \hline \end{array} = \begin{array}{|c|c|c|} \hline \cdot & \cdot & \cdot \\ \hline \cdot & \cdot & \cdot \\ \hline \cdot & \cdot & \cdot \\ \hline \end{array} \quad 25 + 26 = 51 \oplus$

1	2	3	4	5	Σ
20	20	20	6	20	86

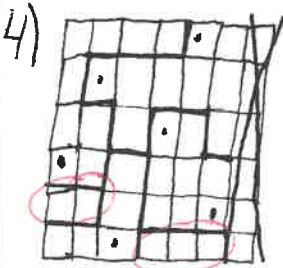
3) 1) $47 + 25 + 18 = 90$ (ял.) - всего

2) $23 + 38 + 29 = 90$ (ял.) - все плохие умножены на 2

3) $90 : 2 = 45$ (ял.) - плохие \oplus

4) $90 - 45 = 45$ (ял.)

Ответ: 45 ялов оказались хорошими.



тыт точки где? \ominus

5) Бор, Вас, Ген, Дим. подарил ср, ч, ж, ?

говорила: Д, Т, Б, Д.

не говорила: В.

если: Д. Т. Б. Д.

сказал: Трав. Лож. Трав. Лож.
подар. ср. ж.

В. - это не подходит.
X
Ж.

а если: Д. Т. Б. Д.

сказал: Лож. Трав. Лож. Трав.
подар. ж. ср. ср. ?
ж.

В. \oplus
X
Ж.

Ответ: если подарил Боре.

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

г. Самара, ул. Бальнишская 149

М	А	0	0	0	1	8	5	9	9	2	2
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Адрес площадки проведения

Шифр

Вариант № 1

Фамилия Васильев

Имя Иван

Отчество Денисович

Дата рождения 05.07.2013 Класс 2 А

Предмет Математика

Работа выполнена на 7 листах

Дата выполнения работы 05.03.2022

Номер телефона _____ Подпись (В)

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

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 1

М	А	0	0	0	1	8	5	9	9	2	2
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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

1) 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21.

Ответ: 12

+

1	2	3	4	5	Σ
20	20	-20	-	-	60

300

2) $2+2+1+5+4+4=18$

$18:2=9$

$18:3=6$

Ответ:



$5+2+2=9$

$1+4+4=9$

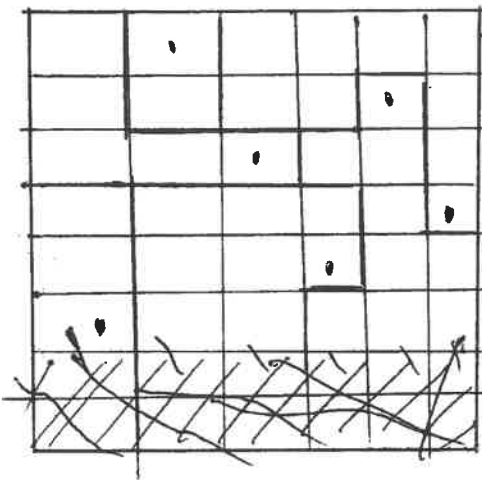
$5+1=6, 2+4=6, 2+4=6$

по вертикали: $6=6=6$
по горизонтали: $9=9$

+



4)



+

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

г. Самара, ул. Бальниевская, 14а

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

Адрес площадки проведения

Шифр

Вариант № 1

Фамилия КОЗЛОВСКИЙ

Имя НИКОЛАЙ

Отчество ВЛАДИМИРОВИЧ

Дата рождения 2013

Класс 2Б

Предмет МАТЕМАТИКА

Работа выполнена на 1 листах

Дата выполнения работы 06.03.2012

Номер телефона _____

Подпись Козловский

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

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 2




M A O O O 1 8 6 9 1 2 2

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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

№1) 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25.

Ответ: 12 раз повторяется цифра 1.

№2)  +  = 

№3) $18 + 25 - 23 = 20$ (2)

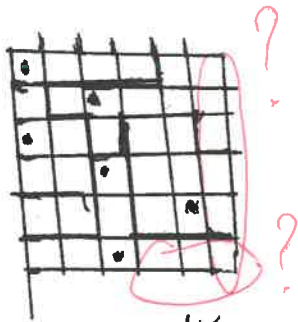
$25 + 47 - 38 = 34$ (4)

$18 + 47 - 38 = 27$ (3)

$34 + 20 + 27 = 81$ (9)

Ответ: 8 1 и 9 остаточная хороней.

№4)



65

№5

Дима - врет

Тема - правда

Боря - врет

Дима 2 - правда

Ответ: У Димы орех.

почему именно так?

45

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

ЛЕНИНА 16

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

Адрес площадки проведения

Шифр

Вариант № 2

Фамилия ВАЖЕНИНА


Имя ТАТЬЯНА

Отчество ФЕАДОРОВНА

Дата рождения 27.02.2013. Класс 2

Предмет МАТЕМАТИКА

Работа выполнена на 4 листах Дата выполнения работы 05.03.2022.

Номер телефона 89199365217 Подпись 

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

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 2

М А О О О 1 6 8 5 8 2 2

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

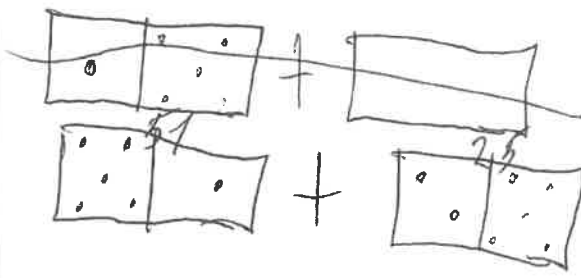
ВНИМАНИЕ! Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа



Решение: мы ^{№1.} должны выписать все цифры и числа от 8 до 25 и у нас получится 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25.
 Ответ: 12 раз написана цифра 1.

№2.

1	2	3	4	5	Σ
20	0	8	20	12	60



$51 + 25 \neq 26$

№3.

- 18 мад.
- 25 чер.
- 47 ежк.

Решение: сказочно, что ⁻¹⁺ малышка и чернышки 23 пловца, а среди 85. чернышки и ежовики 38 пловца.

И ещё сказочно то, что малышка и ежовики 29 пловца. И мы можем выявить средду то, что мне кажется

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 2

М А О О О 1 6 8 5 8 2 2

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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



нужно посчитать малины у нас 18, а черники 25 нам нужно $18+25=43$ и потом вычтем от туда 23 яблок тогда $43-23=20$. Теперь я считаю чернику у нас черники 25 и еще надо посчитать сколько у меня ежевики, а ежевики у нас 47 и сказано то, что 38 яблок из этих яблок дальше мы считали чернику и ежевику $25+47=72$ и потом мы вычитаем яблок $72-38=34$. ~~Теперь еще сказано то, что малины~~ Потом я считаю малины у нас малины 18 дальше я считаю ежевику ежевики у нас 47 дальше мы считали $18+47=65$ нам сказано что из этих яблок 29 яблок мы делаем $65-29=36$ потом мы всё вместе считали $20+34+36=90$

Ответ: 90 яблок оказались сорванными

нч

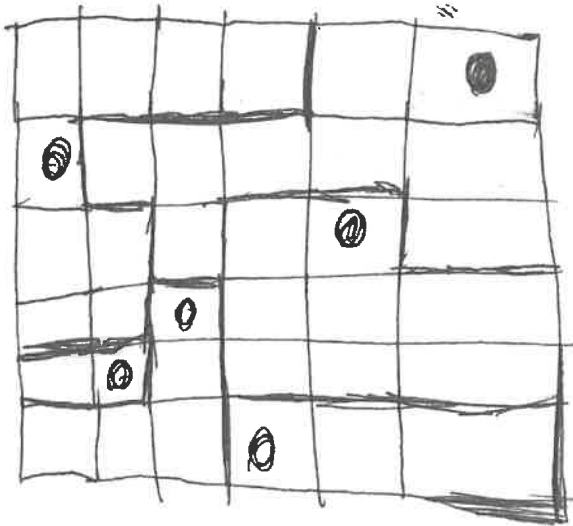
Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 2

М А О О О 1 6 8 5 8 2 2

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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



+

нб.

	б	в	г	д
ор.	—	—	—	+
л.	—	+	—	—
зн.		—	+	—

125 +/-

Земле: если стартуешь то, что для начала говорим то, что можем для начала говорим правду а потом говорим не правду либо для начала ~~правду~~ говорим не правду, а потом правду.

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 2

М А О О О 1 6 8 5 8 2 2

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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



Допустим для начала Дима сказал правду, что ~~он~~ ~~не~~ ~~знает~~ ~~ли~~ подарил. Потом Теня значит говорит не правду но, что ~~он~~ ~~не~~ ~~знает~~ ~~ли~~, он сказал правду значит он говорит не правду, а это значит Теня ~~не~~ ~~знает~~ ~~ли~~ подарил или нет. Боря значит если Теня не говорит правду то Боря уже говорит правду Боря сказал то, что ~~он~~ ~~не~~ ~~знает~~ ~~ли~~ подарил Диме. И последний сказал Дима добавил то, что ~~он~~ ~~не~~ ~~знает~~ ~~ли~~ подарил жёлтого, а так Боря говорит правду то это означает, что Дима уже говорит не правду значит Вася, не подарил жёлтого.

Ответ: Диме действительно подарил мех.

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

ЛЕНИНА 16

Адрес площадки проведения

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

Шифр

Вариант № 7

Фамилия МОСКВИН

Имя СЕРАФИМ

Отчество МАРАТОВИЧ

Дата рождения 22.¹³~~28~~.2012. Класс 2

Предмет МАТЕМАТИКА

Работа выполнена на 2 листах Дата выполнения работы 05.03.2022.

Номер телефона 89324750145 Подпись МОСКВИН

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

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 1

М А О О О 1 7 2 3 3 2 2

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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

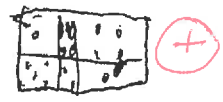
Задача 1
 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21.
 Ответ: число 12

+

ЗАДАЧА 2

1	2	3	4	5	Σ
20	20	20	6	4	70

308



ЗАДАЧА 3

$m + y = 72$ (м.)
 $y + e = 33$ (ж.)
 $m + e = 34$ (к.)
 МАЛИН ПЛОХИХ: 7
 ЧЕРНИК ПЛОХИХ: 5
 РЕЖЕВИК ПЛОХИХ: 28
 $40 - 28 = 12$ (е.)
 $16 - 7 = 9$ (м.)
 $24 - 5 = 19$ (ж.)
 $(12 + 9) + 19 = 40$ (ж.)
 Ответ: 40 хороших

+

ЗАДАЧА 5

е р о н
 с ж м л д
 п п п н

48

Ответ: АНАСТАСЬЯ БЕЛАЯ РОЖИЦА

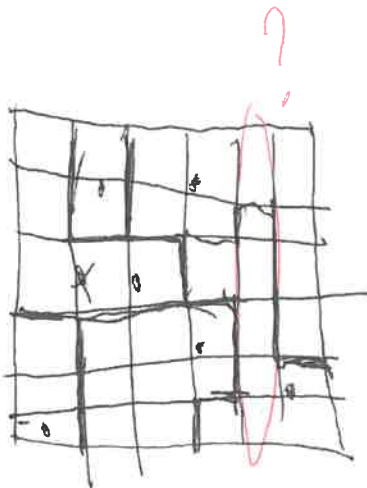
Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 1

М А О О О 1 7 2 3 3 2 2

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

ЗАДАЧА №



88.

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



Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Олимпс
СФУ Г. Красноярск

М	А	0	0	0	1	7	1	5	6	2	2
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Адрес площадки проведения

Шифр

Вариант № 2

Фамилия Обарин

Имя Павел


Отчество Александрович

Дата рождения 29.12.2012 Класс 2а

Предмет математика

Работа выполнена на 1 листах

Дата выполнения работы 05.03.2022

Номер телефона _____ Подпись 

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

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 2

М А 0 0 0 1 7 1 5 6 2 2

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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

1. Ответ: 12 (+) р. 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 |



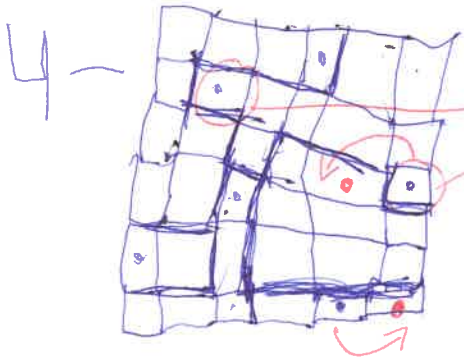
1	2	3	4	5	Σ
20	20	8	16	0	64



$65 - 25 = 40 = 94$?
 $72 - 38 = 34 +$
 $80 - 23 = 20 +$

(+) 85

308



возмож фигуре!

5 - фигура (-) об.

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

СРУ г. Красноярск

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

Адрес площадки проведения

Шифр

Вариант № 1

Фамилия КАЗАЧКОВА

Имя ВАСИЛИСА

Отчество МАКСИМОВНА

Дата рождения 07.10.2013

Класс 2

Предмет МАТЕМАТИКА

Работа выполнена на 1 листах

Дата выполнения работы 05.03.2022

Номер телефона +7 (950) 409-48-48 Подпись Казачкова

Впишите свои фамилию, имя и отчество, название 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 № 1

М А 0 0 0 1 6 1 7 3 2 2

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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

Задание №2 решается так:

4	4	7
2	2	5

или так:

2	2	5
4	4	7

или так:

5	2	2
7	4	4

или так:

7	4	4
5	2	2

я решила это задание методом подбора. Больших решений нету. (+)

Задание №5:

Ответ: Дина и Лена.

Зел

1	2	3	4	5	Σ
0	20	-	20	20	60

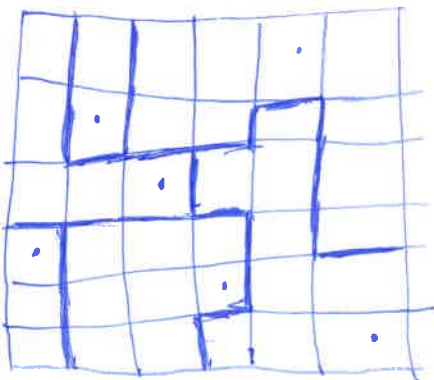
Решение: Если Катя сказала, что Саша и Мама ели пирожные, то Саша и Мама пирожных не ели. Если Саша не ела, значит сказала неправду, следовательно Катя не ела пирожное.

Остались Дина и Лена. (+)
Больших решений нет.

Задание №1

Ответ: мало б. почему? (-)
Больших решений нет.

Задание №4



(+)

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

г. Красноярск
площадки проведения

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

Вариант № 2

Шифр

Фамилия Хозырь
Тимофей
Амитреевич

Дата рождения 05.10.2013

Класс 2 класс

Предмет МАТЕМАТИКА

Выполнена на 1 листах

Дата выполнения работы 03.05.2022

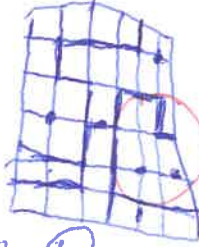
Подпись Т.М.К.А
на т.р. 902 982 264
+7 904 8954182.

Фамилию, имя и отчество, название предмета печатными буквами; дату рождения, фамилию, имя и отчество, номер телефона, общее количество листов, на которых выполнена работа и дату сдачи цифрами. Не забудьте поставить подпись.

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

- 1) записать ряд чисел и вычислить ответ +
 2) сложить все 9 20-ых и отнимать сначала
 23 потом 33 и 42. Ответ -
 ?

4)



возможная фигура? -

-
 неверное решение.

1	2	3	4	5	Σ
20	20	4	2	20	66

-
 300

- 5) Д - орех
 Т - гриб +
 Ж - желудь
 Б - орех

РАССУЖДЕНИЕ если по очереди к то то по очереди врет и по очереди говорит правду по полу. идет так

2)

+

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

ул. 2я Союза Молодежи, дом 31
г. Новосибирск

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

Адрес площадки проведения

Шифр

Вариант № 2

Фамилия ПОЛЬГУН

Имя МАКСИМ

Отчество ЮРЬЕВИЧ

Дата рождения 24.11.2013

Класс 29

Предмет МАТЕМАТИКА

Работа выполнена на 32 листах

Дата выполнения работы 05.03.2022

Номер телефона _____ Подпись ПЛ

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

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 2

М А О О О 1 8 1 8 4 2 2

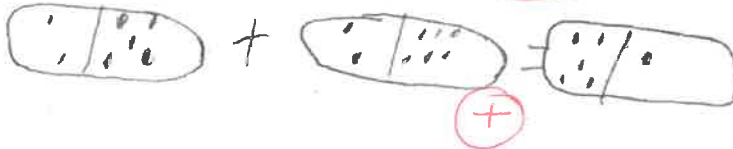
Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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

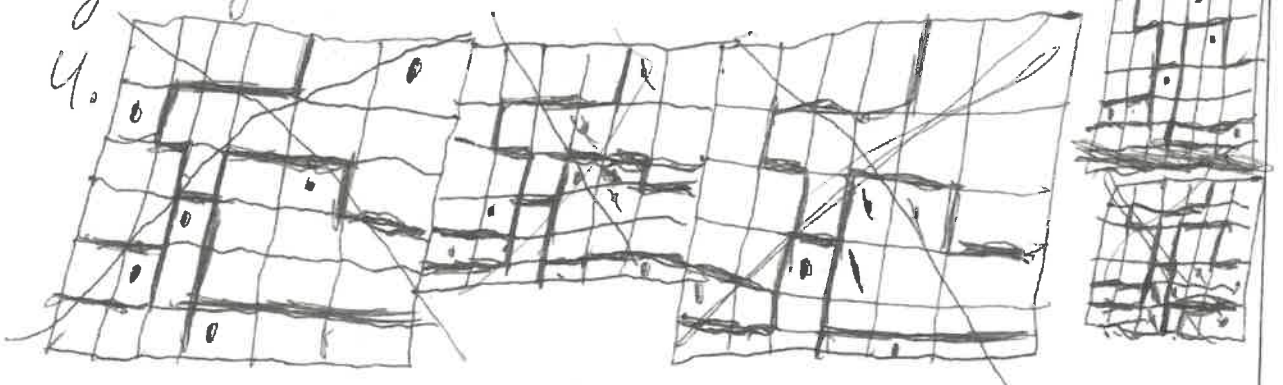
1. 72 так как от 10 до 20 11 есть единицы потому что в цифре 11 2 единицы

1	2	3	4	5	Σ
20	20	20	20	20	100

2.



3. 45 ягод, так как мы должны сложить все ~~ягоды~~ ягоды и посчитать черника и ежевику ^{ты} ягод. чернику и малину ^и т.д. и у нас получится по две ягоды одинаковой поэтому мы должны поделить сумму всех ягод на два.



4.

5. БОРЕ ПОВАРИЛИ ОРЕХ ПОТОМУ ЧТО ДИМА НЕ МОЖЕТ ГОВОРИТЬ ПРАВДУ ТАК КАК ЭТО ПРОТИВОРЕЧИТ УСЛОВИЮ, ЗНАЧИТ ДИМЕ ПОВАРИЛИ НЕ ОРЕХ. ГЕНА ГОВОРИТ ПРАВ-

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 2

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

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

~~ПРОДОЛЖЕНИЕ 5.~~

Ау потому что АИМА ГОВОРИЛ НЕ ПРАВДУ
ЗНАЧИТ ГЕНЕ ПОДАРИЛИ ГРИБ. ПОТОМ
БОРЯ ГОВОРИТ НЕ ПРАВДУ ЗНАЧИТ НЕ ГРИБ
ПОДАРИЛИ АИМЕ. И АИМА СКАЗАЛ
ПРАВДУ ЧТО ВАСЕ ПОДАРИЛИ ЖЕЛУДЬ. И ИЗ
ЭТОГО МЫ МОЖЕМ ВЫЧИСЛИТЬ КОМУ ПО-
ДАРИЛИ ОРЕХ.

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



Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

ул. 2я Союза Молодежи, дом 31
г. Новосибирск

М	А	0	0	0	1	8	4	2	7	2	2
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Адрес площадки проведения

Шифр

Вариант № 2

Фамилия ДОРОГАНЬ

Имя АРСЕНИЙ

Отчество РОЖАНОВИЧ

Дата рождения 05.12.2012

Класс 2, В''

Предмет МАТЕМАТИКА

Работа выполнена на 2 листах

Дата выполнения работы 05.03.2022

Номер телефона 8 913 788 23 08

Подпись ДОРОГАНЬ

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

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 2

М А 0 0 0 1 8 4 2 7 2 2

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

1	2	3	4	5	Σ
20	20	-	20	12	72

№1

2 ВАРИАНТ *Заб*

РЕШЕНИЕ:

В ЧАСАХ ОТ 10 ЧАСОВ ДО 21 ВКЛЮЧИТЕЛЬНО 10 (1 м.к.в. ПИШЕ ЕДИНИЦЫ) + 1 (ЕД. В ЧИСЛЕ 21) = 12 (ЕД.) - ВСЕГО ЕДИНИЦ

ОТВЕТ: В ЧИСЛАХ ОТ 8 ДО 25 12 ЕДИНИЦ. (+)

№4

ОТВЕТ:

(+)

№2

РЕШЕНИЕ:

ПОСКОЛЬКУ ~~25~~ 25 НУЖНО ЧТО БЫ БЫЛ ПЕРЕХОД ЧЕРЕЗ РАЗРЯД, НАПРИМЕР $6+5=11$, И ЧТО БЫ ОБРАЗОВАТЬ ДОП. ДЕСЯТОК.

ОТВЕТ: $25+26=51$ или $\boxed{1} \boxed{1} \boxed{1} + \boxed{1} \boxed{1} \boxed{1} = \boxed{2} \boxed{2} \boxed{1}$ (+)

№5

О	х		х	✓
Г	х		✓	х
Ж	✓		х	х
	А	В	Г	Б

(+/-)

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



Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Зеленогорск лист 174

М	А	0	0	0	1	7	7	4	6	2	2
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Адрес площадки проведения

Шифр

Вариант № 1

Фамилия Хабина

Имя Алина

Отчество Нурьевна

Дата рождения 09.02.13 Класс 2М

Предмет Математика

Работа выполнена на 1 листах Дата выполнения работы 5.03.22

Номер телефона 89135623876 Подпись Хабина

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

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 1

М А О О О 1 7 7 4 6 2 2

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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



№1. число 12. (+)

№2.

••	••	••
••	••	••

 (+)

№3. 31 года. (-)

№4.

•				
	•			
		•		
			•	
				•

 (+)

Зел

1	2	3	4	5	Σ
20	20	0	20	0	60

№5. тирожки съела Мама. (-)

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

г. Ростов-на-Дону пер.

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

Адрес площадки проведения

Крепостной 139

Шифр

Вариант № 2

Фамилия Новикова

Имя Катя

Отчество Сергеевна

Дата рождения 5 марта г. 2013

Класс 2, Б

Предмет Математика

Работа выполнена на 2 листах

Дата выполнения работы 5.03.22

Номер телефона _____

Подпись Новикова

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

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 2

М А О О О 1 8 3 1 2 2 2

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

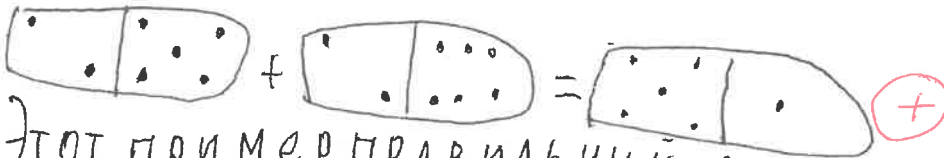
ВНИМАНИЕ! Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа



1.

1	2	3	4	5	Σ
20	20	6	0	12	58

12 раз написана цифра 1 потому что она 3ед
 является в числах 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21. +



Этот пример правильный потому что $20 + 20 = 40$ а $5 + 6 = 11$ $40 + 11 = 51$



3.

Между м. и ч. 23 = 65. плоских их мы делим на 11 и 12 от м. отнимаем 11 получается 7 от ч. отнимаем 12 получили 13 средн. ч. их. 38 плоских их мы делим на 13 и 25 вычитаем из 4. 13 получаем 0 потом вычитаем из 25 получаем 22 и вычитаем из м. их. 29 делим на 22 и 7 вычитаем из м. 7 и получаем 0 из 29 вычитаем 22 = 0 это бы было хорошим.

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

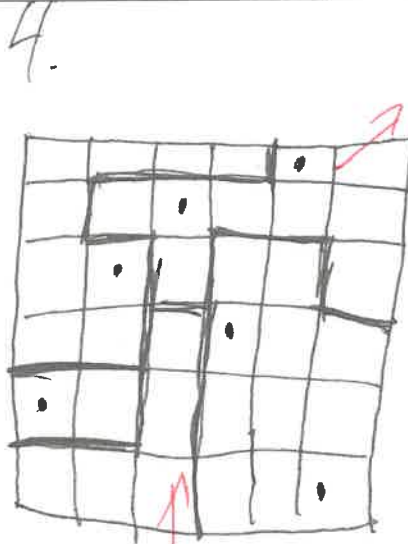
Вариант № 2

М А 0 0 0 1 8 3 1 2 2 2

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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

ЯДУ.МАЮ ТАК



две точки!

5. ит ПР. 1.

СДЕЛАЕМ СХЕМУ:

СХЕМА: Л. ПР

А.	Г.	О.	Ж.
+	-	-	-
Г.	+	-	-
Б.	-	-	+
В.	-	+	-

Д.	Г.	О.	Ж.	ДРУГАЯ
-	+	-	-	
Г.	+	-	-	
Б.	+	-	-	
В.	-	+	-	

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

КГАНДУКЦО

М	А	0	0	0	1	4	7	9	8	2	2
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Адрес площадки проведения

Шифр

Вариант № 2

Фамилия ПРАВВИА

Имя СЕМЁН

Отчество ВИКТОРОВИЧ

Дата рождения 23.10.2013.

Класс 2

Предмет МАТЕМАТИКА

Работа выполнена на 1 листах

Дата выполнения работы 05.03.2022

Номер телефона 89244000880

Подпись Праввиа

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

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 2

М	А	0	0	0	1	4	7	9	8	2	2
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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



1 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25

1	2	3	4	5	Σ
20	20	20	6	4	70

Ответ: цифра 1 написана 12 раз. (+)

3. 18 м. 25 м. 47 екс. (47 - 23 = 24 (екс.))

$18 + 25 - 23 = 20$

$25 + 47 - 38 = 34$

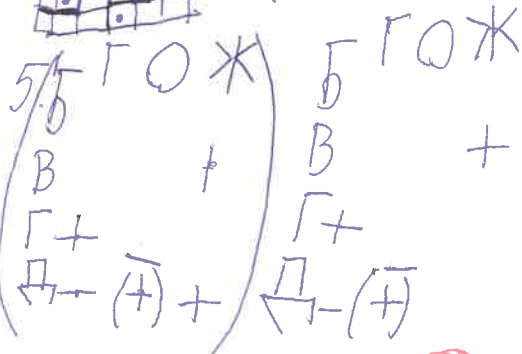
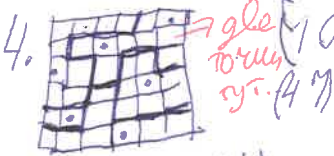
$18 + 47 - 29 = 36$

Ответ: 33 хорошие яйца. 9

10 м. екс. 23

$10 + 23 = 33$

- 65



Ответ: Васа научил жёлудь, Тена научил урюк, а Дима научил орех. (-) 48.

2. $25 + 26 = 51$ (+)

3. $18 + 25 - 23 = 20$ (м. 5) м. (+)
 $25 + 47 - 38 = 34$ (екс. 32) екс.
 $18 + 47 - 29 = 36$ (м. 5) м.

Ответ: (иссечки) 40 хороших яиц.

$4,5 + 5,5 + 30 = 40$

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

МЭИ _____

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

Адрес площадки проведения

Шифр

Вариант № 2

Фамилия ВОРОНИНА

Имя АЛИСА

Отчество ЕВГЕНЬЕВНА

Дата рождения 11.04.2022г. Класс 2

Предмет МАТЕМАТИКА

Работа выполнена на 3 листах

Дата выполнения работы 5.03.22

Номер телефона _____ Подпись _____

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

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 2

M A O O O 1 4 0 1 4 2 2

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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

1	2	3	4	5	Σ
8	20	6	-	20	54

N1.

8, 9, 10, ..., 20, 21, ...

300

8, 9, 20, 22, 23, 24 и 25 не содержат в себе оставшихся числах
 есть единица, а так же как в 11 есть 2 единицы то:
 $25 - 7 = 18$ - все числа с одной 1.
 $18 + 1 = 19$ - все единицы.
 Ответ: 19 единиц. -7

N5.

если $\Delta +$, то:

	Д	В	Г	Ж	→ в. 1.
0	✓				
2	✓		X		
Ж					
?					

Вариант не подходит!

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 2

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

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

№3.

$38 - 23 = 15$ плохих агод черники.

$23 - 15 = 8$ плохих агод малины.

$38 - 15 = 23$ плохих агод ежевики.

$23 + 15 + 8 = 46$ плохих агоды.

$18 + 25 + 47 = 90$ все агоды.

$90 - 46 = 44$

Ответ: 44 хороших агод. ^{6б.}

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



Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 2

М А О О О 1 4 0 1 4 2 2

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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



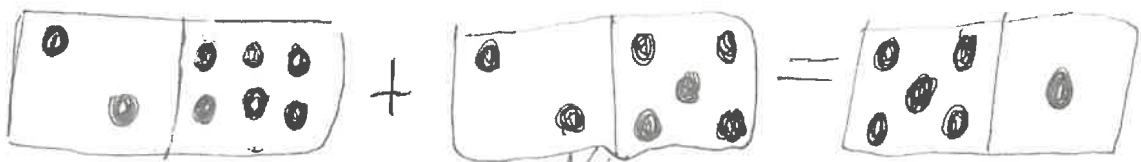
№5.
... если D-, то:

	D	B	Z	F
0	X	X	X	✓
2	X	X	✓	X
Ж	X	✓	X	X
?	✓	X	X	X

→ опек подд
решил Боре.

(+)

№2.



(+)

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Красноярск
СФУ
Борисова, 5.

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

Адрес площадки проведения

Шифр

Вариант № 2

Фамилия Попов

Имя Илья

Отчество Петрович

Дата рождения 25.04.2013 Класс 2"И1

Предмет МАТЕМАТИКА

Работа выполнена на 1 листах Дата выполнения работы 05.03.2022

Номер телефона 8902-990-01-07 Подпись ИП

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

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

МНОУ СОШ № 3

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

Адрес площадки проведения

Шифр

Вариант № 1

Фамилия Бабийчук


Имя Максим

Отчество Александрович

Дата рождения 17/05/2013 Класс 2А

Предмет математика

Работа выполнена на 2 листах Дата выполнения работы 05/03/2022

Номер телефона 8 951 982 20-07 Подпись 

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

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 1

М А О О О 1 5 1 4 Н 2 2

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

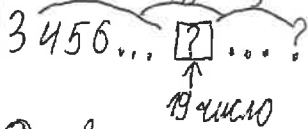
ВНИМАНИЕ! Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа

1.



1) $19 - 1^* = 18$ - сколько будет без центрального
 1^* - центрального числа

2) $18 : 2 = 9$ - с каждой стороны чисел



Ответ: центральное число в ряду чисел 12.

3.

Черника = 5 плошек Ц = 5 плох.

Малина = $12 - 5 = 7$ плошек М = 7 плох

Ежевика = $33 - 5 = 28$ плошек Е = 28 плох.

Мал. + Ежив. = 35 плошек
 $\underbrace{7}_{\text{7}} \quad \underbrace{28}_{\text{28}}$

всего 10 ответ

1) $(16 + 24) + 40 = 80$ (эл.) - всего

2) $80 - (5 + 7 + 28) = 40$ (эл.) - хорошие

плошек
ягод

Ответ: 40 ягод хороших.

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 1

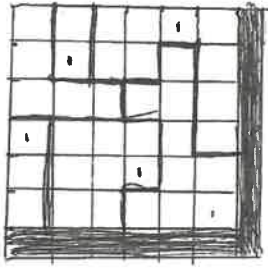
М А 0 0 0 1 5 1 4 4 2 2

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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



4.



5.

Ответ: Мама Дина Сама

2.



Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 1

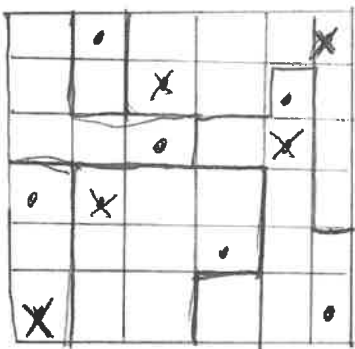
М А 0 0 0 1 4 5 3 2 2 2

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

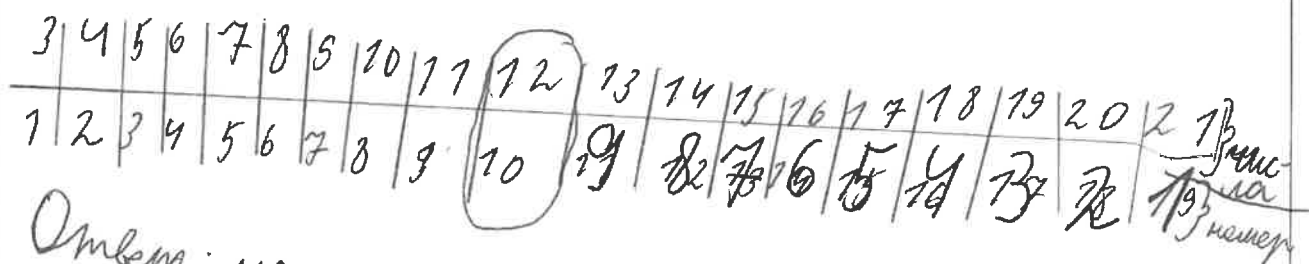
ВНИМАНИЕ! Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа



Задача №4



Задача №1

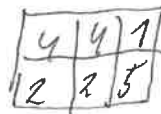


Ответ: на центральном месте будет стоять цифра 12.

Задача №2

Мы расплелась доминошки так:

Сумма по вертикалям: 6 по горизонталям: 9!! но есть одна
мажорные доминошки: 4,2, 4,2!



Ответ:

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 7

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

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

Задача №5

Ответ: Евела 2 пирожек; ~~Анна~~ Катя и Саша

Задача №3

1) $40 + 16 + 24 = 80$ (я.)

2) $80 - 33 - 18 - 12 = 0$ (я.)

Ответ: херемини оказалось 0 яед.

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

в рамке справа



Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 1

М А 0 0 0 1 5 4 5 1 2 2

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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



1) 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18,
19, 20, 21

Ответ: 12.

2) $2+2+1+5+4+4=18$

$18:3=6$

$18:2=9$



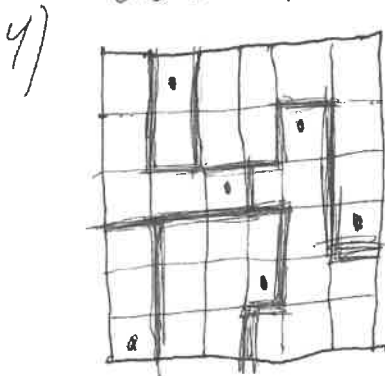
3) $40-35=5$ емс.

$24-12=12$ ч.

Все ягоды маммы хорошие.

$16 м. + 12 ч. + 5 емс. = 33$

Ответ: 33



Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 7

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

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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



5) $\begin{matrix} C \rightarrow K, \\ \Delta \rightarrow \text{не} \end{matrix}$ $\begin{matrix} K \rightarrow C, \\ \text{ма} \end{matrix}$ $A \rightarrow \text{НИКТО,}$

Ответ: Сауца и Катя.

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 2

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

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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



ОТВЕТ 1, 2, 1,
 ЛОГИКА
~~1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17,~~
~~18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25,~~

2,

ОТВЕТ
~~51~~ 25 = 26 26 + 25 = 51

ЛОГИКА
~~25 + 45 = 40 X~~
~~52 + 75 = 67 X~~
~~57 + 25 = 76 X~~
~~51 + 52 = 103 X~~
~~26 + 52 = 78 X~~
~~26 + 51 = 77 X~~
~~26 + 75 = 41 X~~
 26 + 25 = 51 ✓

X 5,

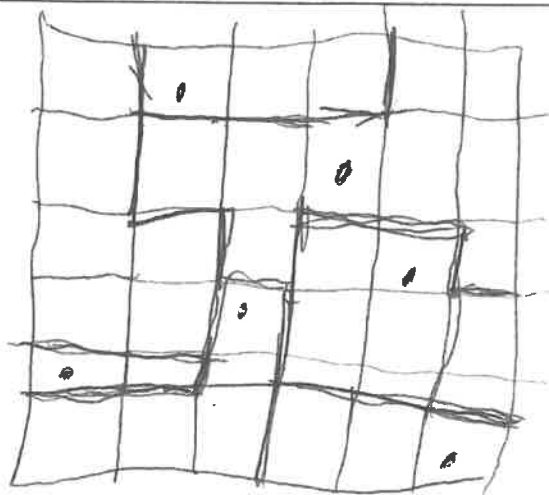
ОТВЕТ
 БОРЕ
 ЛОГИКА
 ВИМА ЛЖЕТ
 ГЕНА ГОВОРИТ ПРАВДУ
 БОРА ВРЁТ
 ВИМА ГОВОРИТ ПРАВДУ

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 2

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

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)



4.

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



Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Ульяновск

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

Адрес площадки проведения

Шифр

Вариант № 2

Фамилия Лукашевич


Имя Анна

Отчество Александровна

Дата рождения 20.05.2012 Класс 3 Г

Предмет МАТЕМАТИКА

Работа выполнена на 3 листах Дата выполнения работы 05.03.2022

Номер телефона 8-908-435-36-15 Подпись 

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

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 2

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

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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



№ 1. А - 15, 3, 2, 6, 7 - В

1	2	3	4	5	Σ
18	0	20	15	20	73

Решение $15 + 3 + 2 + 6 + 7 = 35$. Если начинать проверять, то это самая короткая дорога. Неверно считать.

№ 4.

Ответ: 9 индюков.

Решение: перебором. $38 - (5 \cdot 2) = 28$. Это взял себе один кальмар. 5 пар - это 10 башимаков, то есть по одному - 5. 2. Осталось 11 и не может быть. А так понятно. Дальше придут, допустим, и покупатель, закончатся. Осталось прийти 10 покупателям. Осталось купить только $(28 - 6 = 22)$ 22 башимака. Или 11 пар. Не записано.

№ 2. Ответ никак не вытекает из ваших рассуждений.

Ответ: они весят одинаково.

Решение: в задаче не написано, сколько порций в тарелках у Маши и Саши. Зато написано, сколько порций в каштанках. Порция - это, что лежит в тарелке. В условии сказано, что они съели свои порции в тарелках.

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 2

М Н О О О 1 3 9 9 8 2 2

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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



Это как в задаче с пухом и железом. 100 кг пуха и 100 кг железа. Они равны. И даже то, что тарелки Маши и Саши в разного веса, нам не помеха. Потому что не написано сколько порций в тарелках. Может быть, у Саши 2, а у Маши только одна порция.
N 5.

Ответ: да, может.

Решение:

		ш. т. г.
п. о.		т. ш. г.
п. о.		т.
ш. г.		т.
ш. г.		п.
ш. о.		п.
ш. о.		п. г.
ш. т.		п. г.
ш. т.		п. о.
ш. т. г.		п. о.
ш. т. г.		

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

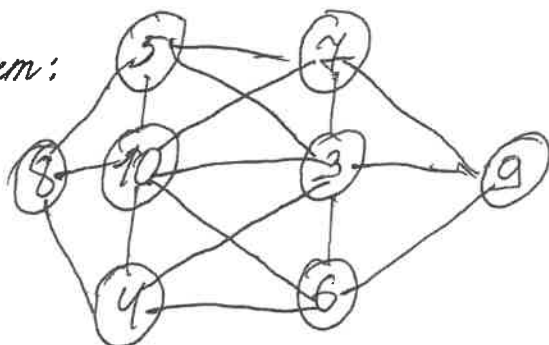
Вариант № 2

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

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

№ 3.

Ответ:



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



Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

г. Самара ул. Больничная 14а

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

Адрес площадки проведения

Шифр

Вариант № 1

Фамилия Ханидуллина

Имя Евгения

Отчество Артуровна

Дата рождения 20.12.2011 г. Класс 3 Г

Предмет Математика

Работа выполнена на 1 листах Дата выполнения работы 05.03.2022 г.

Номер телефона _____ Подпись Мен

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

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 1

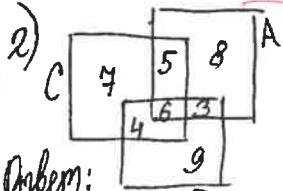
М	А	О	О	О	1	4	6	4	2	2	2
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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

1) Ответ: 26 мин.

Решение: $36 - 23 = 13$ (мин) - Алл едет на скейтборде.
 $13 + 13 = 26$ (мин)



Ответ:

Решение: $A = 8 + 5 + 6 + 3 = 22$
 $B = 9 + 3 + 4 + 6 = 22$
 $C = 4 + 5 + 6 + 4 = 22$

1	2	3	4	5	Σ
5	20	20	5	20	70

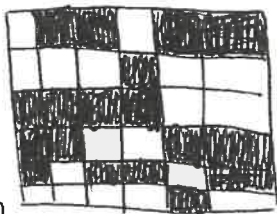
3) Ответ: 24 ореха.

Решение: $2, 3, 4, 7 \xrightarrow{1} 3, 4, 5, 7 \xrightarrow{2} 4, 4, 6, 8 \xrightarrow{3} 5, 5, 7, 8 \xrightarrow{4} 6, 6, 7, 9 \xrightarrow{5} 7, 7, 7, 10 \xrightarrow{6} 8, 8, 8, 10 \xrightarrow{7} 9, 9, 9, 10 \xrightarrow{8} 10, 10, 10, 10$
 Так как каждый раз прибавляется по 3 ореха и получилось 8 действий, надо $8 \cdot 3 = 24$ ореха будет добавлено.

4) Ответ: 163 жука.

Решение: Так как 200 баблмаков и 24 насекомых, надо $200 : 24 = 8$ нол (ост. 38 нол), $38 = 8 + 8 + 8 + 8 + 6$, $24 \cdot 6 = 162$ и $162 + 1 = 163$ жука.
 отсюда твердо.

5)



Ответ:

Решение: Нужно попробовать методом подбора.

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Ангарск

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

Адрес площадки проведения _____ Шифр _____

Вариант № 2

Фамилия ГУДГЕНОВ

Имя ДАНААР

Отчество АЛЕКСАНДРОВИЧ

Дата рождения 05.04.2012 Класс 3 М

Предмет МАТЕМАТИКА

Работа выполнена на 1 листах Дата выполнения работы 05.03.2022

Номер телефона 7908 597 6220 Подпись Гуденов

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

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Ангарск

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

Адрес площадки проведения

Шифр

Вариант № 1

Фамилия Астахов

Имя Николай

Отчество Александрович

Дата рождения 2.5.07.2018 Класс 3 Б

Предмет Математика

Работа выполнена на 7 листах Дата выполнения работы _____

Номер телефона 8 924 8086130 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»

170

Вариант № 1

М А 0 0 0 1 6 3 3 2 2 2

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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

1. $36 : 2 = 18$ Это он идет вперед и стайкомсе назад если он идет вперед 1.6 мин значит на скетборде он едет 4.5 мин.

2 $3 - 18 = 5$ мин. 3 $\cdot 2 = 10$ мин. он покатывает туда и обратно.

3. Если он будет добывать по 1 ореху, то ответы будут такие

~~2 3 4 7 → 3 3 5 8 →~~

2 3 4 7, 3 4 5 7, 4 5 6 7, 5 6 7 7, 6 7 8 7, 7 8 8 8, 8 9 9 8, 9 9 10 9, 10 10 10 10.

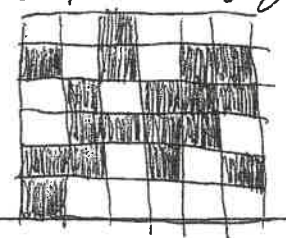
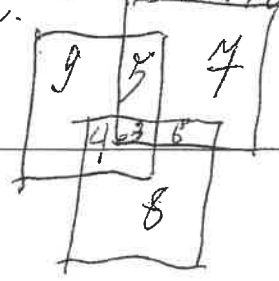
ответ: 24 ореха все

4. у жука 6 ног, у паука 8 ног.

Если купит 8 жуков сам-мачков $8 \cdot 6 = 48$ тогда $200 - 48 = 152$ ног у пауков. $152 : 8 = 19$ пауков

~~* 8 на~~ погбор $8 \text{ жуков} + 19 \text{ пауков} = 27 \text{ голов}$

ответ: 8 жуков 5.



Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Самара
Бельчучная 14А

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

Адрес площадки проведения

Шифр

Вариант № 1

Фамилия Кодацкий

Имя Артём

Отчество Евгеньевич

Дата рождения 29.09.2012 Класс 3

Предмет Математика

Работа выполнена на 1 листах Дата выполнения работы 5.03.22

Номер телефона 89270132753 Подпись Кодац

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

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Самара
Большая 144

М	А	0	0	0	1	8	3	7	9	2	2
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Адрес площадки проведения

Шифр

Вариант № 2

Фамилия Рознер

Имя Борис

Отчество Павлович

Дата рождения 10.03.2012 Класс 3

Предмет математика

Работа выполнена на 1 листах Дата выполнения работы 5.03.2022

Номер телефона 89240132753 Подпись Рознер

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

1	2	3	4	5	Σ
20	20	5	18	0	63

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 2

М	А	О	О	О	1	8	3	7	9	2	2
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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

№1 $15 + 3 + 2 + 6 + 7 = 33$ (мин)

Ответ: за 33 минуты потребуется для передвижения за самое короткое время!

№2) $480 - 450 = 30$ (гр) - разница в порциях с тарелками.

2) $30 \cdot 6 = 180$ (гр)

Ответ: на 180 гр больше кастрюля с гречневой кашей чем с рисовой кашей потому что если от $480 - 450 = 30$ (гр) - разница в порциях даже если сколько бы не весила тарелка в 30 грамм например тарелка весит 50 гр $480 - 50 = 430$ (гр), $450 - 50 = 400$ (гр), $430 - 400 = 30$ (гр) затем $30 \cdot 6 = 180$ (гр).

№4) $5 \cdot 2 = 10$ (д.) - нужно кальмару.

2) $12 - 1 = 11$ (пок.) - остальные

3) $38 - 10 = 28$ (д.) - осталось.

4) $28 - 6 = 22$ (д.) - без кальмара и жука.

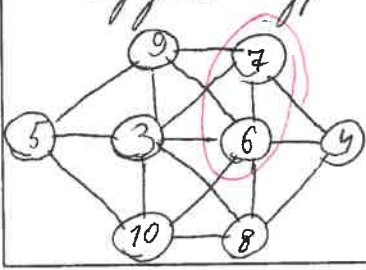
5) $22 - 4 = 18$ (д.) - без кальмара, жука и слона.

6) $11 - 1 - 1 = 9$ (пок.) - без кальмара, жука и слона.

7) $18 : 2 = 9$ (инд.) - было. Почему не м.б. 2 слова?

8) $9 - 9 = 0$ (пок.)
 Ответ: было 9 индюков.

№5 Ответ: нет, потому что какие бы собаки не оставались и каких не переправлять всё равно будет драка.



- $5 - 3 = 2$
- $9 - 5 = 4$
- $10 - 5 = 5$
- $10 - 3 = 7$
- $10 - 8 = 2$
- $10 - 6 = 4$
- $8 - 3 = 5$
- $8 - 6 = 2$
- $9 - 6 = 3$
- $8 - 4 = 4$
- $6 - 3 = 3$
- $6 - 4 = 2$
- $7 - 6 = 1$
- $8 - 6 = 2$
- $9 - 6 = 3$
- $9 - 3 = 6$
- $9 - 6 = 3$
- $9 - 7 = 2$
- $7 - 4 = 3$
- $7 - 3 = 4$

$7 - 6 = 1$, такого не должно быть

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

г. Самара, ул. Бальнистая, 14а

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

Адрес площадки проведения

Шифр

Вариант № 1

Фамилия Строиткин

Имя Николай

Отчество Дмитриевич

Дата рождения 04.01.12 Класс 3

Предмет математика

Работа выполнена на 2 листах Дата выполнения работы 05.03.2022

Номер телефона 89276003125 Подпись СМ

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

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 1

М А О О О 1 7 0 9 2 2 2

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

100

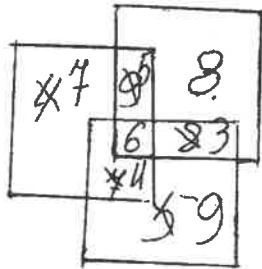
1	2	3	4	5	Σ
20	20	20	20	20	100

√1.

- $36 : 2 = 18$ (м) - пешком в одну сторону.
- $23 - 18 = 5$ (м) - на скейтборде в одну ст.
- $5 + 5 = 10$ (м)

Ответ: Ошел проедет туда и назад на скейтборде за 10 минут.

√2.



√3.

- 2 3 4 4
- 3 4 5 4
- 4 5 6 4
- 5 6 7 4
- 6 7 8 4
- 7 8 8 8
- 8 9 9 8
- 9 9 10 9
- 10 10 10 10

Ответ: Будет добавлено 24 средн.

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



Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 1

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

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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



№ 4.

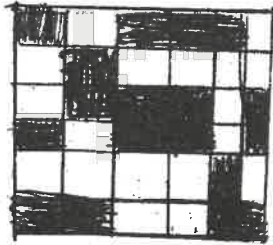
$$1) 27 \cdot 6 = 162 \text{ (к.)} - 4 \text{ 27 ж.}$$

$$2) (200 - 162) : 2 = 19 \text{ (к.)}$$

$$3) 27 - 19 = 8 \text{ (ж.)}$$

Ответ: Было 8 ^ж жиков.

№ 5.



Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

г. Самара, ул. Бабушкина, 14^а

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

Адрес площадки проведения

Шифр

Вариант № 2

Фамилия Самохин

Имя Кирилл

Отчество Демисович

Дата рождения 05.06.12 Класс 3

Предмет математика

Работа выполнена на 1 листах Дата выполнения работы 05.03.2022

Номер телефона 89276003125 Подпись Кирилл

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

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 2

М А О О О 2 0 4 0 0 2 2

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

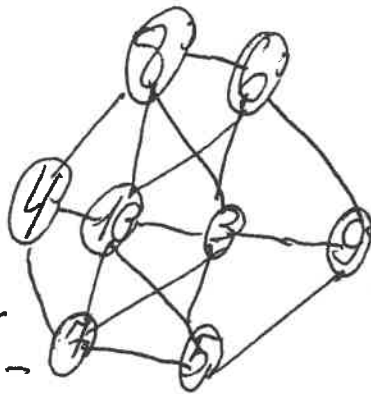
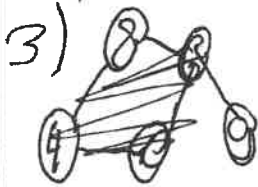
ВНИМАНИЕ! Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа

1) $15 + 3 + 2 + 6 + 7 = 33$

Ответ: 33 минуты будет идти бельчонок

2) $(480 \cdot 6) - (450 \cdot 6) = 180$ (кг) (2)

Ответ: на 180 г уральская каша > чем итальянская



1	2	3	4	5	Σ
20	20	20	5	0	65

4) $2 \cdot 5 = 10$ (б) - комар

$2 \cdot 6 = 12$ (б) - жуки

$2 \cdot 4 = 8$ (б) - сломята

$38 - 10 - 12 - 8 = 8$ (б)

$8 : 2 = 4$ (шт.) (1 шт.)

Ответ: 4 шмеля

5) Михаил не сможет перевести все собак

Число попутателей не сходится

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

г. Самара, ул. Бельчинская, 14а

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

Адрес площадки проведения

Шифр

Вариант № 1

Фамилия Зыгостева

Имя Диана

Отчество Андреевна

Дата рождения 02.07.2012 Класс 3

Предмет математика

Работа выполнена на 2 листах

Дата выполнения работы 05.03.2022

Номер телефона 89276003125

Подпись Зыгостева

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

1	2	3	4	5	Σ
20	20	2	20	20	82

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 1

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

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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

№1.

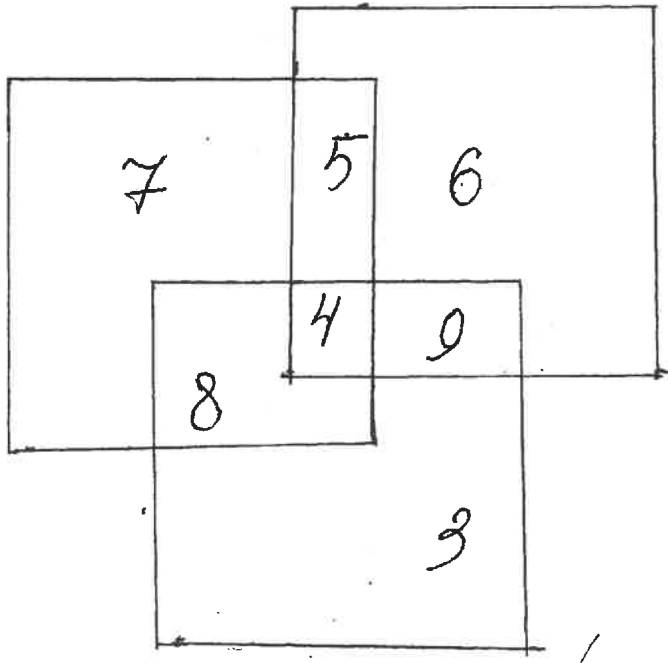
1) $36 : 2 = 18$ (мин.) - пешком от начала до конца дорожки

2) $23 - 18 = 5$ (мин.) - на скейт борде от конца до начала дорожки

3) $5 \cdot 2 = 10$ (мин.)

Ответ: от начала до конца дорожки на скейт борде Олег проедет за 10 минут.

№2.



№3.

1) $7 - 2 = 5$ (ор.) - в I кучку

2) $7 - 3 = 4$ (ор.) - во II кучку

3) $7 - 4 = 3$ (ор.) - в III кучку

4) $5 + 4 + 3 = 12$ (ор.)

Ответ: надо добавить минимум 12 орехов.

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 1

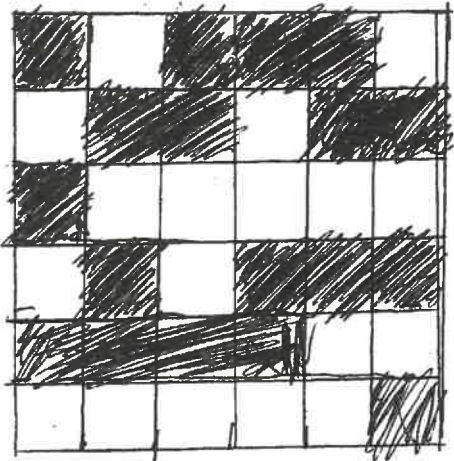
М	А	0	0	0	2	0	4	0	2	2	2
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

№4.

$18 - 2 = 6$ (м.) - у жука
 $8 \cdot 19 = 152$ (м.) - у пауков
 $200 - 152 = 48$ (м.) - у жуков
 $48 : 6 = 8$ (2.)
 Ответ: 8 жуков.

№5.



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



Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

1. Самара, ул. Бальнишная, 14а

M	A	0	0	0	1	7	7	1	5	2	2
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Адрес площадки проведения

Шифр

Вариант № 2

Фамилия Кубаев

Имя Милослав

Отчество Андреевич

Дата рождения 01.08.122 Класс 3

Предмет математика

Работа выполнена на 1 листах Дата выполнения работы 05.03.2022

Номер телефона 89276003125 Подпись Кубаев

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

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 2

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

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

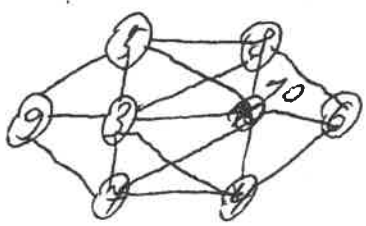
1	2	3	4	5	Σ
5	20	20	15	5	65

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



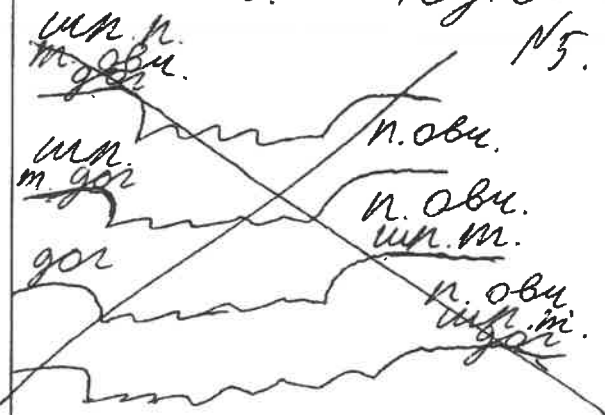
№1.
 $20 + 2 + 6 + 7 = 35$
 Ответ: за 35 минут.

№2.
 1) $480 \cdot 6 = 2880(2)$ - уральская каша.
 2) $450 \cdot 6 = 2700(2)$ - пшеничная каша.
 3) $2880 - 2700 = 180(2)$
 Ответ: на 180 г.



№4.
 1) $38 - 15 \cdot 2 - 17 \cdot 4 - (7 \cdot 6) = 18(б.)$
 2) $78 : 2 = 9(км.)$
 Ответ: 9 километров.

Подбор



Сначала перевозим пуделя и овчарку, потом шницца и терьера, а потом гора.

терьер и овчарка, шницц и пудель гуртал

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

г. Самара, ул. Больничная, 14а

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

Адрес площадки проведения

Шифр

Вариант № 2

Фамилия Белов

Имя Марк

Отчество Михайлович

Дата рождения 02.01.122 Класс 3

Предмет математика

Работа выполнена на 1 листах Дата выполнения работы 05.03.2022

Номер телефона 89276003125 Подпись Б

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

1	2	3	4	5	2
5	20	20	15	20	80

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 2

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

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

№1. 22 28
 26 28
 17+3+2+6+7=35 (шнк.)
 22 28
 20+2+6+7=35 (шнк.)

Ответ: самое мал. время 35 шнк.

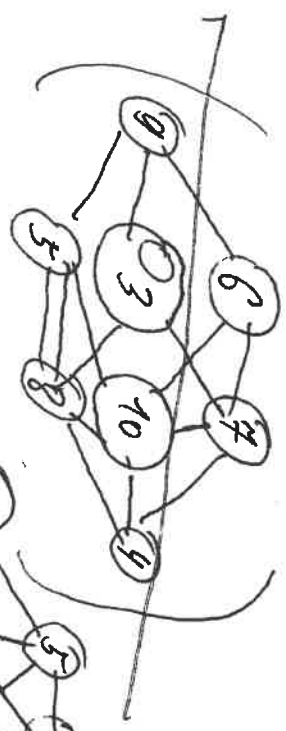
№2.
 $(480 \cdot 6) - (450 \cdot 6) = 180$ (г) - < всем
 каменья с ш.к., все с 2-к.к.

$$\begin{array}{r} \times 480 \\ 61 \\ \hline 2880 \end{array}$$

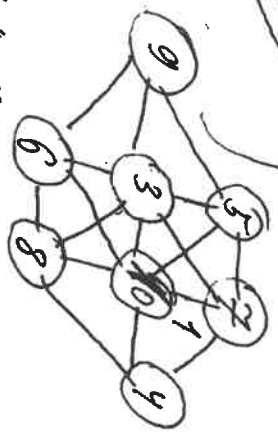
$$\begin{array}{r} \times 450 \\ 6 \\ \hline 2700 \end{array}$$

№4.
 1) $6+4+10=20$ (д.) - Хук, слок, калька
 2) $(38-20):2=9$ (шнк.)
 Ответ: 9 шнк.

Рогосор



№3.



№5.

1) → М, П, О
 2) → М, П
 3) → М, П
 4) → М, Ш, Т
 5) → М, П, П
 6) → М, П
 7) → М, П, О

1 буква) Ш, Т
 2 буквы) П, Р
 0

М, П, О М, П, О, Ш, Т

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



Олимпиада школьников «БЕЛЪЧОНОК»

ФРБОВОРКТЭУ

М	А	0	0	0	1	5	9	6	4	2	2
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Адрес площадки проведения

Шифр

Вариант № 1

Фамилия Лившиц

Имя ЛДВИГ

Отчество СЕМЁНОВИЧ

Дата рождения 28.10.2012

Класс 3

Предмет МАТЕМАТИКА

Работа выполнена на 3 листах

Дата выполнения работы 5.03.2022

Номер телефона 89172787372

Подпись *Mina*

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

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 1

М А 0 0 0 1 5 9 6 4 2 2

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

1	2	3	4	5	Σ
20	20	20	20	20	100

N1

Если путь в 2 раза больше \Rightarrow пешком $36+36=72$ мин

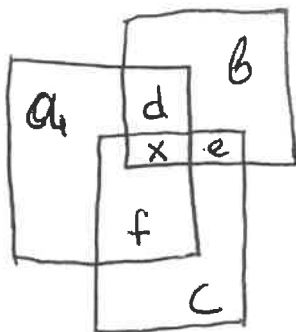
Пешком на скейте половину пешком $\Rightarrow 23+23=46$

Из этих 46 половина пешком $\Rightarrow 46-36=10 \Rightarrow$

\Rightarrow половина эта вся скорость в обе стороны $\Rightarrow 10$ минут

Ответ 10 минут

N2



$$3+4+5+6+7+8+9 = 42$$

$$42 : 3 = 14$$

x-везде

$$a+d+f = f+e+c = b+d+e$$

$$a+d = e+c$$

$$f+c = b+d$$

$$a+f = b+e$$

3, 4, 5, 6, 7, 8, 9

$$a = 3$$

$$b = 7$$

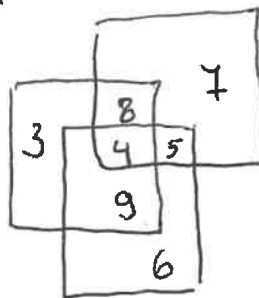
$$c = 6$$

$$d = 8$$

$$e = 5$$

$$f = 9$$

$$\Rightarrow x = 4$$



В центре 24 все сложить $4+5+8+7=24$

$$3+4+6+9=24$$

$$4+5+6+9=24$$



Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 1

М А 0 0 0 1 5 9 6 4 2 2

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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



N 4

$m = 6$

$n = 8$



$6 \cdot 27 = 162$

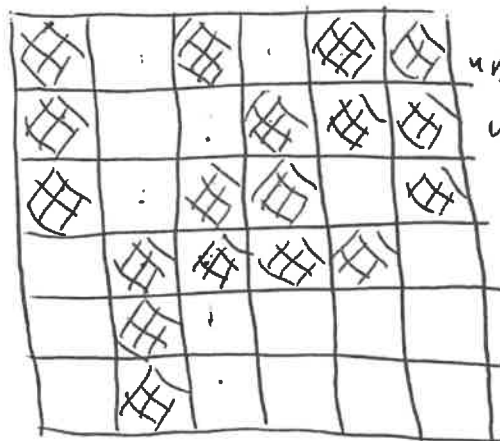
$200 - 162 = 38$ ног фобалин

$38 \div 2 = 19 \Rightarrow 19$ станум паучкавич

$\Rightarrow 27 - 19 = 8$ мушав

Ответ: 8 мушав

N 5



и закн 3 закн 6 закн $6 \cdot 3 = 18$ закн

и закн

и закн

и закн

1 закн

1 закн

3 закн 3 закн 3 закн 3 закн 3 закн 3 закн

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 1

М А О О О 1 5 9 6 4 2 2

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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

№3

2	3	4	5	6	7	8	9	<u>10</u>
3		4	5	6	7	8	9	<u>10</u>
4	5			6	7	8	9	<u>10</u>
7	8	9	<u>10</u>					

Всего 40 орехов \Rightarrow добавили 24

Всего орехов $16 + 3x$ должно делиться на 4
 и последней кучке келоза не добавлять
 (не получится)
 добавили 1 кучку келоза

$16 + 3x = ?$ $x = 4 \Rightarrow 16 + 3x = 24$ не получится
 м.к. совсем не добавляем к последней кучке

$\Rightarrow x > 4 \Rightarrow x = 8 \Rightarrow$ добавили 24 ореха

~~я~~ я привел пример как

Ответ: 24 ореха.

Олимпиада школьников «БЕЛЪЧОНОК»

КГЭУ _____

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

Адрес площадки проведения

Шифр

Вариант № 81

Фамилия Каранова

Имя Анна

Отчество Маратовна

Дата рождения 21.09.2012 Класс 3

Предмет Математика

Работа выполнена на 2 листах Дата выполнения работы 05.03.2022

Номер телефона 98124475018 Подпись [подпись]

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

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № ~~1~~ 1

М А 0 0 0 1 5 0 5 5 2 2

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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

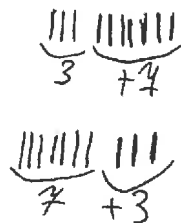
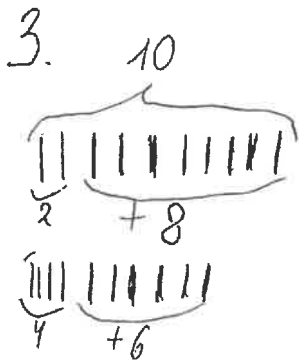
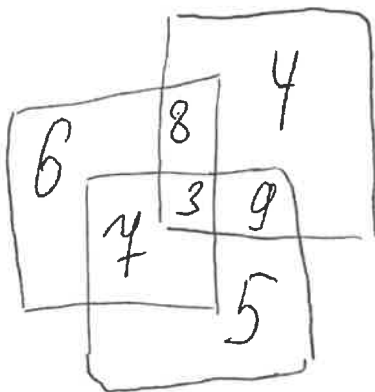


1. 1) $36 : 2 = 18$ (мин) врезод пешком.
- 2) $23 - 18 = 5$ (мин.) назад на скейт.
- 3) $5 \cdot 2 = 10$ (мин)

1	2	3	4	5	Σ
20	20	19	5	20	84

Ответ: за 10 минут.

2. $3 + 4 + 5 + 6 + 7 + 8 + 9 = 42$
 $42 : 4 = 6$
 $6 \cdot 4 = 24$



Объясните
нет!

Ответ: +24 ореха.

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № _____

М А 0 0 0 1 5 0 5 5 2 2

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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



4.

Число 200 мы делим на 8 с таким остатком, который делится на 6.

$$24 : 6 = 4 \text{ (ок.)}$$

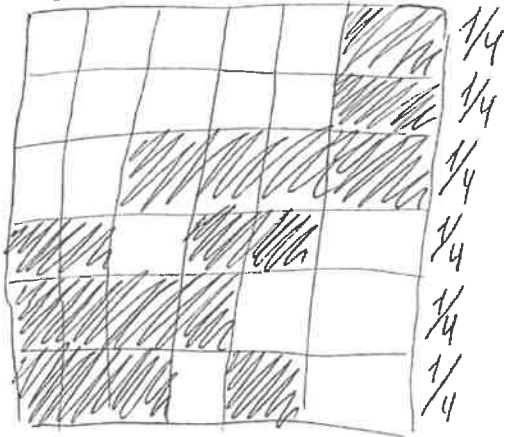
Ответ: 4 жука.

$$\begin{array}{r} 200 \\ - 16 \\ \hline 40 \\ - 16 \\ \hline 24 \end{array} \quad \begin{array}{r} 8 \\ \hline 22 \end{array}$$

$$4 \cdot 6 + 23 \cdot 8 \neq 200$$

5.

3 3 3 3 3 3



Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

К Г Э У

М	А	0	0	0	1	4	7	5	8	2	2
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Адрес площадки проведения

Шифр

Вариант № 7

Фамилия

ОЖЕГОВ

Имя

ДАТОН

Отчество

СЕРГЕЕВИЧ

Дата рождения

12 ОКТЯБРЯ ~~2012~~²⁰¹¹

Класс

3

Предмет

МАТЕМАТИКА

Работа выполнена на 3 листах

Дата выполнения работы

05.03.2022

Номер телефона

Подпись

ОЖС

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

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 7

М А О О О 1 4 7 5 8 2 2

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

1	2	3	4	5	Σ
20	20	15	20	20	95

ЗАДАНИЕ: 7

РЕШЕНИЕ:

УТОБЫ ПРОЙТИ ПЕШКОМ ОТ НАЧАЛА ДО КОНЦА И НАЗАД ОЛЕГУ ПОТРЕБУЕТСЯ 36 МИНУТА ЕСЛИ

НА СКЕЙТБОРДЕ БУДЕТ ВОЗВРАЩАТЬСЯ А ОТ НАЧАЛА ДО КОНЦА ПЕШКОМ ТО ЕМУ ПОТРЕБУЕТСЯ 23 МИНУТЫ ЧТОБЫ УЗНАТЬ ЗА СКОЛЬКО МИНУТ ОН ПРОЙДЕТ ОТ НАЧАЛА ДО КОНЦА НАДО

РАЗДЕЛИТЬ 36 НА 2 РАВНО 18 И ЕСЛИ МЫ ИЗ 23 ВЫЧЕМ 18 ПОЛУЧИМ ЗА СКОЛЬКО МИНУТ ОН ВОЗВРАЩАЕТСЯ НА СКЕЙТБОРДЕ А ИЩЕМ $23 - 18 = 5$.

5 МЫ УМНОЖАЕМ НА 2 ЧТОБЫ УЗНАТЬ ЗА СКОЛЬКО ОН ПРОЕДЕТ НА СКЕЙТБОРДЕ ОТ НАЧАЛА ДО КОНЦА И ОБРАТНО А ИЩЕМ $5 \times 2 = 10$. ЗНАЧИТ 10 МИНУТ

ОТВЕТ: 10 МИНУТ ЕМУ ПОТРЕБУЕТСЯ ЧТОБЫ ОТ НАЧАЛА ДО КОНЦА И ОБРАТНО ПРОЕХАТЬ НА СКЕЙТБОРДЕ

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



Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 7

М А 0 0 0 1 4 7 5 8 2 2

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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



ЗАДАНИЕ 4
РЕШЕНИЕ

ПРЕДПОЛОЖИМ ВСЕ ЖУКИ У
ЖУКОВ 6 ЛАП $6 \cdot 27 = 162$ ЛАПЫ

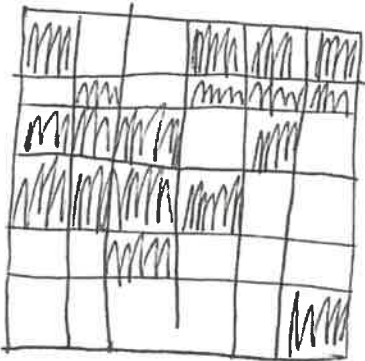
$200 - 162 = 38$ ЛАП НАДО ДОБАВИТЬ

РАЗНИЦА МЕЖДУ ЖЛАП У ПАУКОВ

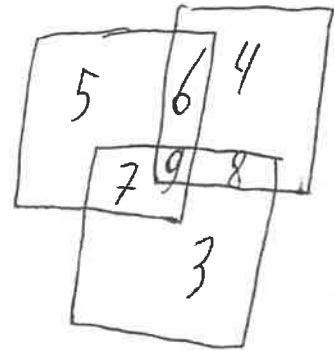
И ЖУКА 2 ЛАПЫ ЗНАЧИТ $38 : 2 = 19$ ПАУКОВ $27 - 19 = 8$ ЖУКОВ

ОТВЕТ: 8 ЖУКОВ

ЗАДАНИЕ 5
ОТВЕТ:



ЗАДАНИЕ 2
ОТВЕТ:



Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 7

М А 0 0 0 1 4 7 5 8 2 2

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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



ЗАДАНИЕ: }
РЕШЕНИЕ: }

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

$$\begin{array}{r}
 -72 \quad -72 \quad 72 \quad 72 \\
 \underline{\quad} \quad \underline{\quad} \quad \underline{\quad} \quad \underline{\quad} \\
 2 \quad 3 \quad 4 \quad 7 \\
 \hline
 70 \quad 79 \quad 8 \quad 5
 \end{array}$$

при баблети только 2 ореха

$$70 + 9 + 8 + 5 = 32 \text{ ОРЕХА}$$

ОТВЕТ: 32 ОРЕХА НАДО ДОБАВИТЬ

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

г. Ярославль, ул. Мухоморова, д. 1

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

Адрес площадки проведения

Шифр

Вариант № 2

Фамилия Мамычев

Имя Коня

Отчество Александрович

Дата рождения 20.06.2012г. Класс 3/1

Предмет математика

Работа выполнена на 2 листах

Дата выполнения работы 05.03.22г.

Номер телефона _____ Подпись Мамычев

Впишите свои фамилию, имя и отчество, название предмета печатными буквами; 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 № н

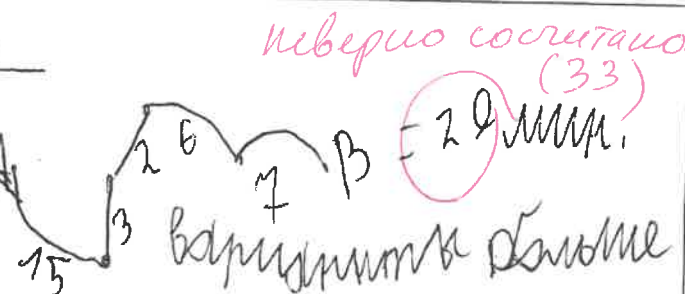
М А 0 0 0 1 5 1 5 7 2 2

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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



1) Ответ: 29 мм
 Решение: все другие



неверно сосчитано (33)

29 мм

варианты больше

2) ответ: 180 грамм

$$\begin{aligned} (x-10) \\ 480-x=470 \\ 490-x=440 \end{aligned}$$

$$\begin{array}{r} 470 \\ 6 \\ \hline 2820 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 440 \\ 6 \\ \hline 2640 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 10 \\ 6 \\ \hline 69 \end{array}$$

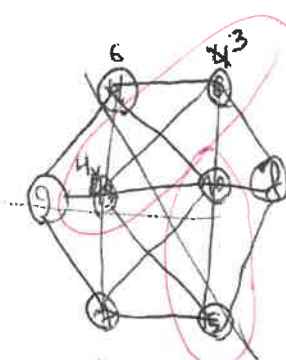
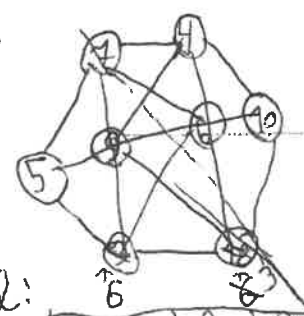
1	2	3	4	5
18	15	20	15	0

$$\Sigma = 68$$

$$\begin{array}{r} 2820 \\ 60 \\ \hline 2760 \end{array} \quad \begin{array}{r} 2640 \\ 60 \\ \hline 2580 \end{array}$$

Действия не объяснены.

$$\begin{array}{r} 2760 \\ 2580 \\ \hline 180 \end{array}$$



$$4-3=1$$

$$10-9=1$$

3) ответ: 9 цыплят

к-2	9	8	7				
к-6	1	2	2				
к-4	1	1	2				
к-10	1	1	1				

$$\begin{array}{r} 38 \\ 40 \\ 42 \\ \hline 118 \\ -1 \\ -1 \\ \hline 116 \end{array}$$

Подбор

ответ: 9 цыплят

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 1

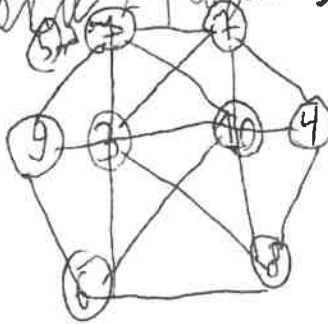
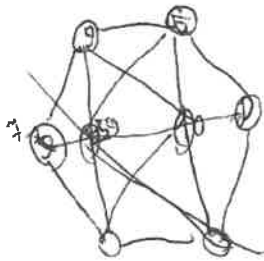
М	А	0	0	0	1	5	1	5	7	2	2
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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



5) Ответ: ~~...~~
 Решение: после 1 хода они начнут играть.



Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Г. САМАРА
Ул. БОЛЬНИЧНАЯ 14А
Адрес площадки проведения

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

Шифр

Вариант № 1

Фамилия БОНДАРЕВ

Имя МИХАИЛ

Отчество АЛЕКСЕЕВИЧ

Дата рождения 25.05.2012 Класс 3

Предмет МАТЕМАТИКА

Работа выполнена на _____ листах Дата выполнения работы 05.03.2012

Номер телефона 89225545996 Подпись аа

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

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 1

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

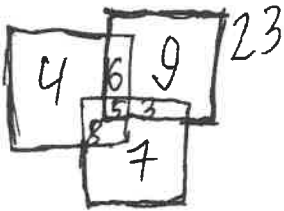
Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

N1

1	2	3	4	5	Σ
20	20	20	15	20	95

$36 : 2 = 18$ мин. от начала до конца пешком.
 $23 - 18 = 5$ мин. от начала до конца на скейтборде.
 $5 \cdot 2 = 10$ мин. Олег проедет туда и назад на скейтборде.
 Ответ: за 10 мин. Олег проедет туда и назад на скейтборде.

N2



N3

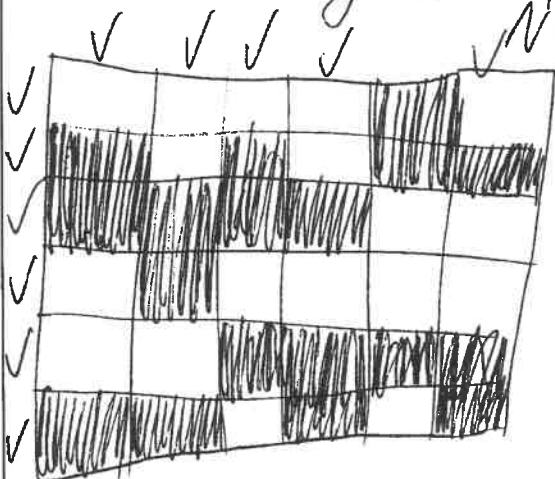
$1^3, 4^3, 7^3, 3^3, 4^3, 5^3, 7^3, 2^3, 4^3, 5^3, 8^3, 5^3, 6^3, 6^3, 8^3, 4^3, 6^3, 7^3, 6^3, 9^3, 7^3, 7^3, 7^3, 10^3, 8^3, 8^3, 10^3, 7^3, 9^3, 9^3, 10^3, 10^3, 10^3, 10^3$
 Ответ: 8 троек орехов доставлены.

N4

10 пауков + 9 пауков 8 жуков
 - 80 ног - 72 ноги - 48 ног
 - 10 голов - 9 голов - 8 голов

Подбор

Ответ: 8 жуков привезли в обувной магазин.



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



Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

СФУ Красноярск

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

Адрес площадки проведения

Шифр

Вариант № 2

Фамилия Иванов

Имя Арсений

Отчество Максимович

Дата рождения 31.04.2012 Класс 3

Предмет Математика

Работа выполнена на 2 листах Дата выполнения работы 05.03.2022

Номер телефона _____ Подпись Арсений

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

Ч А О О О 1 5 3 6 0 2 2

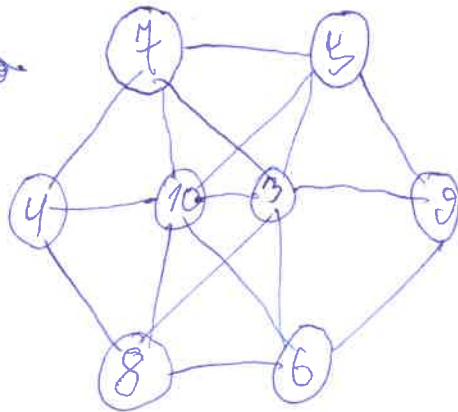
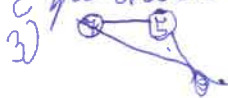
Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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

1) Вначале мы выбираем дорожку с самым маленьким числом. Вначале с числом 15, потом с числом 3, с числом 2, потом с числом 6, а потом идет исключение потому что если мы выберем тогда получимся что потом у нас получится останется всего 2 варианта либо пойти на дорожку с числом 12 и ~~потому~~ потерять большое количество времени либо вернуться к 15 через 10 получается выгоднее выбрать тропинку с числом 7.

$15 + 3 + 2 + 6 + 7 = 33$ (м) - бюджет пяти бельчонок. Ответ: 34 минуты будет.
 2) Если тарелки одинаковые получается что $480 - 450 = 30$ (г) - но столько больше будет весить тарелки для чашки пиенной каша.

$6 \cdot 30 = 180$ (г) - но столько больше будет весить каша тарелка с трещиной каша чаша пиенной.
 Ответ: на 180 грамм больше будет весить каша тарелка с трещиной каша чаша пиенной.



1	2	3	4	5	Σ
18	20	20	5	5	68

MS

Потому что у средних двух кружков есть только одна кружочек в который, есть только два числа у которых есть всего 1 число разности меньше 2 это 10 и 7 больше пока глядя на эти числа.

5) Единственные собаки которых можно перевезти без драки это пудель и овчарка потом мы возвращаем пуделя забираем шпизла и терьера а потом довозим оставшихся двух.

Терьер и пудель вместе не могут быть,

Терьер и овчарка тоже.

А у вас Терьер и овчарка на одном берегу.

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 2

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

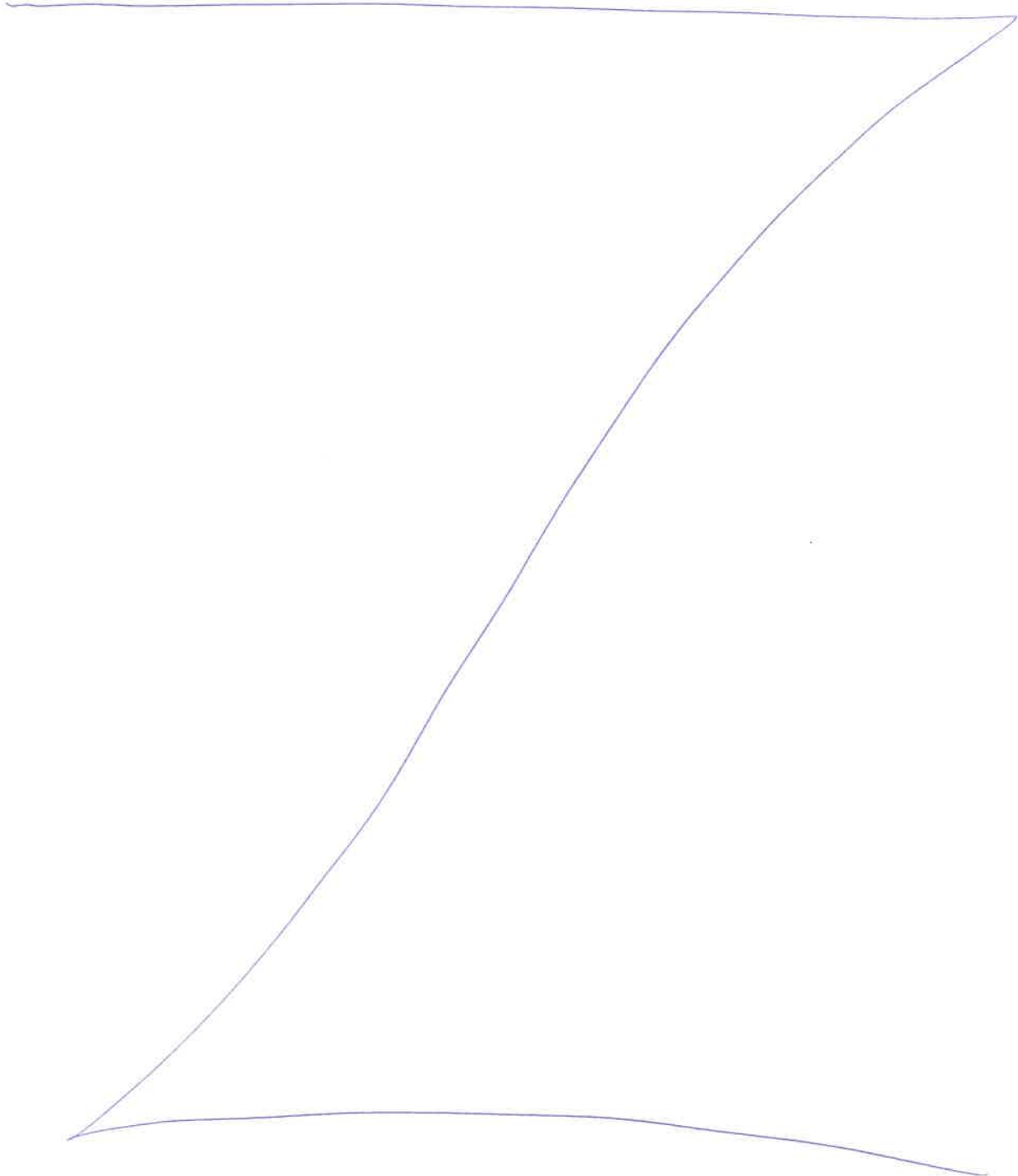
Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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



Ответ: сложит.

4) Внимая мы делаем так чтобы было как будто кальмар не приходил. $5 \cdot 2 = 10$ (б) - паразитизм
и $38 - 10 = 28$ (б)



Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

СФУ г. Красноярск

И	А	0	0	0	1	5	2	0	1	2	2
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Адрес площадки проведения

Шифр

Вариант № 1

Фамилия БАРСУКОВА

Имя ЕЛИЗАВЕТА

Отчество СЕРГЕЕВНА

Дата рождения 28.05.2012. Класс 3

Предмет МАТЕМАТИКА

Работа выполнена на 1 листах Дата выполнения работы 05.03.2022.

Номер телефона _____ Подпись БЕ

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

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 1

М А 0 0 0 1 5 2 0 1 2 2

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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

1) задача: 1). $36 : 2 = 18$ (мин.) - он идет пешком в 1 сторону дорожки.

2). $2 \cdot 3 - 18 = 5$ (мин.) - он едет на скейборде в одну сторону.

3). $5 \cdot 2 = 10$ (мин.)

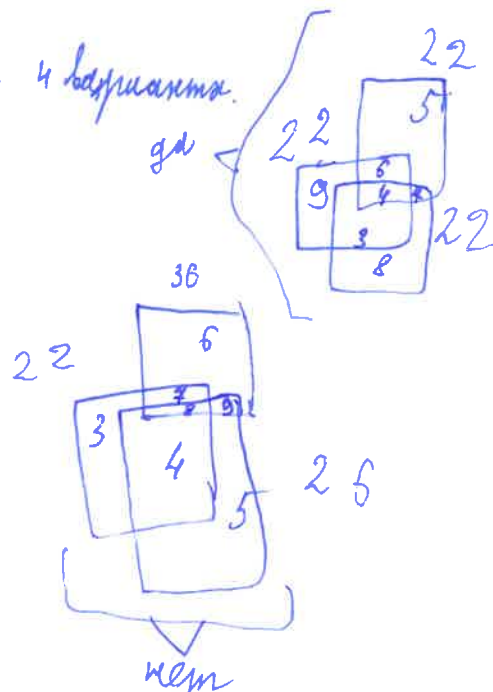
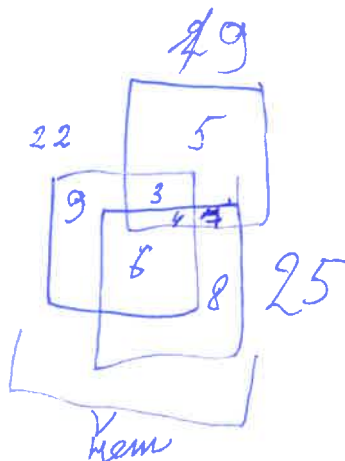
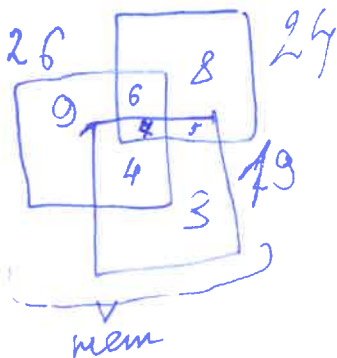
Ответ: 10 минут.

176

1	2	3	4	5	Σ
20	20	15	15	20	90

2) задача:

Решим методом подбора и покажем 4 варианта.



3) задача: 2, 3, 4, 4:

$$\begin{aligned} 2+1 &= 3+1=4+1=5+1=6+1=7+1=8+1=9 \\ 3+1 &= 4+1=5+1=6+1=7+1=8+1=9 \\ 4+1 &= 5+1=6+1=7+1=8+1=9 \end{aligned}$$

Еще одну "1" надо прибавить.

Получится: 9, 9, 9, 10. И еще 8-й раз: 10, 10, 10, 10.

4 раз. Ответ: за 4 раз.

4) задача:

Возьмем что жуков было тогда $6 \cdot 6 = 36$ бот. они купили.

$24 - 6 = 21$ жуков было $8 \cdot 21 = 168$

$200 - 168 = 32$ не подходит.

Возьмем что жуков было 3 жука тогда $6 \cdot 3 = 18$ бот. они купили.

и. $24 - 3 = 21$ $8 \cdot 21 = 168$

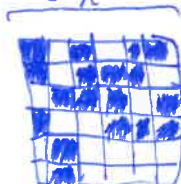
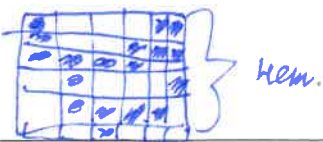
$200 - 168 = 32$ не.

Возьмем что жуков было 8 тогда $6 \cdot 8 = 48$ (бот.). они купили $24 - 8 = 16$ жд.

$8 \cdot 16 = 128$ $200 - 128 = 72$ подходит.

Подбор

5) задача. Решим методом подбора и покажем 2 варианта:



Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

КГЭУ

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

Адрес площадки проведения

Шифр

Вариант № 2

Фамилия Агапов

Имя Геннадий

Отчество Иванович

Дата рождения 01.03.2012

Класс 2

Предмет МАТЕМАТИКА

Работа выполнена на ~~1~~ листе 1

Дата выполнения работы 05.03.2022

Номер телефона 8 912 752 0368

Подпись  

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

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 2

М А 0 0 0 1 5 4 9 0 2 2

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

1	2	3	4	5	Σ
20	5	20	5	20	70

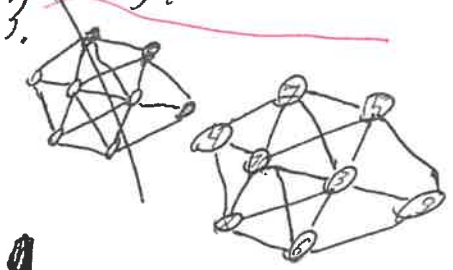
MS

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

~~1. 15 + 3 + 2 + 6 + 7 = 33~~
^{18 20 26 33}
 1. $15 + 3 + 2 + 6 + 7 = 33$
 ответ: 33

2. $480 : 2 = 240$
 $450 : 2 = 225$
 $240 - 225 = 15$
 15 РАЗ МЕЖДУ ПОРЦИЯМИ

90 РАЗ МЕЖДУ ВСЕМИ ПОРЦИЯМИ
 ответ: 90



- 5. Ш-П
- П-Т
- Т-О
- О-Д



4. $10 + 2 + 6 + 4 + 2 + 2 + 2 + 2 + 2 + 2 = 38$
 ответ: 7 и 10 КЕВ

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Красноярск СФУ Буршакова 5

Адрес площадки проведения

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

Шифр

Вариант № 2

Фамилия Сантьев

Имя Михаил

Отчество Евгеньевич

Дата рождения 13.02.2012

Класс 3

Предмет математика

Работа выполнена на 2 листах

Дата выполнения работы 05.03.2022

Номер телефона

Подпись Сантьев Е

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

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 2

М А О О О 1 5 2 7 3 2 2

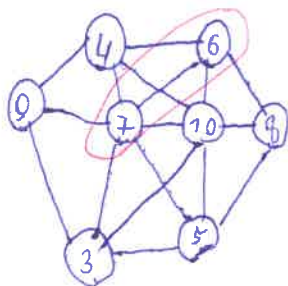
Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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



		<table border="1"> <tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>Σ</td></tr> <tr><td>19</td><td>20</td><td>5</td><td>18</td><td>20</td><td>82</td></tr> </table>						1	2	3	4	5	Σ	19	20	5	18	20	82
1	2	3	4	5	Σ														
19	20	5	18	20	82														
N5																			
на 1 острове гор, шпиль, терьер	едут пудель и овчарка, Михаил	→	едут	на 2 острове пудель и овчарка и Михаил															
гор, шпиль, овчарка, терьер, Михаил		←	овчарка	пудель															
шпиль овчарка	гор и терьер	→		гор, терьер, пудель и Михаил															
овчарка, шпиль, терьер, Михаил		←	терьер, Михаил	гор, пудель															
овчарка	терьер и шпиль, Михаил	→		терьер, шпиль, гор, пудель, Михаил.															
овчарка, пудель, Михаил		←	пудель и Михаил	терьер, шпиль и гор															
	Михаил, овчарка, пудель	→		все собаки и Михаил															

N3



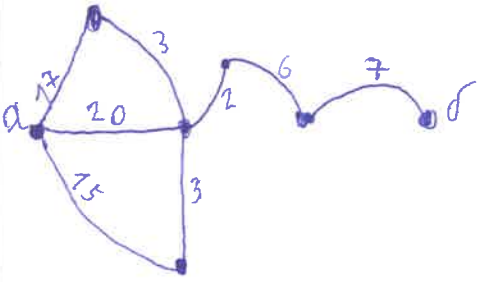
$7 - 6 = 1$

N2

мы можем узнать разницу тарелок с камней вычленив $480 - 450 = 30г$. ~~больше~~ ~~не~~ ~~весит~~ тарелка с трещиновой камней чем тарелка с тёмной камней. Это нужно умножить на 6 так как в кострюлях по 6 порций получим $30г \cdot 6 = 180г$. меньше весит тарелка кострюля с тёмной камней чем с трещи-

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

Вой.



N1

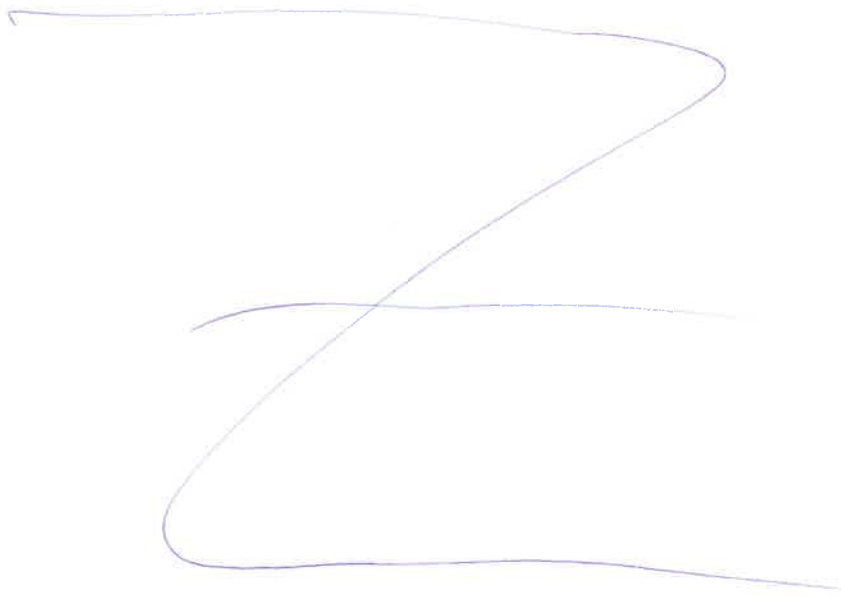
~~Этот самый короткий путь потому что~~
 $17+3+2+6+7 = ?$

В сумме 4 последние числа дают $3+2+6+7=18$ м., но есть другие 2 пути, но у них получается $20+2+6+7$ или $17+3+2+6+7$, но они одинаковые и перед 3 последними числами у них 20, а не 15+3.

N4

В обувную лавку пришел 1 калымар и взял 5 пар = 10 баллакам приходило ещё 11 животных и взяли 28 баллаков только слоны или жуки не могли брать потому что 11 животных ещё дажны прийти, а придёт меньше значит пришел 1 слон и 1 жук прийти дажны ещё 9 животных и купить 18 баллаков ~~$48:2=24$~~ $18:2=9$ индюков прийти в обувную лавку.

Почему не может быть 2 слона?



Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

ЛЕНИНА 16

М	А	0	0	0	1	4	9	5	6	2	2
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Адрес площадки проведения

Шифр

Вариант № 1

Фамилия КАРМАЦКИХ

Имя АННА

Отчество ВАСИЛЬЕВНА

Дата рождения 10.10.2012 Класс 3

Предмет МАТЕМАТИКА

Работа выполнена на 2 листах Дата выполнения работы 05.03.2022

Номер телефона +7 (922) 384-36-85 Подпись КАРМАЦКИХ

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

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 1

M A O O O 1 4 9 5 6 2 2

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

1	2	3	4	5	Σ
15	20	4	2	20	61

№1.

1) $36 : 2 = 18$ (м.) - половина пути.

2) $23 - 18 = 5$ (м.) *пройдет*

Ответ: Олену пойдет тропинку за 5 минут.

№5

— это в одну сторону



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

Ответ: 8 раз ^{№3}

Решение не знаю, 2 б. за верный ответ, 2-за начало решения.

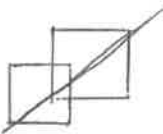
1) $200 : 8 = 25 \approx 2$ (час.) - пауков

2) $27 - 25 = 2$ (час.)

Ответ: в обувном магазине было 2 жука.

Неверно.

№2



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



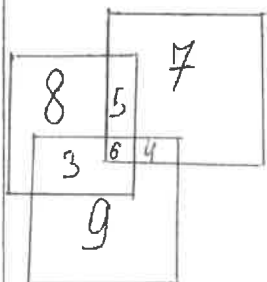
Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 1

М А О О О 1 4 9 5 6 2 2

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

№2



Ответ: ~~общая~~ сумма ⁹ будет 22.

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



Выдан деп. шкет №1

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Уфа, Коммуналов

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

Адрес площадки проведения

Шифр

Вариант № 1

Фамилия Тестов

Имя Иван

Отчество Игоревич

Дата рождения 13.11.2011 Класс 3

Предмет Математика

Работа выполнена на 2 листах Дата выполнения работы 05.03.2022

Номер телефона 9965821464 Подпись Тестов

Впишите свои фамилию, имя и отчество, название 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	2	15	15	20	72

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

170

Вариант № 1

М А О О О 1 3 9 2 7 2 2

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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



3) Решение:

1	2	3	4
2	3	4	7
3	3	5	8
4	4	6	8
5	5	7	8
6	6	8	8
7	7	9	8
8	8	9	9
9	9	10	9
10	10	11	10
11	11	11	11
11	12	12	12
12	13	12	13
13		13	13

→ 10, 10, 10, 10

Ответ: 39 орехов

4) Решение:

$$\begin{array}{r} 5 \\ \times 27 \\ \hline 8 \\ 216 \\ \hline 216 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 47 \\ \times 27 \\ \hline 6 \\ 162 \\ \hline 162 \end{array}$$

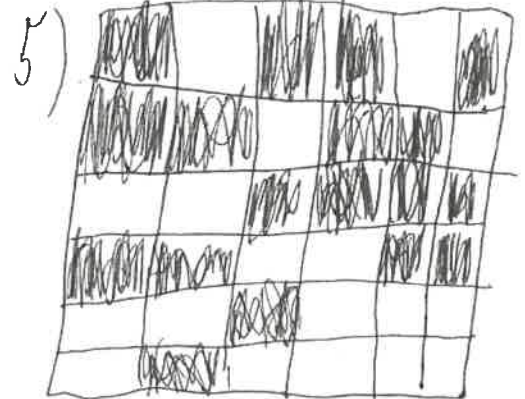
Отсутствует число 19?

Подбор.

$$\begin{array}{r} 79 \\ \times 8 \\ \hline 152 \end{array}$$

8 · 6 = 48

Ответ: 8



1) Решение:

- 1) $36 - 23 = 13$ (мин.) - разминка
- 2) $23 - 13 = 10$ (мин.) - на скейтборде.

Ответ: 10 минут.

Решение № 1

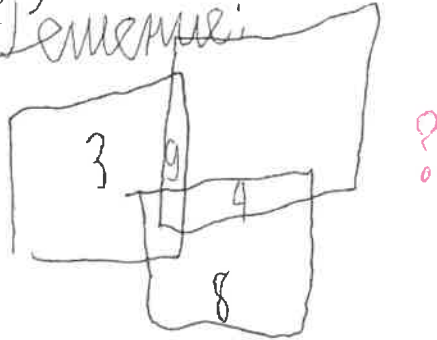
Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 1

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

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

2) Решение:



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



Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

СФУ г. Красноярск
Адрес площадки проведения

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

Шифр

Вариант № 1

Фамилия Снопкова

Имя Таясия

Отчество Викторовна

Дата рождения 31.05.2012

Класс 3

Предмет МАТЕМАТИКА

Работа выполнена на 3 листах

Дата выполнения работы 05.03.2022

Номер телефона 8 983 575 01 51

Подпись СФ

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

1	2	3	4	5	Σ
20	20	5	16	20	81

N1

Ответ:

Если Олег за 36 минут проходит дорожку от начала до ^{и назад} конца ^{и назад} а начало и конец ^{и назад} это как 2 половинки тогда мы $36 : 2 = 18$ ^{мин.} и это он проходит пешком от начала до конца а если ^{от} назад он едет на скейтборде ^{от} 23 минут мы отнимем 18 минут которые он проходит одну половину дорожки то есть от начала до конца получается $23 - 18 = 5$ минут он проедет на скейте назад и если он всю дорожку проедет на скейтборде то получится $5 + 5 = 10$ минут он едет всю дорожку от начала до конца и назад на скейтборде других решений нету.

$36 : 2 = 18$ (проходит пешком от начала до конца)

$23 - 18 = 5$ (проезжает на скейтборде от начала до конца)

$5 + 5 = 10$ (проезжает на скейтборде от начала до конца и назад)

N2 N4

Ответ:

Если у паука 8 ног а у жука на 2 ~~а~~ меньше то получается $8 - 2 = 6$ ног у жука и вместе у них 27 голов и жуков? В начале нужно узнать сколько было тараканов и пауков если мы возмем легкий способ $13 \times 8 + 14 \times 6$ то получится 188 баблалаков а они купили 200 баблалаков то попробуем взять $18 \times 8 + 9 \times 6 = 198$ баблалаков и это тоже не 200 и уже понятно но что $200 - 198 = 2$ и надо взять ^{первое} ~~второе~~ больше на один $19 \times 8 + 8 \times 6 = 200$ баблалаков и пауков было 19 штук. Это единственный вариант решения

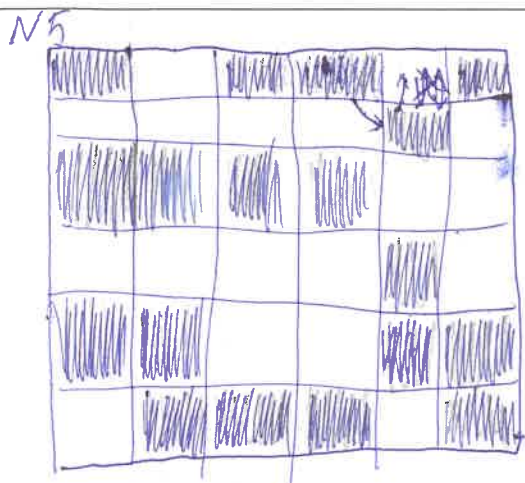
Вопрос про число жуков.

Подбор, по расщ. вариант z одинако не

допано, что это единств. вариант



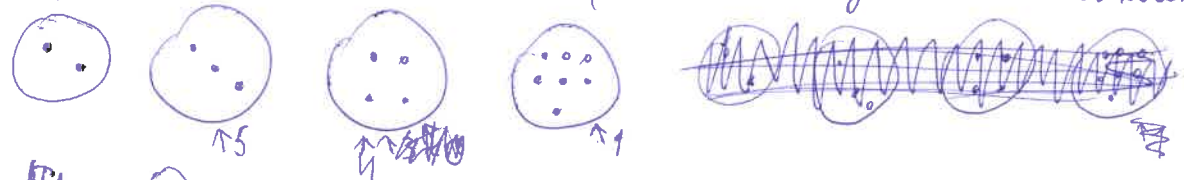
ВНИМАНИЕ! Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа



Ответ:
 В этом задании надо шашное не забыть условия и следовать по условию ~~раскрасить~~ закрасивать квадратики.

Схема

Это ^{не} единственный вариант решения можно было какие то клетки опустить а какие то поднять это показано стрелкой на схеме это не одна такая клетка.



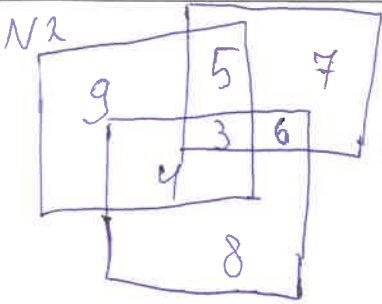
Ответ: Схема

Если одновременно а Бельчонок может ~~перекладывать~~ добавит орехи в 3 кучки то в одну он точно ничего не добавит. ^{есть} орех в кучку в которой 4 орехов лучше ~~добавить орех~~ в начале ничего не добавлять тогда к кучке в которой 4 ореха мы добавим 3 ореха в кучке в которой 3 ореха мы добавим 4 ореха в кучке в которой 2 ореха мы добавим 5 орехов и того $5+4+3=12$ и это не самое маленькое количество и так как самое маленькое число 10 и на схеме показано как мы его получили.

$5+4+1=10$ 10 не делится на 3!

Если надо добавит в одну кучку 5 орехов, то будет 3+5 добавили 5+3 ореха

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



Ответ:

Схема)

Это единственный вариант решения.

Если в пересечении 3-х квадратов поставить цифру 4 то получится в одном квадрате 21 в другом 21 а в третьем 22 и уже понятно что просто надо взять ~~эту~~ цифру меньше ~~на~~ на 1 и получится ^а что во всех 3-х квадратах числа 21.

$$5 + 3 + 6 + 7 = 21$$

$$3 + 6 + 4 + 8 = 21$$

$$9 + 5 + 3 + 4 = 21$$

А если взять 6?

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Самара
Больничная 14А

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

Адрес площадки проведения

Шифр

Вариант № 1

Фамилия Хорохорин

Имя Иван

Отчество Сергеевич

Дата рождения 14.09.12

Класс 3

Предмет МАТЕМАТИКА

Работа выполнена на 2 листах

Дата выполнения работы 5.03.22

Номер телефона 89270132753

Подпись Овину

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

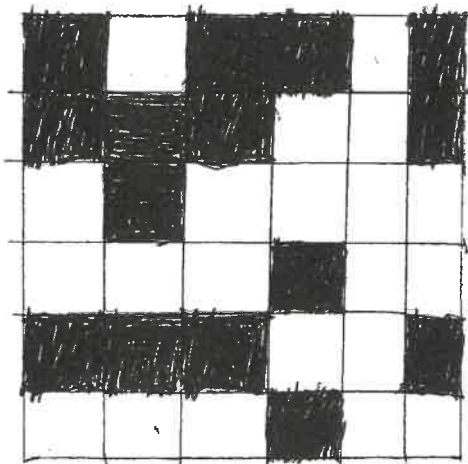
Вариант № 1

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

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

1	2	3	4	5	Σ
20	5	19	15	5	20 64

№5



В 5-м столбце 0 или 1
записаны!

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



$2, 3, 4, 7 \Rightarrow 3, 4, 5, 7 \Rightarrow 4, 5, 6, 7 \Rightarrow 5, 6, 7, 8 \Rightarrow 6, 7, 8, 9 \Rightarrow 7, 8, 9, 8 \Rightarrow 8, 9, 8, 8$
 $8, 9, 8, 8 \Rightarrow 9, 9, 10, 9 \Rightarrow 10, 10, 10, 10$

Эту цепочку
забыли
посчитать!
Решение верно, обе-
- нет.

Ответ: 21 орел должен удариться бимесом.

Я дамек 200 кол. размотать как 8- (число) + 6- (число)
 $200 = 8 \cdot 10 + 6 \cdot 8 =$
 (8=кол. у паука, 10=количество пауков, 6=кол. у жука, 8=количество жуков)
 Подбор

Ответ: жуков было 8 №

1) $36 : 2 = 18$ (минут) - время от начала до конца
 2) $23 - 18 = 5$ (мин) - время от начала до...
 3) $5 \cdot 2 = 10$ (мин)
 Ответ: 10 минут от начала до конца и обратно

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

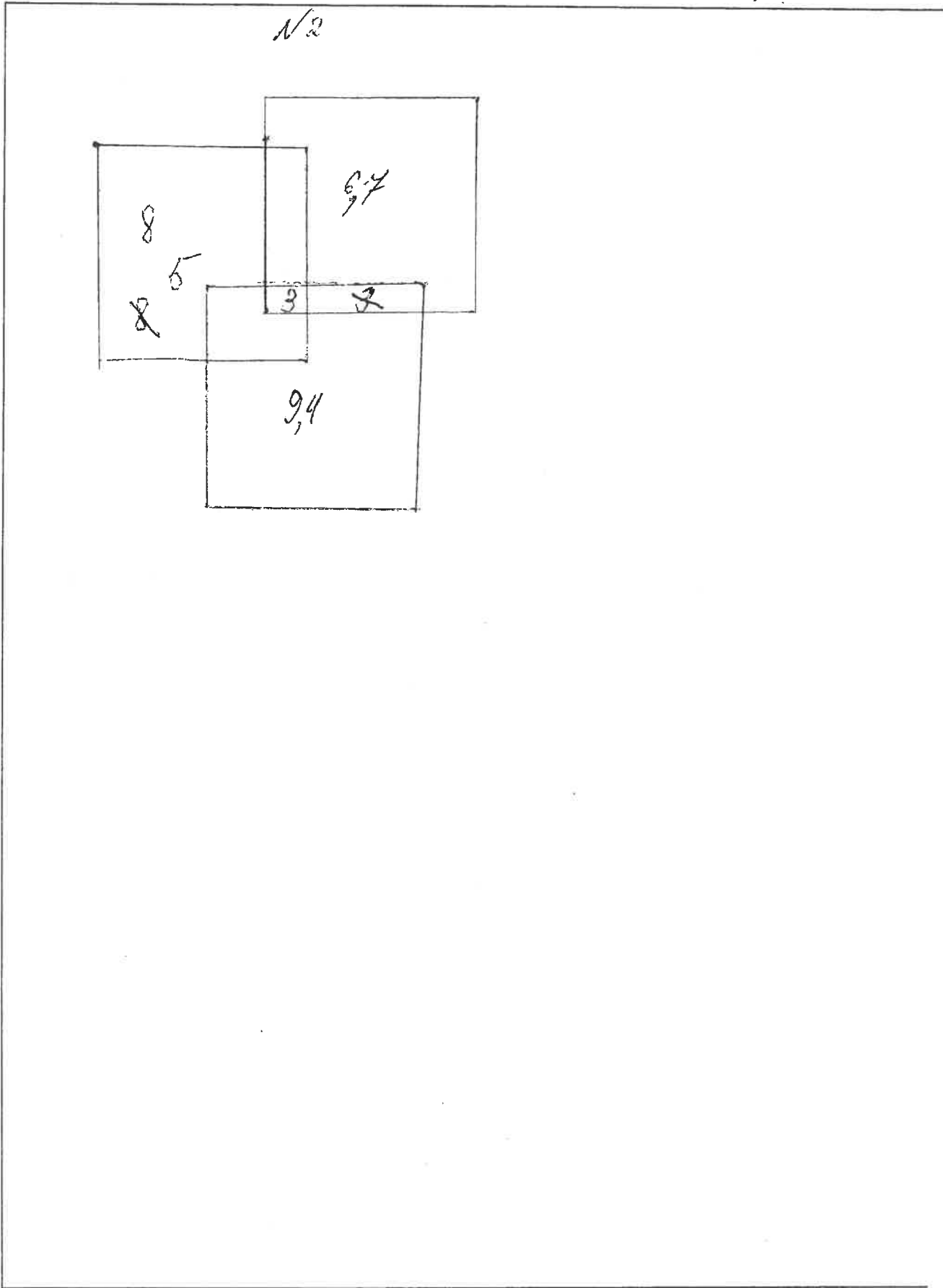
Вариант № 1

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

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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

в рамке справа



Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

УЛЬЯНОВСК

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

Адрес площадки проведения

Шифр

Вариант № 1

Фамилия СЛОБОДКИН

Имя АМИР

Отчество ЕВГЕНЬЕВИЧ

Дата рождения 25.03.12 Класс 3

Предмет МАТЕМАТИКА

Работа выполнена на 1 листах Дата выполнения работы 05.03.2022

Номер телефона 89372798002 Подпись СЛОБОДКИН

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

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

САНКТ-ПЕТЕРБУРГ

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

Адрес площадки проведения

Шифр

Вариант № 2

Фамилия Муравьев

Имя Кирилл

Отчество Юрьевич

Дата рождения 26.10.2012 Класс 3.3

Предмет Математика

Работа выполнена на 1 листах Дата выполнения работы 05.03.2022

Номер телефона +7 921 400 2228 Подпись Муравьев

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

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 2

М А 0 0 0 1 5 1 2 5 2 2

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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



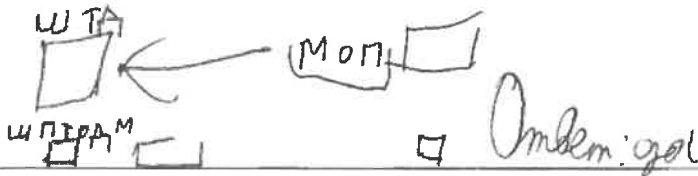
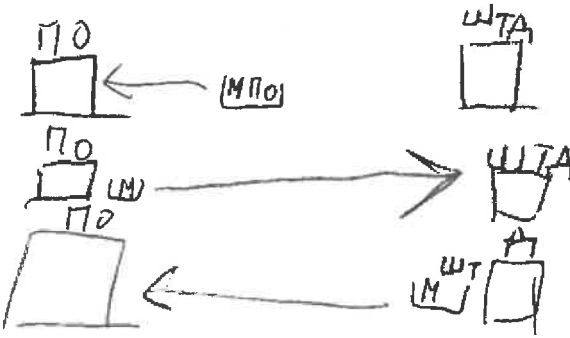
N1
 $1|15+3+2+6+7=33$
 $2|17+3+2+6+7=35$
 $3|20+2+6+7=35$

Ответ: 33 шагов

N4
 $1|10+8+20$
 $10+4+6=20$
 $20+18=38$
 $18 \cdot 2 = 36$

Ответ: 9 шагов

N5

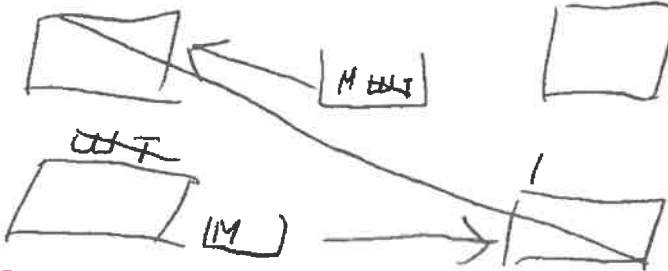


Ответ: 90

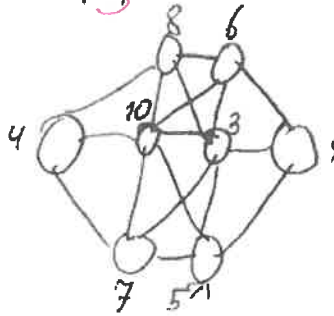
1	2	3	4	5	Σ
20	5	20	15	20	80

N2

ШПТАМ



N3



N2

$$\begin{array}{r} 3 \\ 55 \\ \times 6 \\ \hline 3302 \end{array} \quad \begin{array}{r} 50 \\ \times 6 \\ \hline 3002 \end{array}$$

T = 502

Ответ: на 30 шагов.

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

г. Самара, ул. Большая, 14а

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

Адрес площадки проведения

Шифр

Вариант № 2

Фамилия Трубинков

Имя Иван

Отчество Михайлович

Дата рождения 28.01.122 Класс 3

Предмет математика

Работа выполнена на _____ листах Дата выполнения работы 05.03.2022

Номер телефона 89276003125 Подпись Трубинков 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

M	A	0	0	0	1	7	7	7	7	2	2
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

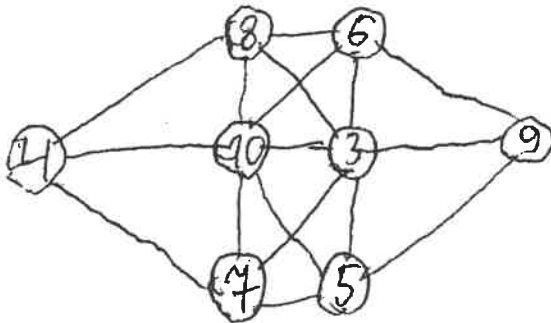
1	2	3	4	5	Σ
20	20	20	2	-	62

$$15 + 3 + 2 + 5 + 7 = 33 \text{ (мин)}$$

Ответ: ³⁰33 минуты Бельчонок пройдёт.

$$(480 - 450) : 3 = 180 \text{ (мл)}$$

Ответ: кастрюля пиленной каши весит больше кастрюли гречневой каши на 180 г.



Ответ: было 7 иждюков



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



Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

г. Ростов-на-Дону
пер. Крепостной 139

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

Адрес площадки проведения

Шифр

Вариант № 1

Фамилия Малыгина

Имя Зоя

Отчество Михайловна

Дата рождения 24.11.2012 Класс 3

Предмет Математика

Работа выполнена на 5 листах Дата выполнения работы 05.03.2022

Номер телефона +7 951 823 8624 Подпись Зоя

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

Зоя

1	2	3	4	5	6
20	20	20	19	20	99

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

170

Вариант № 1

М А О О О 1 4 4 3 8 2 2

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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



36 минут это путь туда и обратно пешком,
 значит разделив его на 2 мы получим
 путь туда: $36 : 2 = 18$ минут.
 18 минут это путь туда и там же по-
 этому мы от 23 отнимаем 18
 и получаем путь туда на скейт:
 $23 - 18 = 5$ минут
 5 минут это путь туда на скейте
 значит при умножении его на 2
 мы получим путь туда и обрат-
 но на скейте: $5 \times 2 = 10$ минут
 Получается ответ: 10 минут.
 Ответ 10 минут ~~пешком~~ получится
 чтобы сделать туда и обратно на
 скейте.

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

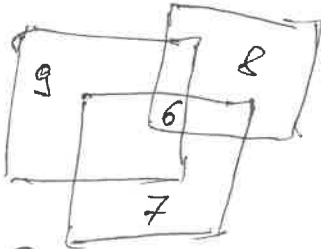
Вариант № 1

М А О О О 1 4 4 3 3 2 2

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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

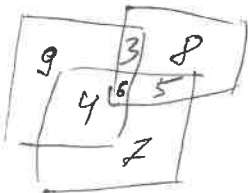
Сначала я попробовала расставить так же, как у нас в середине было это место так как $9+8+7+6+5+3+2$ и для шести карточек 12 .



Тогда я решила попробовать самое большее число по-прежнему по краям.

Далше у нас остались: 5, 4, 3.

Самое маленькое из них это 3 его мы поставим между двумя самыми большими это 9 и 8.



Далше самое большое из них это 5 ставим между самыми маленькими это 8 и 7.

И остался 4 он будет стоять

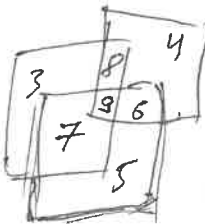
на оставшемся месте между 9 и 7.

$$9 + 4 + 3 + 6 = 12 + 10 = 22$$

$$8 + 5 + 6 + 3 = 11 + 11 = 22$$

$$7 + 4 + 10 = 11 + 11 = 22$$

И еще один вариант когда мы в середине ставим самое большое



Далше самые маленькие расставим по бокам и между самыми большими 4 и 5 ставим 6. Между самыми маленькими

3 и 4 ставим 8 и 6 оставшаяся число ставим 7.

$$3 + 7 + 8 + 9 = 27$$

$$4 + 6 + 8 + 9 = 27$$

$$7 + 9 + 6 + 5 = 27$$

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 4

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

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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



2	3	4	7
↓	↓	↓	↓
3	4	5	8
↓	↓	↓	↓
4	5	6	9
↓	↓	↓	↓
5	6	7	10
↓	↓	↓	↓
6	7	8	
↓	↓	↓	
7	8	9	
↓	↓	↓	
8	9	10	
↓	↓	↓	
9	10		
↓	↓		
10			

Сначала мы будем увеличивать 2, 3, 4.

Но когда 4 дойдет до 7 то мы увеличим 5, 6, 6, 7, 4 ~~и~~ какую 7 увеличивать.

Дальше мы увеличиваем 6, 6, 7, 7, 6, 8, 7, 6, 8.

Дальше 7, 6, 8, 8, 6, 9, 8, 6, 9, 8, 10, 9.

Дальше 8, 6, 9, 8, 6, 9, 9, 6, 10.

И наконец 9, 6, 10, 9, 6, 10, 9, 6, 10.

От 2 до 10 8 орехов.

От 3 до 10 7 орехов.

От 4 до 10 6 орехов.

От 7 до 10 3 ореха.

$$\begin{array}{r} 8 + 7 + 6 + 3 = 24 \\ \hline 17 \quad 10 \end{array}$$

Ответ 24 ореха.

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 4

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

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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



Если все конкуртеры были пауками:
 $27 \times 8 = 216$ ног было бы всего но $216 - 200 = 16$
 $16 \neq 0$ но каждый жук убавляет 2
 ног пауку ~~тогда~~ $16 : 2 = 8$ пауков
 и 8 жуков.

Если все конкуртеры были жуками
 $27 \times (8 - 2) = 162$ ног было бы всего
 $200 - 162 = 38$ $38 \neq 0$
 каждый паук прибавляет 2 ноги
 $38 : 2 = 19$ пауков $27 - 9 = 18$ жуков.

Ответ 8 или 18 жуков.

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 1

М А О О О 1 4 4 3 2 2

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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

Сначала я играла как бы 2 игроками

11			
11	11		
11	11	11	
		11	11

А дальше стала играть -
воть го играли.

Но нужно было и убрать не-
которые клетки нарисован
диагоналей и вот идеал.

А потому сначала
меньше писали
я просто убирала
и ставила закра-
шенные клетки вот
и всё.

11	11	11	11	11
	11	11	11	11
11	11	11	11	11
11	11	11	11	11
			11	11
				11
				11
				11
				11
				11

Ответ



1	2	3	4	5	Σ
20	2	20	-	20	62

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 1

МАООО1429622

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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



1)

$36 : 2 = 18$ мин - Олег тратит воду старшую

$18 + x = 23$ мин - Олег тратит воду старшую на скейтборде

$x = 23 - 18$

$x = 5$ мин

$5 \cdot 2 = 10$ мин

Ответ: за 10 мин Олег туда и назад на скейтборде

3) 2, 3, 4, 7 → ~~3, 3, 5, 8~~ → ~~4, 4, 6, 8~~ → ~~5, 5, 7, 8~~ → 6, 6, 8, 8

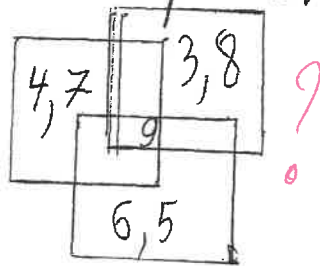
→ 7, 7, 8, 9 → 8, 8, 9, 9 → 9, 9, 9, 10 → 10, 10, 10, 10

Каждое действие добавляет по 3 ореха

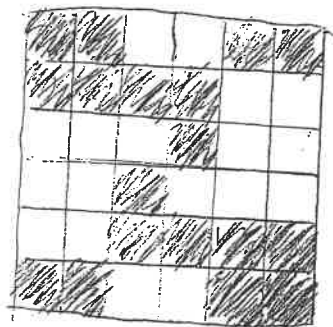
$3 \cdot 8 = 24$ ореха

Ответ: будет добавлено 24 ореха.

2)



5)



Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 1

М А 0 0 0 1 6 9 3 8 2 2

№ Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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

№1 x - пенки (филы) y - скитборд (филы)

$x \cdot 2 = 36 \rightarrow x = 36 : 2 = 18$

$x + y = 23 \rightarrow y = 23 - 18 = 5$

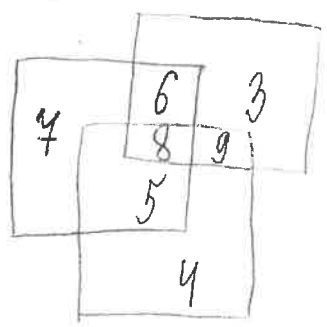
$5 + 5 = 10$ (мм)

Ответ: 10 мм.

1	2	3	4	5	Σ
20	20	5	5	20	70

(4)

№2



№3

2, 3, 4, 7 - первоначальное положение

$3, 4, 5, 7 \rightarrow 4, 5, 6, 7 \rightarrow 5, 6, 7, 7 \rightarrow 6, 7, 7, 7 \rightarrow 7, 7, 7, 7$

Ответ: 12

№4

x - пауки y - жуки

$x + y = 27$

$8 \cdot x + y \cdot 6 = 200$

$(8 \cdot x + y \cdot 6) - (x + y) = 173$

$173 - (x + y) = 8 \cdot x + y \cdot 6$

$173 - x - y = 8 \cdot x + y \cdot 6$

$173 = 9x + 7y \rightarrow 5x + 5y = 135$

$173 - 135 = 2x$

$x = 16$

$173 + (x + y)$

Из предыдущей строки:

$173 = 9x + 7y$

x верно найден из кругов, ур-е

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 1

М А 0 0 0 1 6 9 3 8 2 2

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

$$y = 27 - 16 = 11$$

Ответ: 11 жуков

115

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



1	2	3	4	5	6
20	20	20	20	5	8

19.5

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 2

М А О О О 1 5 4 2 0 2 2

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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



- 1) $480 \times 6 = 2880$ (р.) ^{н 2.} урочная
- 2) $450 \times 6 = 2700$ (р.) шкóльная
- 3) $2880 - 2700 = 180$ (р.)

Ответ: на 180 р.

н 1.

Нужно всегда выбирать самые малые числа:

От А это 15.

От 15 это 3

От 3 это 2.

От 2 это 6.

От 6 это 4 но после 4 будет 12, поэтому 7.
 $15 + 3 + 2 + 6 + 7 = 33$

Ответ: за 33 минуты.

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 2

М А О О О 1 5 4 2 0 2 2

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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

$2 \times 5 = 10$ (шт.) ^{~ 4} кальмар.

$38 - 10 = 28$ осталось

$28 - 6 - 4 - 2 = 16$ осталось если все было по 1.
если 2 индюка:

$16 - 2 = 14$ осталось

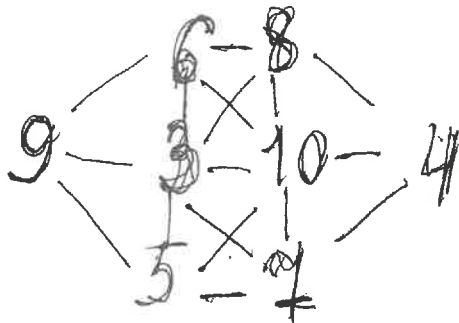
Пучет остальные индюки:

$14 : 2 = 7$ (шт.) ещё индюков.

$7 + 1 + 1 = 9$ (шт.) индюки

Ответ: 9 индюков.

✓ 3:



Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 2

М А 0 0 0 1 5 4 2 0 2 2

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

№5.

первый берег = А

второй - В.

п. и о. → В

берём ш. и т. → В, т. оставим, ш. меняем на п. → А

берём г. → В

г. меняем на о → А

оставляем о, т. возём → В

→ А берём п. и о. возём → В.

Ответ: может

Терьер будет
дружить с овчаркой
Если т в лодке с п → А
то след. перевозка, то есть
т и п остались в А,
но они дружат.



Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 1

М А О О О 1 4 9 5 0 2 2

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

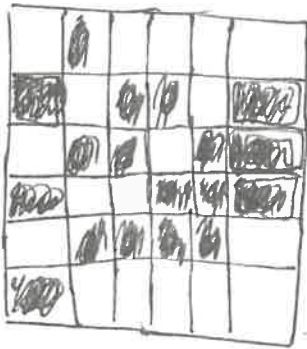
1	2	3	4	5	Σ
15	20	19	-	20	74

1. 2, 3, 4, 7
2. 3, 3, 5, 8
3. 4, 4, 6, 8
4. 5, 5, 7, 8

5. 6, 6, 8, 8
6. 7, 7, 8, 9
7. 8, 8, 9, 9
8. 9, 9, 9, 10
9. 10, 10, 10, 10

Нет ответа на вопрос задачи.

√5

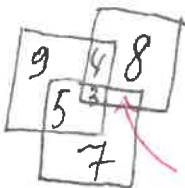


√1

- 1) $36 - 23 = 13$ (мин.)
- 2) $23 - 13 = 10$ (мин.)
- 3) $10 \cdot 2 = 20$ (мин.)

Ответ: 20 мин. Олег проедет туда и назад на скейтборде.

√2



нет числа. Но очевидно, что там 6.

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



Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 1

М А О О О 1 5 1 7 0 2 2

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

1	2	3	4	5	Σ
20	2	19	15	20	76

N1

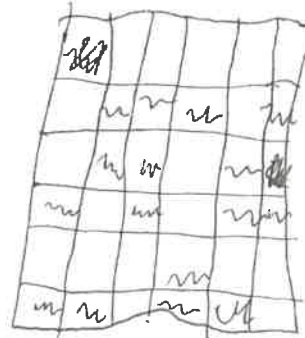
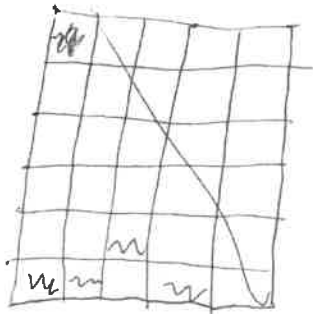
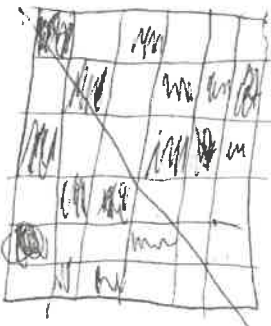
$36 : 2 = 18$ (м.) отидёт от начала до конца

$23 - 18 = 5$ (м.) от едет на кемпборде от конца до начала

$5 \cdot 2 = 10$ (м.)

Ответ: за 10 минут

N25



N3

~~$2, 3, 4, 7 \rightarrow 3, 4, 5, 7 \rightarrow 4, 5, 6, 7$~~
 ~~$2, 3, 4, 7 \rightarrow 3, 4, 4, 8 \rightarrow 4, 4, 5, 9 \rightarrow 5, 5, 5, 10$~~
 ~~$6, 6, 6, 10 \rightarrow 7, 7, 7, 10 \rightarrow 8, 8, 8, 10 \rightarrow 9, 9, 9, 10$~~
 $10, 10, 10, 10$

$3 \cdot 9 = 27$ (орехов) Стрелок 8, а не 9.

Ответ: 27 орехов Решение верно.

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



Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 1

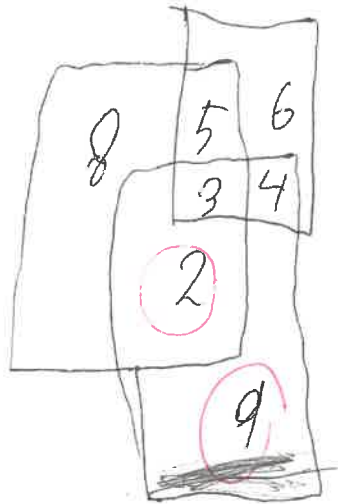
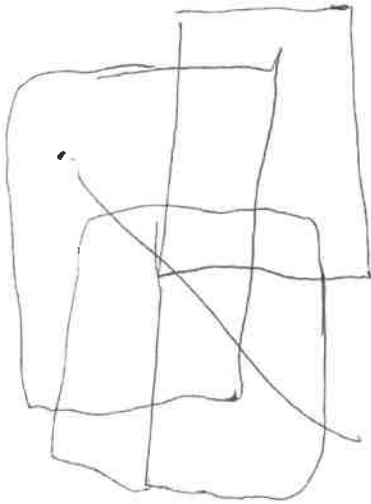
М	А	О	О	О	1	5	1	7	0	2	2
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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



№2



?
Число от 3 до 9!

№4

$$\begin{array}{r}
 1566 \\
 162 \\
 \hline
 6 \cdot 27 + 8 \cdot 1 = 170 - \\
 6 \cdot 25 + 8 \cdot 2 = 166 -
 \end{array}$$

$$8 \cdot 2 = 6 \text{ (н.) у наука}$$

$$8 \cdot 28 + 6 \cdot 1 = 2208 -$$

$$8 \cdot 25 + 6 \cdot 2 = 212$$

$$8 \cdot 24 + 6 \cdot 3 = 210$$

$$8 \cdot 23 + 6 \cdot 4 = 208$$

$$8 \cdot 22 + 6 \cdot 5 = 206$$

$$8 \cdot 21 + 6 \cdot 6 = 204$$

$$8 \cdot 20 + 6 \cdot 7 = 202$$

$$8 \cdot 19 + 6 \cdot 8 = 202$$

~~Отв~~ Ответ: 8 жуков

Ответ: 8 жуков

Подбор.

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

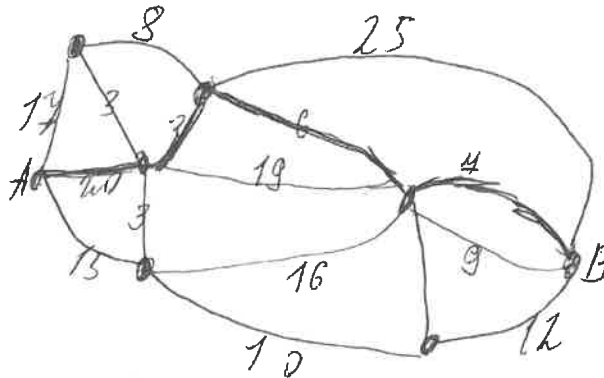
Вариант № _____

М А О О О 1 5 5 3 1 2 2

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

1	2	3	4	5	Σ
5	20	5	20	5	55
					19 84/10

√1.



Ответ: Бельчонок добьётся из точки А в точку В за 35 прыжков

√2.

1) $480 \cdot 6 = 2880$ (грамм) - весит кастрюля с гречкой

2) $450 \cdot 6 = 2700$ (грамм) - весит кастрюля с пшённой кашой

3) $2880 - 2700 = 180$ (грамм) -> весит кастрюля с гречкой чем кастрюля с пшённой кашой.

Ответ: на 180 грамм > весит кастрюля с гречкой чем с пшённой кашой.

√3.

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



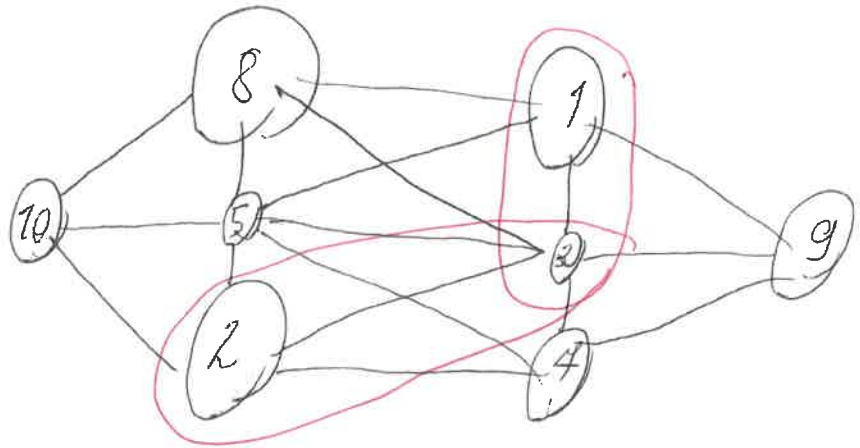
Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № _____

М А О О О 1 5 5 3 3 1 2 2

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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



$$\sqrt[5]{4}$$

Сначала Михаил должен забрать пуделя и овчарку потом взять пуделя и вернуть его обратно и забрать цепича и терьера после этого забрать обратно овчарку перевезти ее и забрать пуделя и дога после этого оставить дога вернуться и забрать овчарку. Перезездов больше.

Ответ: за 5 переездов через реку он перевезет всех собак.

- $$\sqrt[4]{5}$$
- 1) $5 \cdot 2 = 10$ (пар.) - кучка калашар
 - 2) $38 - 10 = 28$ (д.) - остаток
 - 3) $2 - 1 = 11$ (п.) - остаток
 - 4) $28 - (6 + 4) = 18$ (д.) - остаток кучка слон и тук

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № _____

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

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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



5) $11 - 2 = 9$ (п.) - осталось
6) $18 : 9 = 2$ (д.) - купили индюки
Ответ: 9 индюков было.

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Зеленогорск Липец 174

М	А	0	0	0	1	8	5	1	9	2	2
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Адрес площадки проведения

Шифр

Вариант № 1

Фамилия Рудкевич

Имя МАРИЯ

Отчество ВЛАДИМИРОВНА

Дата рождения 15.11.2012 Класс 3Г

Предмет МАТЕМАТИКА

Работа выполнена на 2 листах Дата выполнения работы 5.02.22

Номер телефона 8 963 069 4305 Подпись Рудк

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

1	2	3	4	5	Σ
20	20	5	5	20	70

km

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 1

М А 0 0 0 1 8 5 1 9 2 2

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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

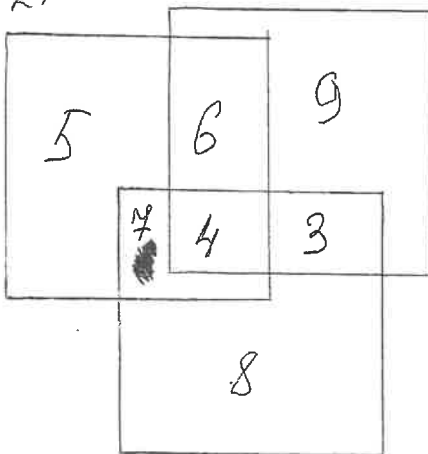
1) За 10 минут, потому что:

$36:2 = 18$ (минут) - Олег проходит от начала дорожки до конца.

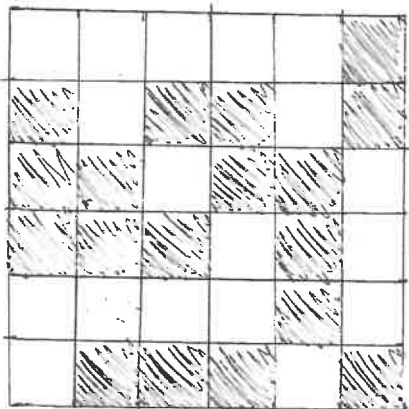
$23 - 18 = 5$ (минут) - он от начала дорожки до конца едет на скейтборде.

$5 + 5 = 10$ (минут) - за это время Олег проедет туда и назад на скейтборде.

2)



5)



4) 32 жука (и 1 паук)
 $6 \cdot 32 = 192$ (ножки) - жуков.
 $192 + 8 = 200$ (ножек) - всего

8 ног у паука $8 - 2 = 6$
 на 2 меньше у жука
 и это больше?

Это ответ? Неверно. Их вместе 27.

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 1

М	А	0	0	0	1	8	5	1	9	2	2
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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



4) РЕШАЛОСЬ МЕТОДОМ ПОДБОРА. *Обсет неверный*

3) 24 ОРЕХА. В 1-Ю ДОБАВЛЕНО 8 ОРЕХОВ,

ВО 2-Ю - 7 ОРЕХОВ, В 3-Ю - 6 И В 4-Ю -

3 ОРЕХА.

*Не показана последова-
тельность добавлений.*

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

ЖТ АНОУ ЖЦМА 0002056422

Адрес площадки проведения

Шифр

Вариант № _____

Фамилия МИРОНЦЕВ

Имя АЛЕКСЕЙ

Отчество ДЕНИСОВИЧ

Дата рождения 10.03.2012 Класс 3.3

Предмет МАТЕМАТИКА

Работа выполнена на 1 листах Дата выполнения работы 05.03.2022

Номер телефона 8914 127 7755 Подпись МИРОНЦЕВ

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

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 1

М А О О О 2 0 5 6 4 2 2

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

1	2	3	4	5	Σ
20	20	20	2	2	64

1. $36 : 2 = 18 - 23 = 5(+)$ $2 = 10$ мин.

ответ: 10 мин.

3. 23 47

3 4 5

4 5 6

5 6 7

6 8 8

7 7 9

8 8 10

9 9 9

10 10 10

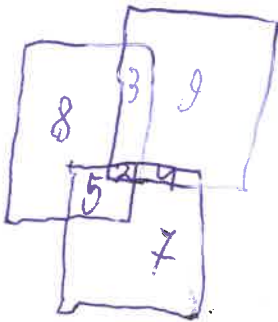
8+6

Сколько орехов
добавить?

4. $200 : 14 = 15 - 27 = 12$ (= 6)

ответ: 12 ж.

2.



5.



↳ в строке 1 или 4.

↳

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



Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

МАОУ СОШ №3

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

Адрес площадки проведения

Шифр

Вариант № 2

Фамилия Меркушева

Имя Полина

Отчество Ильинична

Дата рождения 23.11.2012г Класс 3А

Предмет математика

Работа выполнена на 2 листах Дата выполнения работы 05.03.2022

Номер телефона +7 912 426 1926 Подпись П. Меркушева

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

1	2	3	4	5	6
20	20	20	25	5	67

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

175

Вариант № 2

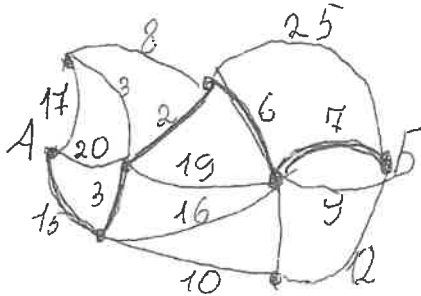
М А О О О 1 7 9 2 2 2 2

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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



№1.



$$15 + 3 + 2 + 6 + 7 = 33$$

Ответ: самое маленькое время 33 минуты.

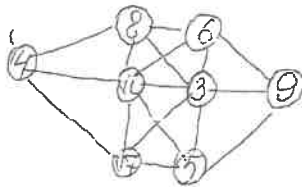


$$1) 480 - 450 = 30 (2) - 1 \text{ порция}$$

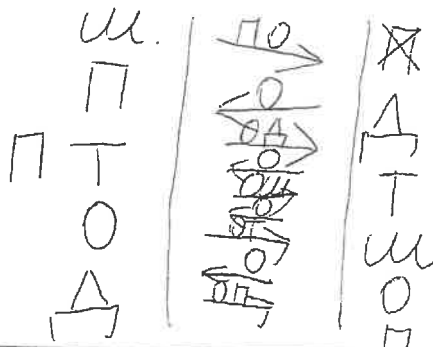
$$2) 30 \cdot 6 = 180 (2)$$

Ответ: на 180г.

№3.



№5



Итого. Пары возвращают только обратно все время, се возят в обе. Пуделя 2 раза везу \rightarrow , три раз не \leftarrow

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 2

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

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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



№4


$$6+4=10$$

$$10+5=15$$

$$9 \cdot 2 = 18$$

$$15+18=33$$

$$38-33=5$$

Ответ: 5 индюков. 

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

МЭИ

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

Адрес площадки проведения

Шифр

Вариант № 2

Фамилия ВАСЮКОВ


Имя ДМИТРИЙ

Отчество АЛЕКССеевич

Дата рождения 05.07.2012 Класс 3

Предмет МАТЕМАТИКА

Работа выполнена на 1 листах Дата выполнения работы 05.03.22

Номер телефона _____ Подпись 

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

1	2	3	4	5	2
20	20	20	10	20	90

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

173

Вариант № 2

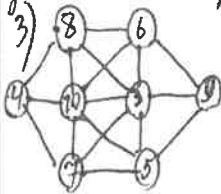
M A O O O 1 5 3 5 6 2 2

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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



- 1) Минимальное время перехода из точки А - 15 мин, затем - 3 мин, 2 мин, 6 мин, 7 мин, то есть минимальное время - $15+3+2+6+7=33$ мин.
- 2) порция гречневой каши + тарелка = 480 г, порция пшенной каши + тарелка = 450 г, то есть порция гречневой каши на 30 г тяжелее порции пшенной каши, а 6 порций на 30 г, то есть на 180 г тяжелее, то есть кашутка с пшенной кашей весит на 180 г меньше.
- 4) Калькулятор взял $2 \cdot 5 = 10$ баншиков, $38 - 10 = 28$, 28 надо разложить по 2, 4, 6; если $2+4+6$, то $2+4+6=12$; $2+2+4+4+6+6=24$, а всего 7 пакурателей, $12-7=5$ пакурателей ещё, $24+2+2+2+2+2=34$, $34-28=6$ баншиков меньше; $6+4+4+2+2+2+2+2+2+2=28$, то есть было 7 индюков; или $6+6+4+2+2+2+2+2+2=28$, то есть было 6 индюков.
- 5) Мишам можно перевезти содак: сперва пуделя и овчарку, потом терьера и дала, потом пуделя и овчарку обратно, потом ирландца, потом пуделя и овчарку.



Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Мягуч Сорш + 13

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

Адрес площадки проведения

Шифр

Вариант № 2

Фамилия Традремин

Имя Артём

Отчество Тадеевич

Дата рождения 05.12.2012 Класс 3

Предмет Математика

Работа выполнена на 3 листах Дата выполнения работы 05.03.2022

Номер телефона _____ Подпись ✱

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

1	2	3	4	5	Σ
20	20	-15	20	75	

175

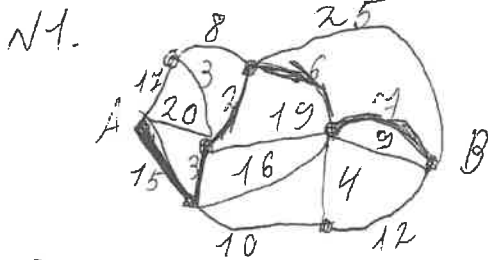
Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № ?

М А 0 0 0 1 7 3 4 0 2 2

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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



Я получил ответ: 33 мм. Если взять 15, 10, 7, 7, 15, 16, 7, 17, 3, 2, 6, 4, 36, 38, 35. Если пойти по другому то будет еще больше.

Ответ: 33 мм

№3

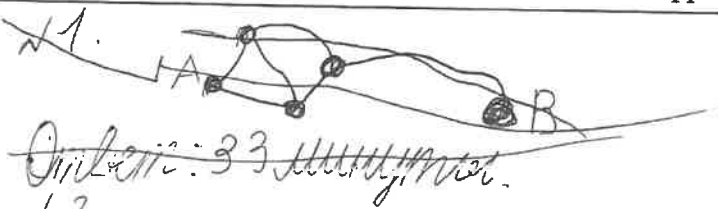
Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 2

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

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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



Ответ: 33 минуты.

№2.
 Пусть тарелка весит 30 ^{граммов} граммов, значит одна порция урочки весит 450 граммов, а с супом 420 граммов.
 Пусть каштановая весит 50 граммов, значит 6 порций урочки весит $50 + (450 \cdot 6) = 2750$ граммов, а с супом $50 + (420 \cdot 6) = 2570$ граммов.

Значит $2750 - 2570$

Ответ: 180 граммов.

№4.

Если в магазине пришел один кальмар взял 5 пар, значит 10 бантиков, $38 - 10 = 28$ бантиков без кальмара. Если остальных нужно есть есть 21 пара (2 бантика) $28 : 2 = 14$, пар нам нужна узкая. Узкая только одна пара, если остались свое колму нужно еще одна пара и колму две значит отнять бантика 2 = 4 нечетное значит две семёрки четное было четное числовое - 1 получается две еще 1 бантика. Это одна пара получается одна пара и один бантик.

Ответ: 1 бантик

⊖ Ошибка в конце.

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 2

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

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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

№5

Тот ипиш, держит с пуделем, а пудель с терьером, но чтобы эти 3 собаки не сбежали надо забрать пуделя. Ещё надо взять овчарку потому что терьер с овчаркой, а овчарка с догом.

Он обратно едет ему надо что на 2 берегах остались. Знает, если он берёт дога и терьера потому что он приехал на 2 берега. Он берёт пуделя и овчарку потому что терьер с этими держит и овчарка с догом.

Знает он берёт ипиша и некто сбежать не будет, он приехал оставил ипиша, и поехал за пуделем и овчаркой

Ответ: едет (на 2 берега) с пуделем и овчаркой, обратно едет (1 берега), едет (на 2 берега) с терьером и догом, едет (на 1 берега) с пуделем и овчаркой, едет (на 2 берега) с ипишем, едет (на 2 берега) с пуделем и овчаркой



Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

МЭИ

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

Адрес площадки проведения

Шифр

Вариант № 1

Фамилия ВОРОБЬЕВА

Имя УСТИНА

Отчество ПАВЛОВНА

Дата рождения 18 ноября 2012 Класс 3

Предмет МАТЕМАТИКА

Работа выполнена на 3 листах

Дата выполнения работы 5.03.22

Номер телефона _____ Подпись УВ

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

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 1

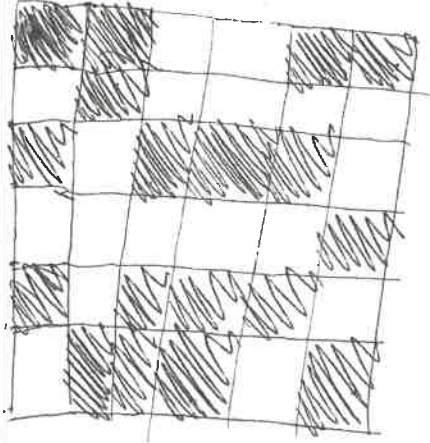
М А 0 0 0 1 3 9 3 6 2 2

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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

14)

№ 5



№ 3

Ответ: 24

Решение?

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



Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 1

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

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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



~~М~~ Ч

Ответ: 8 жуков.

Раз у паука 8 ног а у жука на 2 меньше то у жука $8 - 2 = 6$ ног
 раз 24 слов то 24 существ в
 я попробовала что если это
 все жуки и вышло $6 \cdot 24 = 152$
 башмака а нам нужно 200 башмаков
 не хватает 38 башмаков это
 пауки ноги а поскольку у
 пауков на 2 ноги больше чем
 у жука мы $38 : 2 = 19$ пауков
 побывало в обувном магазине
 \Rightarrow жуков там было ~~19~~ $19 = 8$

Проверка:

$$19 \cdot 8 = 152$$

$$?) 152 + 6 \cdot 8 = 200$$

подходит.

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 1

М А 0 0 0 1 3 9 3 6 2 2

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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



~1
 Ответ: Олег проедет туда и обратно
 на СКЕЙТБОРДЕ за 10 минут.
 Раз туда и обратно пешком он
 идет 36 мин. А путь и туда
 и назад равен то 1 такой
 путь равен $36 \cdot 2 = 18$ мин.
 А когда он идет вперед, пешком
 а назад едет то тратит 23 мин
 мы знаем что вперед, он был
 18 мин \Rightarrow что назад он ехал
 $23 - 18 = 5$ мин путь и вперед и
 назад равен \Rightarrow что и путь
~~на скейтборде~~ ~~на скейтборде~~
 вперед ~~на скейтборде~~ равен 5 мин из этого
 следует, что путь на скейтборде
 и вперед и назад $= 5 \cdot 2 = 10$ мин.

20612,

БСЗ Самаря

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Самара
Большинская 14А

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

Адрес площадки проведения

Шифр

Вариант № 1

Фамилия БОЛОТОВ

Имя Алексей

Отчество Павлович

Дата рождения 14.06.2012 Класс 3

Предмет МАТЕМАТИКА

Работа выполнена на 1 листах

Дата выполнения работы 5.03.2022

Номер телефона 89270132753

Подпись Болот

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

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 1

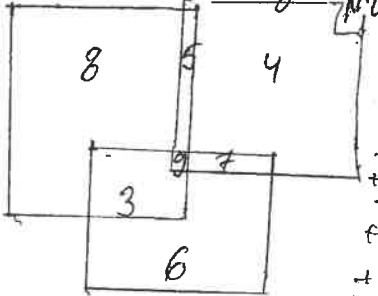
М А О О О 2 0 6 1 2 2 2

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

1	2	3	4	5	Σ
20	20	20	15	2	77

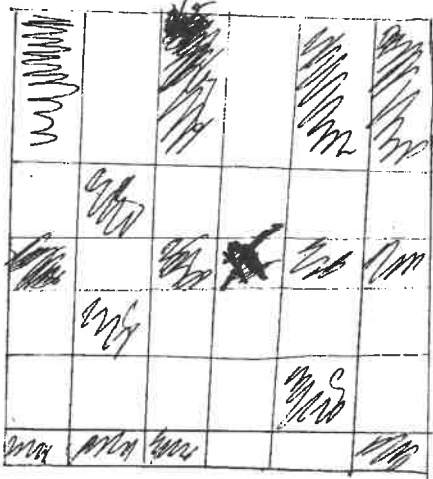
100

$136 : 2 = 68$ (мин) идет Олег в 1 сторону.
 $23 - 18 = 5$ (мин) - идет Олег в 1 сторону
 $5 + 5 = 10$ (мин)
 Ответ: 10 мин идет Олег в 2 стороны



I II III IV
 $\begin{matrix} +2 \\ +1 \\ -3 \\ +4 \\ +1 \\ +5 \\ +1 \\ +7 \\ +1 \\ +8 \\ +1 \\ +9 \\ +1 \\ +10 \end{matrix}$
 $\begin{matrix} +3 \\ +1 \\ +4 \\ +1 \\ +5 \\ +1 \\ +6 \\ +1 \\ +7 \\ +1 \\ +8 \\ +1 \\ +9 \\ +1 \\ +10 \end{matrix}$
 $\begin{matrix} +4 \\ +1 \\ +5 \\ +1 \\ +6 \\ +1 \\ +7 \\ +1 \\ +8 \\ +1 \\ +9 \\ +1 \\ +10 \end{matrix}$
 $\begin{matrix} +7 \\ +1 \\ +8 \\ +1 \\ +9 \\ +1 \\ +10 \end{matrix}$

Ответ: 24 графа



0, 9 из 3

$\begin{matrix} 17 \\ \times 19 \\ \hline 152 \end{matrix}$
 $\begin{matrix} N34 \\ 27 \\ -19 \\ \hline 8 \end{matrix}$
 проверка
 $\begin{matrix} \times 8 \\ +5 \\ \hline 76 \end{matrix}$
 $\begin{matrix} +152 \\ +98 \\ \hline 200 \end{matrix}$

Ответ: 8 леуков было.
 подбор.

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



Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

г. Ноябрьск

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

Адрес площадки проведения

Шифр

Вариант № 1

Фамилия ГАЛИМОВ

Имя Тимур

Отчество АРТУРВИЧ

Дата рождения 30.08.2014

Класс 3А

Предмет Математика

Работа выполнена на 2 листах

Дата выполнения работы 05.08.2012

Номер телефона

Подпись Г.А.Д.

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

1	2	3	4	5	2
5	20	20	15	20	80

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

19/10

Вариант № 1

М А О О О 1 7 1 0 3 2 2

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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



36 мм в две стороны

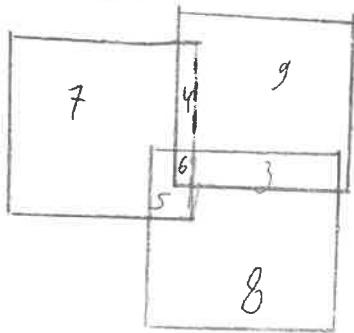
1) $36 : 2 = 18$ (мм) - в одну сторону пешком

2 7 мм в сторону пешком, а на другую на скейте

1) $27 - 18 = 9$ (мм) - в одну сторону на скейте

2) $9 : 2 = 4.5$ (мм) - в одну и другую на скейте

Ответ: за 18 минут (2)



1 квадрат: $7 + 4 + 6 + 5 = 22$
 2 квадрат: $6 + 4 + 3 + 9 = 22$
 3 квадрат: $6 + 5 + 3 + 8 = 22$
 числа: 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9,

(3)

- 1) 3, 4, 5, 7 (0 и 8 добавил к 2, 3, 4.)
- 2) 4, 5, 6, 7 (к 3, 4, 5)
- 3) 5, 6, 7 (к 4, 5, 6)
- 4) 6, 7, 8 (к 5, 6, 7)
- 5) 7, 8, 8 (к 7, 7, 6)
- 6) 8, 9, 8 (к 7, 8, 6)
- 7) 9, 9, 10, 9 (к 8, 9, 8)
- 8) 10, 10, 10, 10 (к 9, 9, 9)

8 - 3 = 24

Ответ: 24

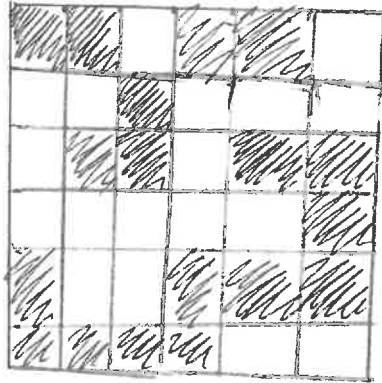
Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 1

М А О О О 1 7 1 0 3 2 2

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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



5

4

у паука 8 ног
у хвучка $8 - 2 = 6$ ног
хвучок и паучок вместе 27 голов
Купили 200 багмаков

максимум пауков: $8 \cdot 25 = 200$
максимум хвучков: $6 \cdot 33 = 198$
чтобы было верно

хвучков: 8, пауков: 19
проверка

— верный ответ подбери.

$$8 \cdot 6 = 48$$

$$19 \cdot 8 = 152$$

$$152 + 48 = 200$$

Ответ: 48 хвучков

неверный ответ

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

МЭИ

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

Адрес площадки проведения

Шифр

Вариант № 1

Фамилия ГОНЧАРЕНКО

Имя КОНСТАНТИН

Отчество Юрьевич

Дата рождения 10.12.20¹2 Класс 3

Предмет МАТЕМАТИКА

Работа выполнена на 2 листах Дата выполнения работы 05.03.2022

Номер телефона +7(95)-441-90-40 Подпись К

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

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 1

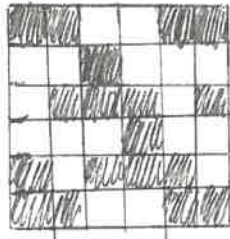
М А О О О 1 4 7 1 9 2 2

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

1	2	3	4	5	Σ
20	20	5	5	20	70

11/3

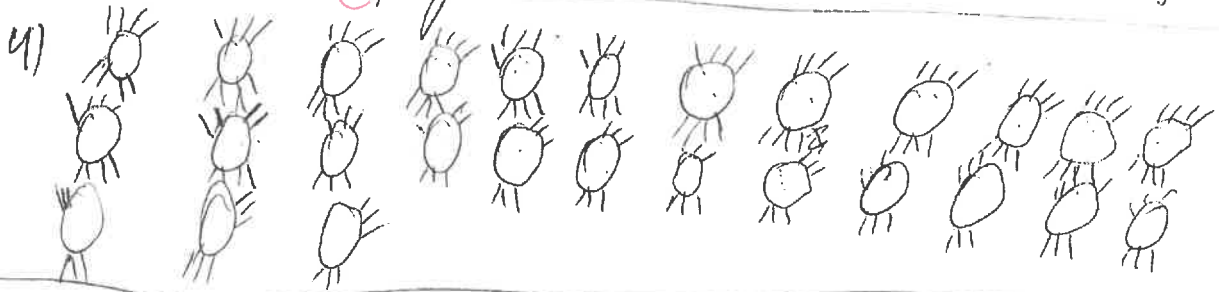
5)



3x) 1 К у ч К А: 2 + 1 → 3 2 + 1 → 3 + 1 → 4 + 1 → 5
 2 К у ч К А: 3 + 1 → 4 3 → 3 + 1 → 4 + 1 → 5 + 1
 3 К у ч К А: 4 + 1 → 5 4 + 1 → 5 → 5 → 5 + 1
 4 К у ч К А: 7 + 1 → 8 + 1 → 9 + 1 → 10 10

ответ: 7 раз

*еще 5 раз
первое поле
кучки*



~~Решение: 1) 16 · 27 = 432 (н.) - если все жуки
 2) 200 = 200 (н.) - не хватает.
 3) 38 - 7 = 46 (н.)
 4) 27 - 14 = 13 (н.)
 ответ: 14 + 13~~

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



Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 1

М А О О О 1 4 7 1 9 2 2

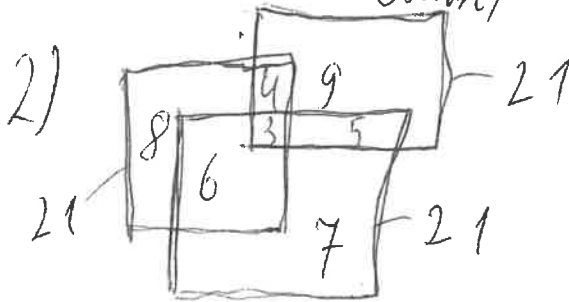
Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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



- 1) 1) $36 : 2 = 18$ (мм) - в одну сторону пелюшки
 2) ~~18~~ $23 - 18 = 5$ (мм) - в одну сторону на склейке
 3) $5 + 5 = 10$ (мм)

Ответ: 10 (мм)



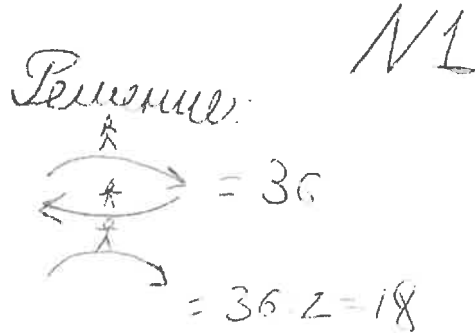
Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 1

М	А	0	0	0	1	7	5	9	9	2	2
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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

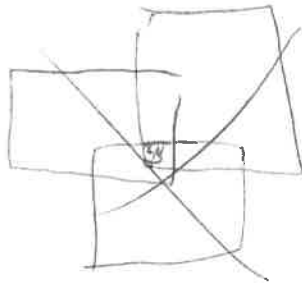


$\leftarrow \text{A} = 23 - 18 = 5$

Ответ: туда (пош) - 18 минут; Отработка (снова)

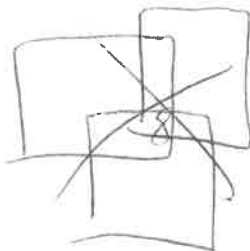
5 минут

N2



~~сумма 25~~

~~Для того, чтобы сумма из
каждой вымести 5 или 8~~



~~16, 24, 3, 8
25, 21, 3, 8
16, 3, 4, 6, 7, 8, 9
23, 3, 4, 5, 6, 7, 8~~

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 5

М	А	0	0	0	1	7	5	9	9	2	2
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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



1/17

$$\begin{array}{r} \overset{6}{\times} 27 \\ \hline 216 \end{array}$$

$$208 - 200 = 16$$

$$16 : 2 = 8$$

Ответ: 8 жуков

13

7 не можем быть, так как в одной кучке уже 7, а другие кучки не равны.

8 тоже может быть, так как

в кучку с 7 орехами мы можем добавить только один раз, а другие кучки не равны...

может быть еще минимум 12

$$10 + 8 + 5 = 32 \text{ при } 12$$

~~Ответ~~

$$8 + 4 - 18 = 16$$

Ответ: 18

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 1

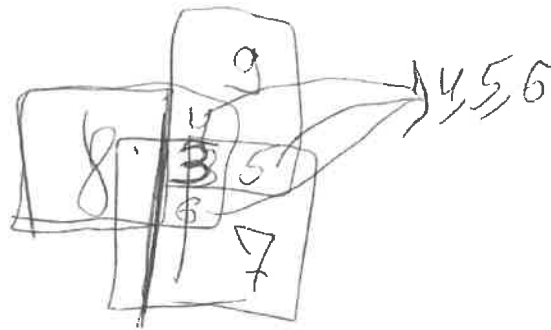
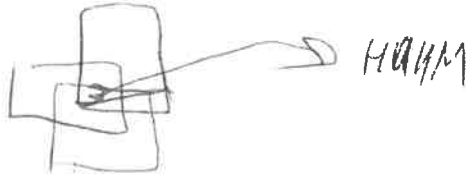
М А 0 0 0 1 7 5 9 9 2 2

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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



$\sqrt{2}$



$4 + 5 + 3 \text{ М} - + 5$ результат $\text{В} = 8$

$4 + 6 + 3 \text{ С} + \text{С}$ (между М и 0)

$5 + 6 + 3 \text{ В} + \text{М}$ № 5
 $2 \quad 3/0 \quad 2 \quad 3/0 \quad 2 \quad 0/0$

0	.	.	.	.
0	.	.	.	.
0	.	.	.	.
1	.	.	.	.
1	.	.	.	.
1	.	.	.	.



Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 1

М А 0 0 0 1 4 1 9 5 2 2

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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



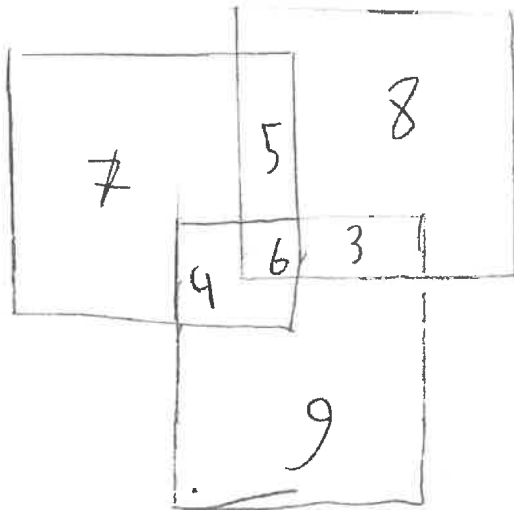
1) $36 \cdot 2 = 72$

$72 - 18 = 54$

$54 \cdot 2 = 108$

ответ = 108

2)



3) $2 \cdot 3 \cdot 4 \cdot 7$

$3 \cdot 4 \cdot 5 \cdot 7$

$4 \cdot 5 \cdot 6 \cdot 7$

$5 \cdot 6 \cdot 7 \cdot 7$

$6 \cdot 7 \cdot 8 \cdot 7$

$7 \cdot 8 \cdot 6 \cdot 8$

$8 \cdot 7 \cdot 9 \cdot 8$

$9 \cdot 10 \cdot 9 \cdot 9$

$10 \cdot 10 \cdot 10 \cdot 10$

ответ = 32

4) Ответ: Подорожник

ответ = 8

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 1

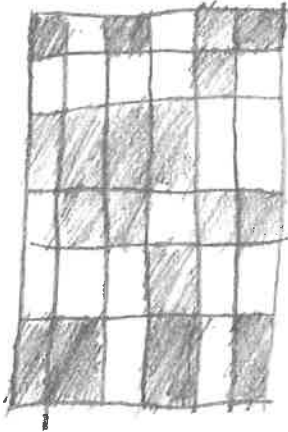
М А Р О О 1 4 1 9 5 2 2

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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



5)



Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 2

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

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

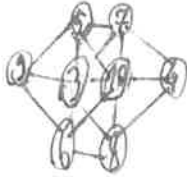
ВНИМАНИЕ! Проверяться только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа



1. Ответ: за 33 минуты. Решение: перебор вариантов
 2. Ответ: на 180 грамм. Решение: порция пшённой каши на 30 грамм меньше ~~в~~ порции гречневой ($480 - 450 = 30$), а в кастрюле ~~порций~~ то $30 \cdot 6 = 180$ грамм меньше.

4. Ответ: 9 было индюков. Решение: подбор

5. Ответ: нет. Решение: если увести двух из дерущихся собаки останутся 2 спокойные (которые напали на увезённых) и одна которая затеяла драку с одной из спокойных.

3. Ответ:  Решение: 3 это край-

ние т.е. нельзя соединять с 4 и 6 числом 3. Нельзя соединять с 4, а то с 9) и с 6 в центре (центральные не контактируют только с 1 цифрой), а дальше подбором.

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 1

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

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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



N1

Решение: Если вся дорога пешком занимает 36 мин, то надо узнать сколько ^{за} мин. Оля доберется пешком вперед. Для этого $36 : 2 = 18$ (мин) - занимает дорога в одну сторону пешком. Мы знаем, что дорога вперед пешком (занимает) и дорога назад на скейтборде занимает 23 мин, то надо узнать сколько мин занимает дорога назад. Для этого: $23 - 18 = 5$ (мин) - занимает дорога (назад) на скейтборде. Мы теперь знаем, что дорога в одну сторону занимает 5 мин. Надо узнать за сколько мин Оля ~~проедет~~ проедет туда и назад на скейтборде. Для этого $5 + 5 = 10$ (мин) - занимает дорога туда и назад на скейтборде.

Ответ: 10 мин.

N2

Решение: Сначала надо расставить большие числа в большие части. Самые большие числа это 9, 8, 7. Самое маленькое из этих чисел 9. Значит, в квадрате, где стоит 9 должны быть три наименьших числа. Это 3, 4, 5. Так как 7 самое маленькое из трех самых больших, значит, в квадрате рядом с цифрой 7 должны быть наибольшие из оставшихся чисел. Это 6, 5, 4. Цифру 5 надо поставить так, где пересекаются квадраты с цифрой 9 и цифрой 7. Цифру 6 надо поставить, где пересекаются квадраты с цифрой 4 и с 8.

16181

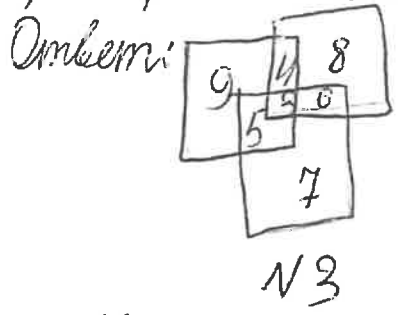
Вариант № 1

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

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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

но не с цифрой 9. В первом квадрате получилось $9+5=14$, во втором $8+6=14$, в третьем - $7+5+6=18$. Значит, цифру 3 ставим, где перескакаются все квадраты. Цифру 4 в ставим в оставшую часть, которая осталась.



Решение: Мы знаем, что в кучках стало 3,3,5,8. В первую кучку добавили 1 ор, во вторую 1, в третью 1, в четвертую ничего не добавили. Стало 4,4,6,8. В четвертой кучке больше орехов, значит, следующие 3 хода мы туда не будем добавлять. В остальные кучки добавим по одному ореху. Получилось 5,5,7,8. Также добавим по одному ореху. Получилось 6,6,8,8. Ещё раз добавим по одному ореху. Получилось 7,7,9,8. Больше всего в 3-ей кучке. Туда пока не добавляем. В остальные добавим по одному ореху. Получилось 8,8,9,9. Также не добавляем в третью кучку. В остальные - по одному ореху. Получилось 9,9,9,10. Больше всего в 4-ой кучке. В 4-ую остальные добавим по одному ореху. Получилось 10,10,10,10. Мы выполнили за 7 действий. $7 \cdot 4 = 28$ (ор) - будет добавлено надо умножить на 4, потому что 4 кучки.

Ответ: 28 орехов.

Прибавляем каждый раз в 3

действия 8, т.е. начинается с 2,3,4,7.

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № _____

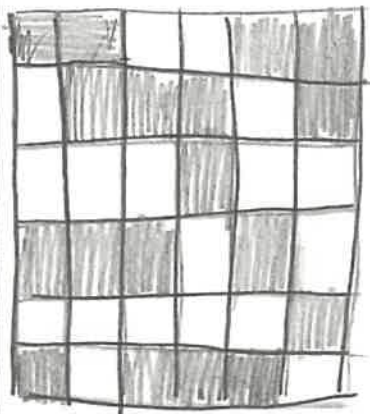
М	А	0	0	0	4	8	4	3	4	2	2
---	---	---	---	---	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	---	---

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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

Решение: Сначала надо узнать сколько ног у жука $8 - 2 = 6$ (ног) жука.

N5



Решение: Мы 1) $8 - 2 = 6$ (ног) - у жука 2) $200 : 4 = 50$ (ног) было бы если бы все жуки. 3) $50 : 4 = 12.5$ 4) $50 - 27 = 23$ 5) $23 \cdot 4 = 92$ (ног) - у пауков. 6) $200 - 92 = 108$ (ног) - у пауков.

Решение: Пусть будет 23 паука, тогда $23 \cdot 8 = 184$ (ног) у пауков. Тогда жуков 4, $4 \cdot 4 = 16$ (ног) - у жуков. (23 мы нашли так: 1) $200 : 4 = 50$ (ног) - было бы если бы все жуки. 2) $50 - 27 = 23$ (головы) у пауков.)

Ответ: 4 жука

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 1

М А 0 0 0 1 4 3 9 5 2 2

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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

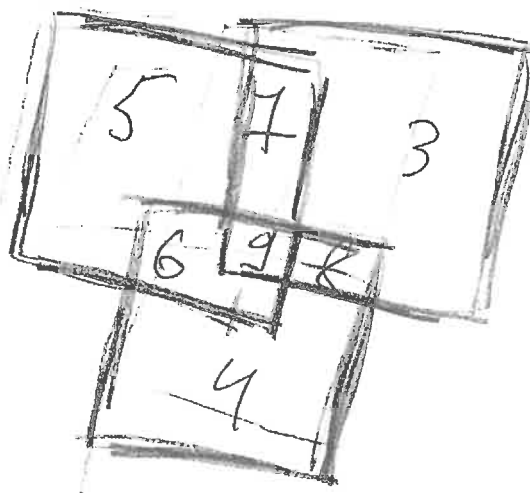


✓ 1.

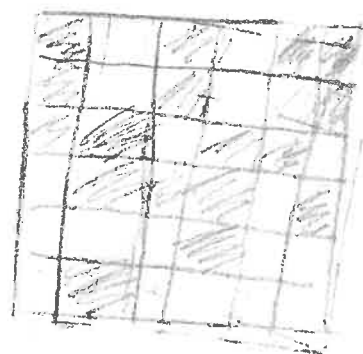
- 1) $36 : 2 = 18$ (мин) - проходит туда и.
- 2) $23 - 18 = 5$ (мин) - туда на скейт-борде
- 3) $5 \cdot 2 = 10$ (мин).

Ответ: за 10 мин.

✓ 2.



✓ 5.



✓ 4.

- 1) $27 \times 6 = 162$ (ног) - если бы были только жуки их ног всего
 - 2) $200 - 162 = 38$ (ног) - осталось если бы были жуки и пауки
 - 3) $8 - 6 = 2$ (ног) - паутина в ног.
 - 4) $38 : 2 = 14$ (нас.) - пауков
 - 5) $27 - 14 = 13$ (нас.) - жуков
- Ответ: 13 жуков.

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 1

М	А	0	0	0	1	4	3	9	5	2	2
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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



№ 4.

- ~~1) $2788 - 162$ (н.) - если бы были жуки и только они.~~
~~2) $200 - 162$ (н.) - ост. если бы были и жуки и пауки.~~
 3) $8 - 6 = 2$ (н.) - разница

№ 4.

- ~~1) $20 - 6 = 2$ (ног.) - разница~~
~~2) $200 - 2 = 188$ (ног.) - если бы были только жуки~~
~~3) $188 : 6 = 33$ (гол.) - если бы были только жуки и их ноги~~
 4) $33 - 27 = 6$ (гол.) - пауков и их головы

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 2

М А 0 0 0 1 4 0 7 3 2 2

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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



✓4.

38 - 12 всего
 28 - 11 без кальмара
 24 - 10 без \downarrow и слова \downarrow
18 - 9 индюки

Ответ: 9 индюков.

✓1.

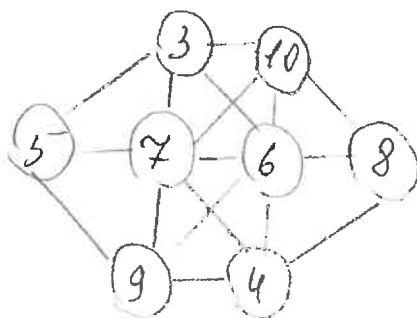
$$A = 15 + 3 + 2 + 6 + 7 = 33 - B$$

Ответ: 33 минуты.

✓5.

$\Rightarrow M, A, П$	$\rightarrow M, O, П$
$\rightarrow M, O, A$	$\leftarrow M, O$
$\leftarrow M, O$	$\rightarrow M, O, T$
$\rightarrow M, O, T$	$\leftarrow M, O$
$\leftarrow M, O$	$\rightarrow M, O, A$
\rightarrow	$\leftarrow M, O$
	$\rightarrow M, O, Ш$

✓3.



Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 2

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

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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



$\sqrt{2}$.

$$480 - 450 \geq 30 \cdot 6 = 180$$

Ответ: на 180 граммов.

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 1

М А 0 0 0 1 4 1 3 0 2 2

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

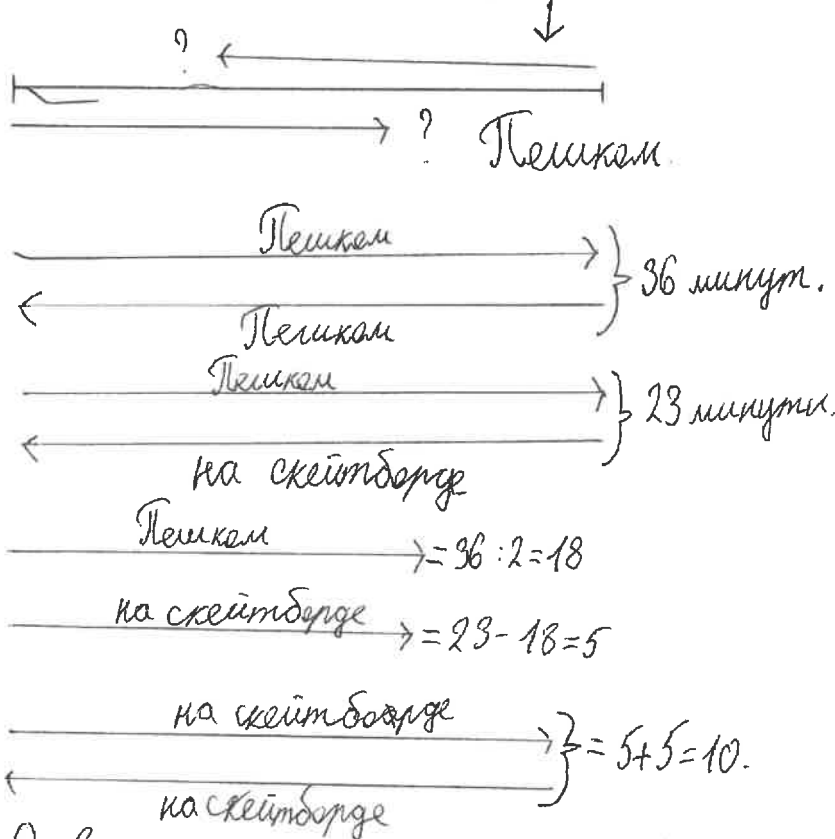
ВНИМАНИЕ! Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа



W1

- 1) $36 : 2 = 18$ (мин) Олег прохходит с одного конца до другого
- 2) $23 - 18 = 5$ (мин.) - Олег едет на скейтборде
- 3) $5 + 5 = 10$ (мин.) - Олег едет на скейтборде туда и обратно

схема:



Ответ: 10 минут Олег будет ехать на скейтборде туда и обратно

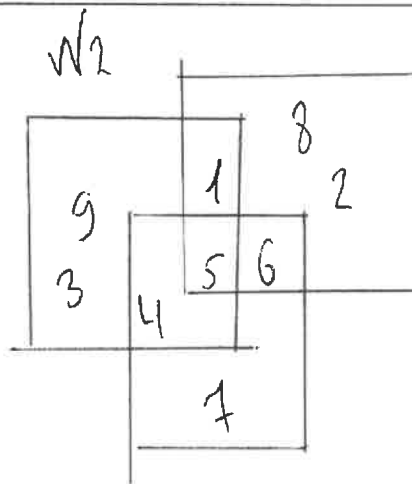
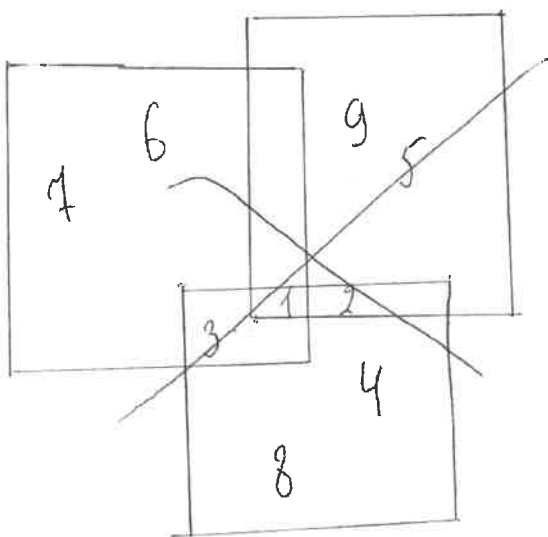
Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 1

М А 0 0 0 1 4 1 3 0 2 2

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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



$\sqrt{3}$

$\sqrt{5}$

2	3	4	7
1	1	1	
1	1	1	
1	1	1	
1	1	1	1
1	4	1	1
1	1	1	1
1	1	1	1
1	1	1	1
10	10	10	10

M	M	M	M
M	M	M	M
M	M	M	M
M	M	M	M
M	M	M	M
M	M	M	M

Ответ: 24 ореха будет добавлено

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 1

М А 0 0 0 1 4 1 3 0 2 2

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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



√5

√4

Ответ: 8 жуков.

$$200 - 6 \cdot 4^8 - \text{с остатком } 2$$

$$194 - 6 \cdot 4^8 - \text{с остатком } 6$$

$$1988 - 6 \cdot 4^8 - \text{с остатком } 4$$

и т.д.

$$158 - 6 = 152 : 8 = 19$$

$$200 - 158^2 = 48 : 6 = 8$$

√5

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 2

М А О О О 1 8 2 3 6 2 2

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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



№1.
Я решила летю тогда подобрал у меня получилось 35

1) $20 + 2 + 6 + 7 = 35$ (мин) вариант
 $22 \quad 28$

2) $15 + 16 + 7 = 38$ (мин) медленно-вариант.
 31

3) $17 + 3 + 2 + 6 + 7 = 35$ (мин) вариант
 $20 \quad 22 \quad 28$

4) $15 + 10 + 4 + 7 = 36$ (мин) медленно-вариант
 $25 \quad 29$

5) $17 + 3 + 2 + 6 + 7 = 35$ (мин) вариант
 $20 \quad 22 \quad 28$

Ответ бельчонок может добраться из точки А в точку Б за 35 минут.

№2
1) Саша: $\begin{array}{r} 480 \\ \times 6 \\ \hline 2880 \end{array}$ (2)
граммов весит
гречневая каша
1 вариант

2) Маша: $\begin{array}{r} 450 \\ \times 7 \\ \hline 2700 \end{array}$ (2)
граммов весит.
пшеничная каша.

3) $\begin{array}{r} 2880 \\ - 2700 \\ \hline 180 \end{array}$ (2)

2 вариант
1) $480 - 450 = 30$ (2) у Сашки в тарелке на 30 г больше.
2) $\begin{array}{r} 30 \\ \times 6 \\ \hline 180 \end{array}$ (2)

Ответ у Сашки в тарелке больше на 30 г

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 2

М А 0 0 0 1 8 2 3 6 2 2

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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

много вариантов \checkmark
 Пусть есть \neq вершина, но только 1 из них верный. и я
 походу?

1) $38 - 1$ кальмар \checkmark $5 \cdot 2 = 28 - 2$ жука и 2 слова = 20 \checkmark
 18 и остаются \checkmark $18 - 8 = 0$ все дошли
 не верно!
 только покупателей, всего
 лишь 9 покупателей

2) продум по грузу $38 - 1$ кальмар $5 \cdot 2 = 28 - 1$ жука
 1 слово \checkmark 18 + остается \checkmark
 $18 = 0$
 Ответ: жуков было 9

1 покупатель \checkmark
 покупатель + 1 \checkmark
 покупатель + 9 \checkmark
 покупателей = 12
 верно!

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 2

М А О О О 1 8 2 3 6 2 2

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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



№5	
с берега 2	с берега 1
1 подход М + П + О	М
2 подход М + А	М + О
3 подход М + П + О	М + О + П
4 подход М + Ш	М
5 подход М + О + П	

Ответ: Михаил может преодолеть реку с 5 собаками за 5 подходов.

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

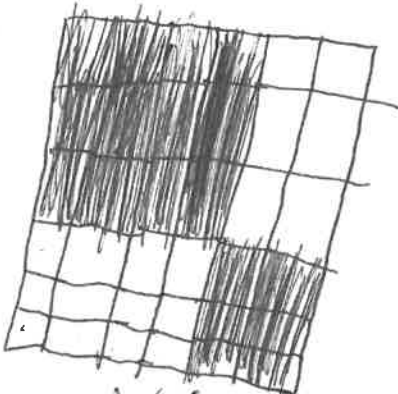
Вариант № 1

М А 0 0 0 1 7 9 8 7 2 2

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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

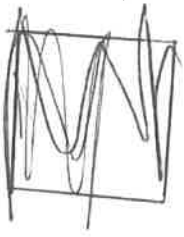


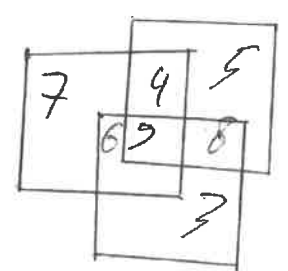
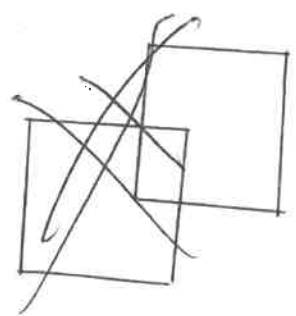
№5
 Ответ: 

№4
 $8 \cdot 27 = 216$ (Б) — если все пауки.
 $216 - 200 = 16$ (Б) — лишних.
 $8 - 6 = 2$ (Б) — разница.
 $16 : 2 = 8$ (Ж).
 Ответ: 8.

№3
 $2, 3, 4, 7 - 3, 4, 5, 7 - 4, 5, 6, 7 - 5, 6, 7, 7$
 $- 6, 7, 6, 7 - 7, 8, 8, 8 - 8, 8, 9, 9 - 9, 9, 9, 10 -$
 $10, 10, 10, 10.$

Ответ: 24.

№2
 Ответ: 



Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 7

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

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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



N 7
 $36 : 2 = 18$ (м.) - длина \rightarrow ширины
 $36 - 23 = 13$ (м.) ~~длина~~ ~~в~~
 на скейт борде ехала на 13 м
 чем длина \rightarrow ширины.
 $18 - 13 = 5$ (м.) - ехала на скейт бор-
 де в \rightarrow ширины
 $5 \cdot 2 = 10$ (м.)
 Ответ: 10 минут.

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 2

М А 0 0 0 1 4 3 9 6 2 2

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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



№1

В Б надо нам прийти по дорожке 7 — она короче.

После д. 7 можно идти на д. 4 или д. 6.

а) Если идти на д. 4, то надо идти на д. 10, и дальше нет смысла идти на д. 3 + д. 20, т. к. д. 15 короче.

б) Если идти на д. 6, то дальше лучше идти на д. 2.

Если с д. 2 идти д. 3 + д. 17, то это тоже самое, что ~~идти~~ идти на д. 20.

в) Если идти на д. 3 + д. 15 то будет короче.

Итого:

а) $7 + 4 + 10 + 15 = 36$

б) $7 + 6 + 2 + 3 + 15 = 33$

$36 > 33$

П. к. мы перебрали самые лучшие варианты, короче дороги быть не может.

Ответ: 33 минуты.

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 2

М	А	0	0	0	1	4	3	9	6	2	7
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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



№2

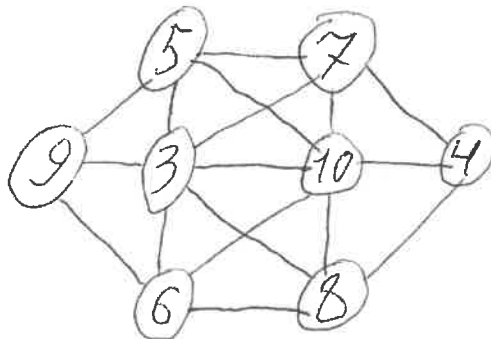
Ответ: на 180 гр.

Решение:

$480\text{г} - 450\text{г} = 30\text{г}$ ^{на} — тяжелее порция гречки.

$30\text{г} \cdot 6 = 180\text{г}$ ^{на}

№3



Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 2

М	А	0	0	0	1	4	3	9	6	2	2
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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

№4

Кальмара можно вычесть — про него всё известно и он не нужен:

и он только один

$$38 - 2 \cdot 5 = 28 \text{ (б.)}$$

$$12 - 7 = 7 \text{ (н.)}$$

Если бы все ~~он~~ оставшиеся были индюками (далее: инд.):

$$2 \cdot 7 = 22 \text{ (б.)}$$

$$28 - 22 = 6 \text{ (б.)} - \text{не хватает}$$

жук берёт больше, чем инд. на:

$$6 - 2 = 4 \text{ (б.)}$$

а слонёнок на:

$$4 - 2 = 2 \text{ (б.)}$$

т.к. П.к. все должны присутствовать, то:

$$6 = 4 + 2 \text{ (б.)}$$

т.е. слонёнок, жук, кальмар и Индюков.

Ответ: Индюков.

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 2

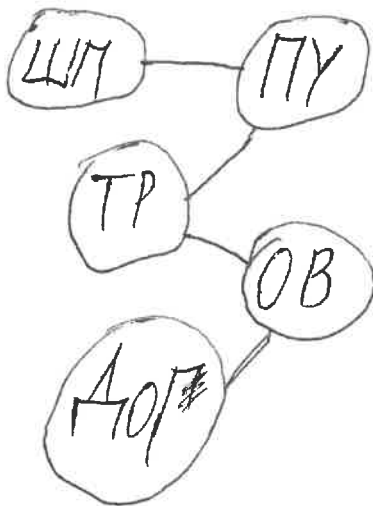
М А 0 0 0 1 4 3 9 6 2 2

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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

№5

Составим градо граф:



Т.е. пудель (пу.), терьер (тр.)
 овчарка (об.) — самые драчливые. Не дерутся две группы: пу. и об. ~~и терьеры~~ ип., тр., дог (между собой)

Значит, их надо разделить, т.е. увозим группу пу., об. на другой берег. Далее возвращаемся обратно. Везём ещё двоих на второй берег (вт.б.). И забираем первую группу. Перевозим третьего на вт.б. Возвращаемся, и привозим оставшуюся первую группу.

Ответ:

- 1) пу. + об. →
- 2) м ←
- 3) ~~ит~~ ип. + тр. →
- 4) пу. + об. ←
- 5) ДОГ →
- 6) м ←
- 7) пу. + об. →

Вариант № 2

М А 0 0 0 1 4 5 8 5 2 2

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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



ЗАДАЧА N1

Чтобы узнать время нужно
найти самые маленькие числа в про-
странстве от А до В. Ответ 33 минуты
 $15 + 3 + 2 + 6 + 7 = 33$ (минуты)

ЗАДАЧА N2

Если немного подумать то можно
понять что если вычесть из 480 450
то получишь разницу ~~у~~ одной порции
и если умножить получившийся резу-
льтат на 6 то получишь разницу
Ответ: 180 гр. : $480 - 450 = 30$ (гр.)
 $30 \cdot 6 = 180$ (гр.)

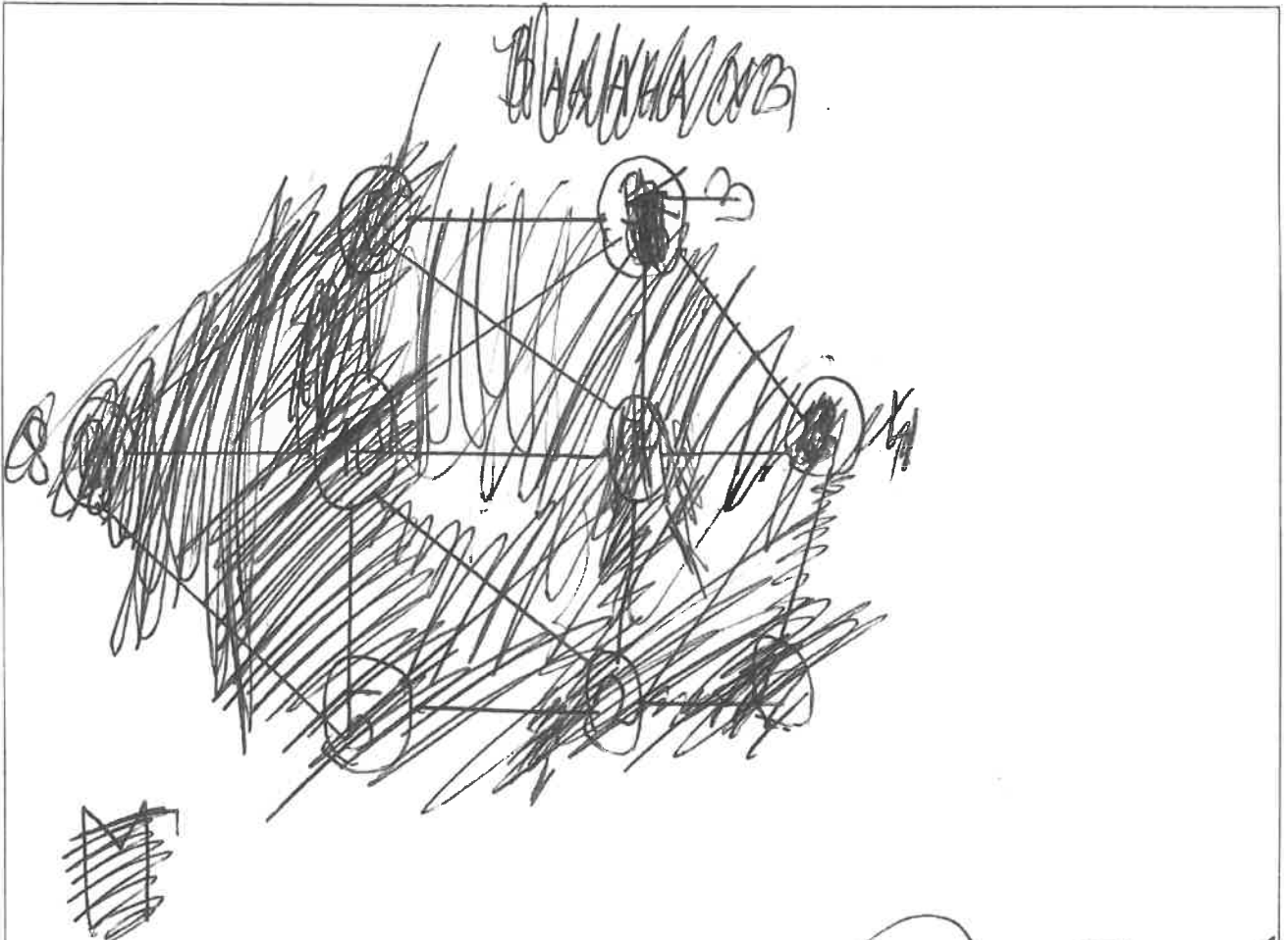
Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 2

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

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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



Задача №4

Ответ: индюков было два: допустим что у нас по 1 животному 22 баллака, если у нас по 2 животному то 34 баллака, не хватает 4 баллаков значит еще один инд.

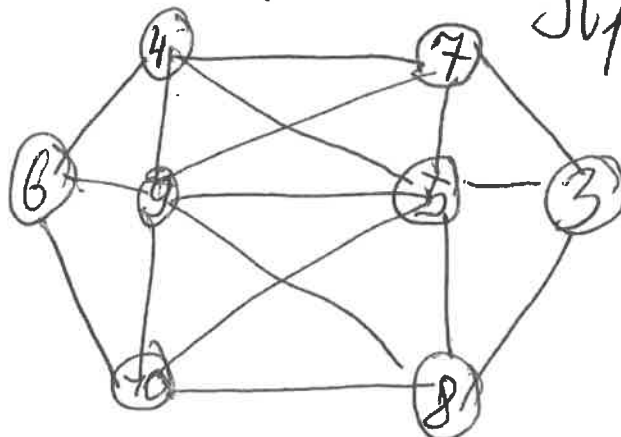
ВНИМАНИЕ! Проверяться только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа



Задача №5

да ~~Мисам~~ ^{допустить?} ~~Мисам~~ может. Потому что:
 если в первый раз мы перевезём пуделя и
 овчарку, ~~в первый раз~~ во вто-
 рой раз мы отвезём ~~пуделя~~ ^{допустить?} но заберём
~~овчарку~~, в третий раз перевезём терьера
 заберём пуделя, в 4-ый раз заберём ишица
 и овчарку, заберём овчарку обратно (её можно
 было не брать обратно), в 5-ый раз привозим
 пуделя и овчарку и всё!

Задача №3



Просто подбираем
подходящие
варианты

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

УЛЬЯНОВСК

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

Адрес площадки проведения

Шифр

Вариант № 1

Фамилия ЧЕРКЕСОВА

Имя КСЕНИЯ

Отчество ЮРЬЕВНА

Дата рождения 02.09.2012. Класс 3

Предмет МАТЕМАТИКА

Работа выполнена на 2 листах Дата выполнения работы 05.03.2022.

Номер телефона +7-860-343-43-43 Подпись Черкесова.

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

1	2	3	4	5	Σ
20	20	20	20	20	62

1475

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 1

М А 0 0 0 2 0 4 1 7 2 2

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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

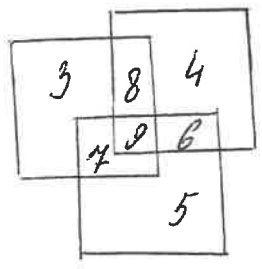


№1.

- 1) $36 : 2 = 18$ (мин) - половина пути пешком.
- 2) $23 - 18 = 5$ (мин) - половина пути на скейтборде.
- 3) $5 + 5 = 10$ (мин).

Ответ: Олег проедет туда и назад на скейтборде за 10 минут.

№2.



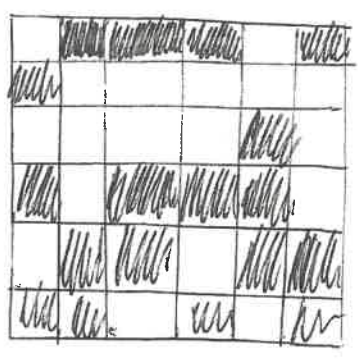
№3.

- 1) $2 + 5$
- 2) $3 + 4$
- 3) $1 + 3$
- 4) $4 + 0$



Ответ: 13.

№5



Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 1

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

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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



Ответ: 0 жуков.

№4.



Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

г. Самара, ул. Бальническая, 14а

М	А	0	0	0	1	6	9	4	3	2	2
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Адрес площадки проведения

Шифр

Вариант № 1

Фамилия Кемасова

Имя Ана

Отчество Осоловна

Дата рождения 02.11.11 Класс 3

Предмет математика

Работа выполнена на 1 листах Дата выполнения работы 05.03.2022

Номер телефона 8927 600 3125 Подпись Q

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

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

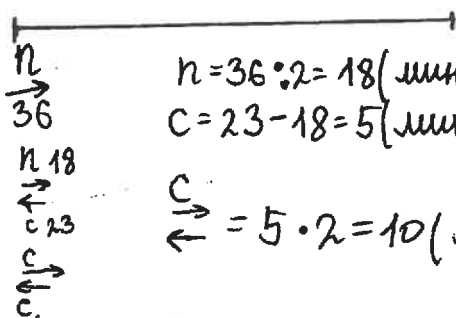
Вариант № 1

М А О О О 1 6 9 4 3 2 2

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

1	2	3	4	5	Σ
20	20	20	20	20	100

№ 1.



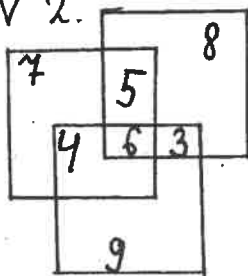
$$n = 36 : 2 = 18 \text{ (мин.) - пешком}$$

$$c = 23 - 18 = 5 \text{ (мин.) - на скейте обратно.}$$

$$c \rightarrow = 5 \cdot 2 = 10 \text{ (мин.)}$$

Ответ: Олег проедет на скейте туда и обратно за 10 минут.

№ 2.



№ 3.

Было	2	3	4	7	Добавили
1)	3	4	5	7	3 ореха
2)	4	5	6	7	3 ореха
3)	5	6	7	7	3 ореха
4)	6	7	8	7	3 ореха
5)	7	8	8	8	3 ореха
6)	8	9	9	8	3 ореха
7)	9	9	10	9	3 ореха
8)	10	10	10	10	3 ореха

$$8 \cdot 3 = 24 \text{ (ор.)}$$

Ответ: 24 ореха добавили.

№ 4.

27 - голов всего

200 - башмаков всего.

ж. - ?

п. - ?

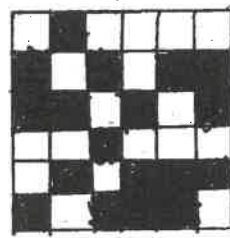
1) $27 \cdot 6 = 162 \text{ (п.) - у 27 жуков}$

2) $(200 - 162) : 2 = 19 \text{ псуков}$

3) $27 - 19 = 8 \text{ жуков}$

Ответ: ~~19~~ 8 жуков.

№ 5.



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



Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

ЛЕНЦНА 16

М	А	0	0	0	1	6	0	5	7	2	2
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Адрес площадки проведения

Шифр

Вариант № 1

Фамилия ДОМРАЧЕВ

Имя Иосиф

Отчество ВАЛЕРЬЕВИЧ

Дата рождения 30.08.2012 Класс 3

Предмет МАТЕМАТИКА

Работа выполнена на 2 листах Дата выполнения работы 05.03.2022

Номер телефона +7 (950) 483 72 76 Подпись Домрачев

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

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 1

М А 0 0 0 1 6 0 5 7 2 2

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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



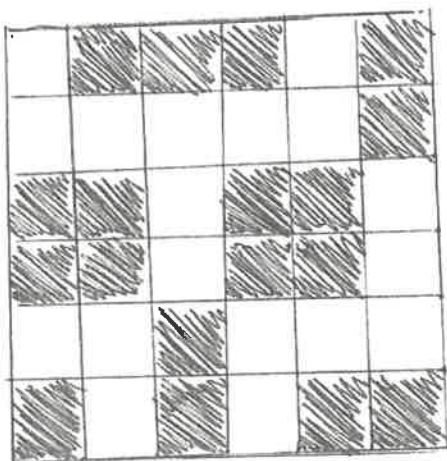
№1.

$36 : 2 = 18$ минут - от начала до конца один раз пешком

$23 - 18 = 5$ минут - от начала до конца один раз на скейтборде.

$5 + 5 = 10$ минут.

№5.



1	2	3	4	5	Σ
20	20	19	-	20	79

ms

№3.

$2, 3, 4, 7 + 3$
 $7, 7, 7, 10$
 $+ 3$
 $3, 4, 5, 7 + 3$
 $8, 8, 8, 10$
 $+ 3$
 $4, 4, 6, 8 + 3$
 $9, 9, 9, 10$
 $+ 3$
 $5, 5, 7, 8 + 3$
 $10, 10, 10, 10$
 $+ 3$
 $6, 6, 7, 9 * 3 \uparrow$

Добавлено орехов: 21

3.8, а не 3.7!

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 1

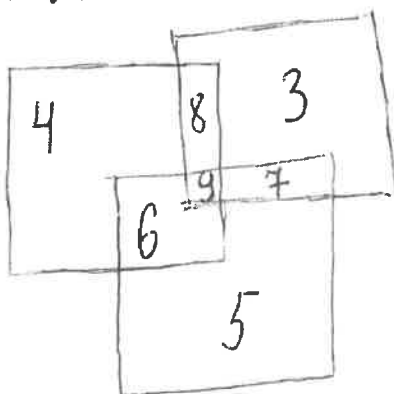
М А 0 0 0 1 6 0 5 7 2 2

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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



№2.



Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

г. Самара, ул. Большая, 14а

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

Адрес площадки проведения

Шифр

Вариант № 2

Фамилия Галкина

Имя Ульяна

Отчество Данисовна

Дата рождения 10.07.12 Класс 3

Предмет математика

Работа выполнена на 1 листах Дата выполнения работы 05.03.2022

Номер телефона 892760031 Подпись Галкина

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

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 2

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

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

1	2	3	4	5	Σ
20	20	20	18	5	83

№1.

$$15 + 3 + 2 + 6 + 7 = 33 \text{ (м)}$$

Ответ: ~~за 33 минуты~~ ^{за} 33 минуты можно прой-
ти из А в В

№2

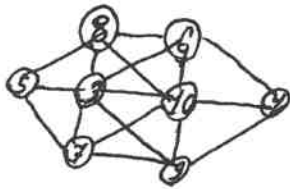
~~$$2 \cdot 450 = 900$$~~

$$480 - 450 = 30 \text{ (г)}$$

$$30 \cdot 6 = 180 \text{ (г)}$$

Ответ: на 180 грамм кастрюля ^{с меньшей кашей} ~~стакан~~ весит мень-
ше, чем с тресневой

№3.



№4.

$$38 - 10 - 6 - 4 = 18 \text{ (шт)} - \text{ ланы индюков}$$

$$18 : 2 = 9 \text{ (км)}$$

Ответ: 9 индюков было. Почему не м.б. 2 слова, напри-
мер?

№5.

шпиль + терьер - останись дог и обгарт, шер?
дог + пудель
пудель едет обратно
обварка + пудель



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



Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Санкт-Петербург

М	А	0	0	0	1	4	6	1	9	2	2
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Адрес площадки проведения

Шифр

Вариант № 1

Фамилия САНТАЛОВ

Имя КИРИЛЛ

Отчество ДМИТРИЕВИЧ

Дата рождения 24.06.2012. Класс 3Б

Предмет МАТЕМАТИКА

Работа выполнена на 2 листах Дата выполнения работы _____

Номер телефона +79216848224 Подпись Санталов

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

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 1

М А О О О 1 4 6 1 9 2 2

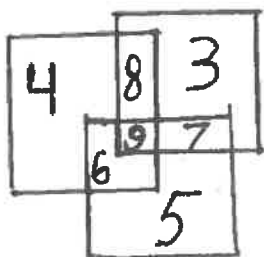
Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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



№1. Решение: Если Олег туда и обратно ИДЁТ 36 минут то только в одну сторону он ИДЁТ 18 минут. Если он туда ИДЁТ, а обратно едет на скейтборде 23 минуты то на скейтборде обратно 5 минут, а туда и обратно 10.
 Ответ: 10 минут

№2. Ответ:



1	2	3	4	5	Σ
20	20	19	15	5	79

Handwritten signature

№3. Решение: Сначала есть 2, 3, 4, ~~7~~ орехов.
 Далее: 3, 4, 5, 7. → 4, 5, 6, 7. → 5, 6, 7, 7. →
 6, 7, 7, 8. → 7, 8, 8, 8. → 8, 9, 8, 9. →
 9, 10, 9, 9. → 10, 10, 10, 10.
 Ответ: 27 орехов будет добавлено.

От первого до последнего 8 переходов!

№4. Решение: Если взять 8 жуков и 19 пауков то на жуков будет 48 бляшек, а на пауков 152. $152 + 48 = 200$.
 Ответ: 8 жуков

Подбор.

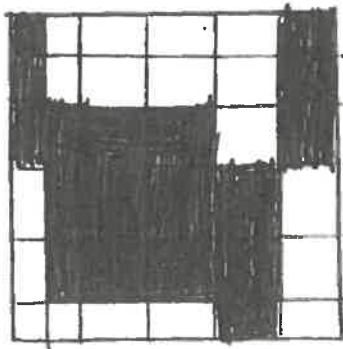
Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 1

М	А	0	0	0	1	4	6	1	9	2	2
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

№ 5.



*Условие по строкам
не выполняется.*



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



Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

САНКТ-ПЕТЕРБУРГ

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

Адрес площадки проведения

Шифр

Вариант № 1

Фамилия Ерёмин

Имя Борис

Отчество Андреевич

Дата рождения 21.09.2013

Класс 3 М

Предмет Математика

Работа выполнена на 1 листах

Дата выполнения работы 5.03.2022

Номер телефона _____

Подпись Ер.

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

1	2	3	4	5	Σ
20	20	0	20	20	80

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Handwritten mark

Вариант № 1

М А О О О 1 4 9 5 5 2 2

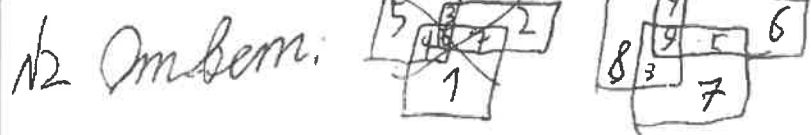
Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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

1) $36 - 23 = 13$ (мин.) разница между временем, когда Олег проходит пеналом и временем, когда Олег проезжает дорогу на скейтборде.

2) $23 - 13 = 10$ (мин.)

Ответ: Олег проедет дорогу в обе стороны на скейтборде за 10 минут.



№3 Ответ: невозможно.

№4 1) $8 - 2 = 6$ (пачк) у пачков

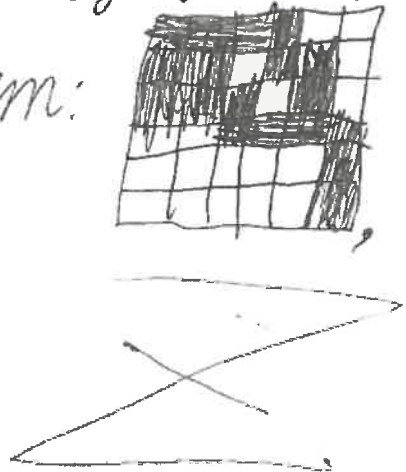
2) $27 \cdot 8 = 216$ (бот.) было бы куплено если все животные были бы пачки.

3) $216 - 200 = 16$ разница между количеством котиков которое было бы куплено если бы были бы все пачки и скелки.

4) $16 : 2 = 8$

Ответ: в обувной магазин пришло 8 пачков.

№5 Ответ:



Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Санкт-Петербург

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

Адрес площадки проведения

Шифр

Вариант № 1

Фамилия Журин (Журин)

Имя Лука (Лука)

Отчество Николаевич (Николаевич)

Дата рождения 08.04.2012 г. Класс 3 "Б" ("Б")

Предмет Математика (Математика)

Работа выполнена на 3 листах

Дата выполнения работы 05.03.2022 г.

Номер телефона 8-911-501-24-44 Подпись Журин (Журин)

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

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 1

M A O O O 1 4 8 5 1 2 2

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

Задача № 1(1)

1	2	3	4	5	Σ
20	20	20	5	20	85



- Решение:
- 1) В один конец пешком: $36 : 2 = 18$ минут
 - 2) В один конец на скейте: $23 - 18 = 5$ минут.
 - 3) Туда и обратно на скейте: $5 \cdot 2$ (так как 2-туда и обратно) = 10 (мин)

Ответ: 10 минут Олег проехал туда и обратно на скейте.

Задача № 2(4) 3

24 среза, так как:

- 1) 2|3|4|7
- 2) 3|4|5|7
- 3) 4|5|6|7
- 4) 5|6|7|7
- 5) 6|7|7|8
- 6) 7|8|8|8

- 7) 8|9|9|8
- 8) 9|9|10|9
- 9) 10|10|10|10

$9 \cdot 3 - 1$ (т.к. 1 ход - начальная позиция)
= 24 среза.

$(9-1) \cdot 3$

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



Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 1

М А 0 0 0 1 4 8 5 1 2 2

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

Задача № 4

27 голов - 27 "попугайчик"

1 попугай - 8 ног

1 жук - 6 ног

т.к. 27 голов жуков > жуков или наоборот.

Предположим, что $n = m$.

Значит: $8 + 6 = 14$

$200 : 14 = 196 : 14 = 14$ с ост.

Значит, жуков по 14:

$196 - 14 = 182$

$182 - 14 = 168$

$168 : 14 = 12$

Значит 12 жуков, да $12 + 2$ жуков.

Ответ: 12 жуков, 14 жуков.

$12 + 14 \neq 27$

Задача № 5

Всего клеток: $6 \cdot 6 = 36$.

Закрашено в столбцах: $6 \cdot 3 = 18$

Закрашено в строках: $36 - 18 = 18$.

И это - ~~7~~

$1 \cdot 16 + 4$

$1 \cdot 12 + 4 + 4$

$1 \cdot 8 + 4 + 4 + 4$

$1 \cdot 4 + 4 + 4 + 4 + 4$

$4 \cdot 4 + 1 \cdot 2$

Вычисляли ответ:

	3\	3\	3\	3\	3\	3\
5\	///	///	0	///	///	0
4\	///	///	0	0	///	0
4\	///	///	0	///	///	0
	0	0	///	0	0	0
	0	0	///	///	///	///
1\	0	0	0	0	0	///

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



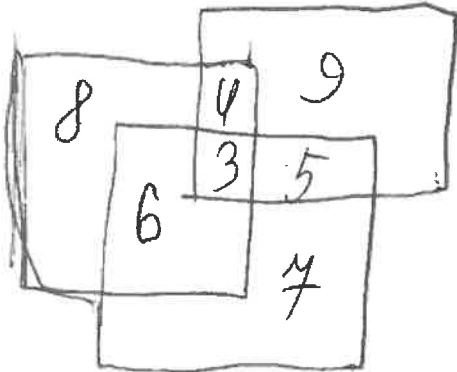
Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 1

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

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

Задача № 2



Решение: $3+4+5+6+7+8+9 = 12 \cdot 3 \cdot 6$
 $= 30 + 12 = 42$
 $42 : 2 = 21$ (сумма)

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



Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

САНКТ-ПЕТЕРБУРГ

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

Адрес площадки проведения

Вариант № 2

Шифр

Фамилия КЛЕНИНА

Имя АНАСТАСИЯ

Отчество ВЛАДИМИРОВНА

Дата рождения 08.01.2012 Класс 3.3

Предмет МАТЕМАТИКА

Работа выполнена на 3 листах Дата выполнения работы 5.03.2022

Номер телефона +7(921)398-79-17 Подпись JK

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

1	2	3	4	5	2
20	20	20	20	20	100

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

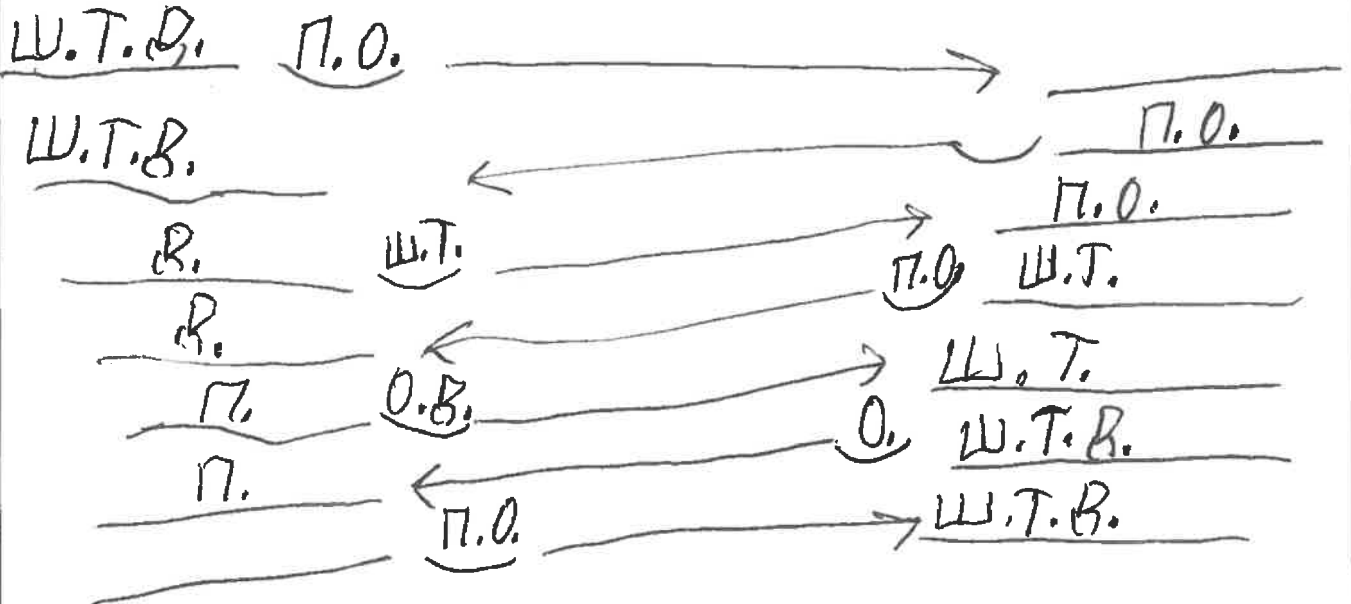
Вариант № 2

М А О О О 1 4 0 1 6 2 2

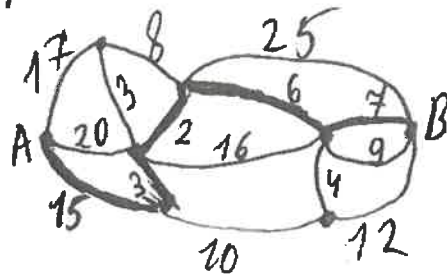
Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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

Задача 5 Михаил не нарисовал, т.к. он всегда в ложке. Может, как он это сделает?



Задача 1



Ответ: за 33 мин.

$$15 + 3 + 2 + 6 + 7 = 33 \quad \cancel{20 + 2 + 1}$$

самые наименьшие пути до какой-либо точки. Начало в точке А.

Меньше нельзя, т.к. даже если мы возьмём наименьшие дорожки, не будет < 33.

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



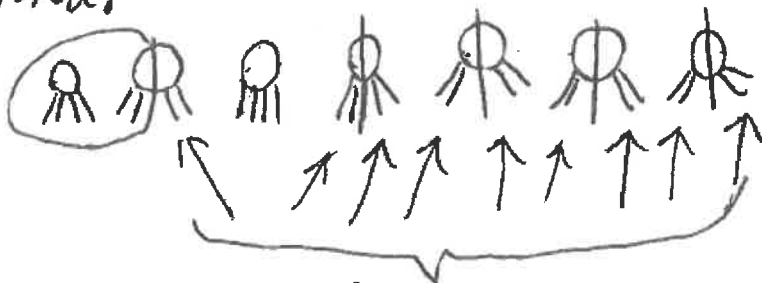
Задача 4

5 пар

Кальмар 1, у него 10 баночек. $38 - 10 = 28$ баночек у 11 других покупателей. Найдём среднее количество ног у этих 11. $\frac{2+4+6}{3} = 4$. Это слонята. $28 : 4 = 7$. Нарисуем 7 слонят и будем делить из них жуков и индюков.



11 покупателей. Но нет жуков. Разделим двух слонят на жука и индюка.



Ответ: 9 индюков.

Задача 2

$480 - 450 = 30$, и даже если мы уберём тарелки, разница будет 30. $30 \cdot 6 = 180$, и даже если мы уберём кастрюли, будет разница 180.

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 2

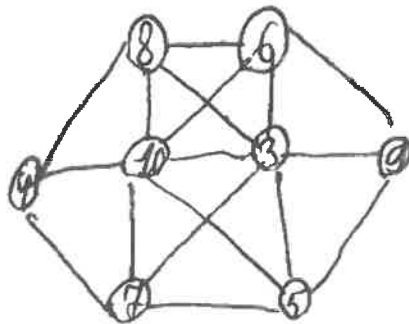
М	А	0	0	0	1	4	0	1	6	2	2
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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

потому что тарелки и кастрюли одинаковые.
 Ответ: на 180г.

Задача №3



Чтобы расставить, нужно знать, с какими шарами какие шары стоять могут.

- 3 - 5, 6, 7, 8, 9, 10
- 4 - 6, 7, 8, 9, 10
- 5 - 7, 8, 9, 10, 3
- 6 - 8, 9, 10, 3, 4
- 7 - 9, 10, 3, 4, 5
- 8 - 10, 3, 4, 5, 6
- 9 - 3, 4, 5, 6, 7
- 10 - 3, 4, 5, 6, 7, 8

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

г. Самара, ул. Больничная, 14а

М	А	0	0	0	1	6	4	9	6	2	2
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Адрес площадки проведения

Шифр

Вариант № 1

Фамилия Макаров

Имя Никита

Отчество Игоревич

Дата рождения 17.04.122 Класс 3

Предмет математика

Работа выполнена на 2 листах Дата выполнения работы 05.03.2022

Номер телефона 89276003125 Подпись Макаров

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

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 1

M	A	O	O	O	1	6	4	9	6	2	2
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

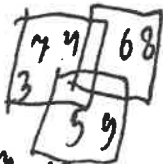
Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

1	2	3	4	5	Σ
20	5	20	20	-	65

√1

$36 : 2 = 18$ (мин.) - чтобы пройти в одну стор. по
 $23 - 18 = 5$ (мин.) - для проед. на скейтб. в одну ст.
 $5 + 5 = 10$ (мин.)
 Ответ: за 10 мин. для проедет туда и обрат-
 но

√2



$7 + 12 + 18 + 25 + 33 = 42$
 $3 + 4 + 5 + 6 + 7 + 8 + 9 = 42$
 $42 : 3 = 14$ - это сумма

Я начал с самых
 больших чисел.
 3456789
 $74 \quad 74 \quad 74$
 $7 \quad 4 \quad 5 \quad 9 \quad 6 \quad 8$
 сумма каждого квадрата.
 √3

1. 2 3 4 7
2. 3 4 5 7
3. 4 5 6 7
4. 5 6 7 7
5. 6 7 8 7
6. 7 8 8 8
7. 8 9 8 9
8. 9 9 9 10
9. 10 10 10 10

$8 + 7 + 6 + 3 = 24$ (ор.) - наименьшее кол.

Ответ: 2 и 9 есть наименьшее количество

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



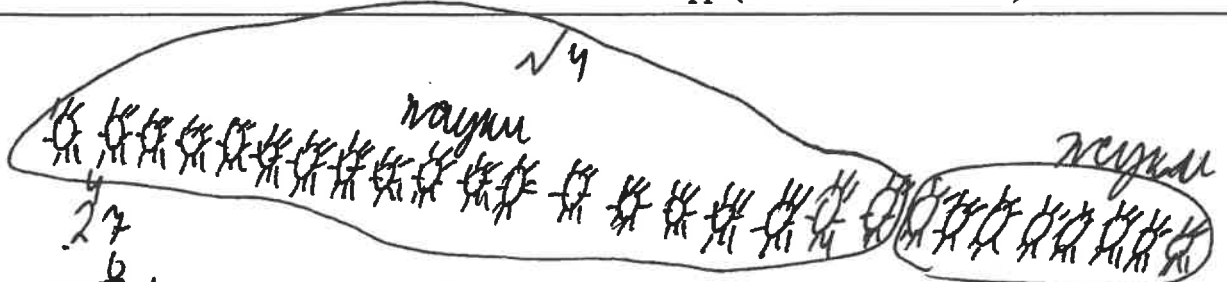
Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 7

М	А	0	0	0	1	6	4	9	6	2	2
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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



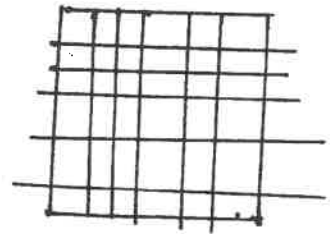
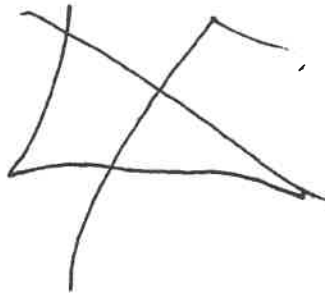
162 / н. - если бы только грибы

39 : 2 = 19 (нас.) - надо добавить

200 - 162 = 38 / н. - надо добавить ещё по 2 поля

Ответ: 8 грибов было.

√5



Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

КГЭУ

М	А	0	0	0	1	6	9	7	4	2	2
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Адрес площадки проведения

Шифр

Вариант № 2

Фамилия Зарь Замалетдинов


Имя Сапым

Отчество Ильнурович

Дата рождения 23.10.2011 Класс 4

Предмет математика

Работа выполнена на 3 листах Дата выполнения работы 05.03.2022

Номер телефона 89274394999 Подпись 

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

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 2

M A 0 0 0 1 6 9 7 4 2 2

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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



№1.

$A = 183$

$B = 276$

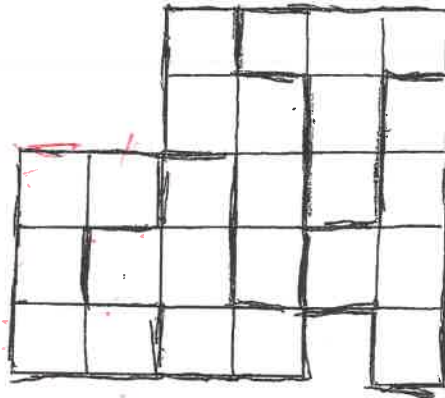
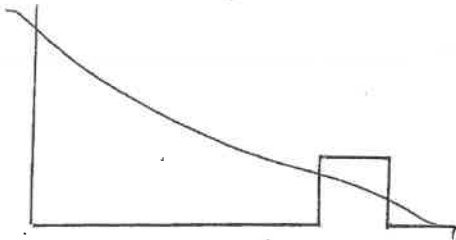
$C = 459$



1	2	3	4	5	Σ
2020	20	20	20	20	100

300

№2



№3

Ответ: 40 кг.



Мы можем заметить, что Малыш весит ровно половину варенья, т.к. когда он залез в бочку, оттуда вытекло половина варенья, а Карисок весит столько же, сколько весит паузистая бочка (40 кг), т.к. после того, как Малыш залез в бочку и вылез из бочки, его вес уменьшился, а из условия мы знаем, что полная бочка весит столько же, сколько Малыш и Карисок вместе.

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 2

М А О О О 1 6 9 7 4 2 2

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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



Если Карисок весит 40 кг, а из условий мы знаем, что Карисок на 10 кг тяжелее Малыша, значит Малыш весит $40 - 10 = 30$ кг. А Мама и Малыш вместе с Карисоком $30 + 40 = 70$ кг. Малыш весит столько же, сколько весит половина варенья, а чтобы узнать, сколько весит всё варенье, надо $30 \cdot 2 = 60$ кг. Значит, пустая бочка будет весить $70 - 60 = 10$ кг.

№5

Ответ: у Кати - 1, у Лены - 2, у Маши - 1.

Мы можем заметить, что у Кати не может быть 2 браслета, т.к. второе утверждение у неё неверное. Если у них троих два браслета, то есть только два случая - когда у одной девочки 2 браслета а у всех остальных 0, либо когда у двух по одному, а у третьей - 0. Оба варианта не подходят, т.к. в первом две девочки оба раза говорят правду, но в начале эти девочки скажут, что сразу у двух 2 браслета, а во втором варианте девочка, которая оба раза сказала правду, но тогда в первый раз она должна будет солгать.

Но у Кати не может быть и 0 браслетов - т.к. тогда у Лены будет 2 браслета, у Маши - или 2. В первом случае Лена во второй раз скажет правду, а во втором - Маша. Значит, у Кати 1 браслет. Тогда у Лены 2, а у Маши 1. Это единственный подходящий случай.

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 2

М А 0 0 0 1 6 9 7 4 2 2

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

№4

Ответ: Сёма в 14:02, Птица в 14:10.



Мы можем заметить, что ^{с момента} сразу после того, как он убежал, до того, как он прибежал, ~~он~~ Птица проиёт $0,75$ км, т.е. $\frac{3}{4}$ км. Если ещё мы можем заметить, что расстояние между дубом и местом, где Сёма побежит и Птица встретится, меньше $0,75$ км, т.к. если бы оно было больше, они бы встретились позже. В таком случае подходит только 1 вариант - когда Сёма был около дуба в 14:02, а Птица - в 14:10.

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



Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

КГЭУ

М	А	0	0	0	1	4	3	7	6	2	2
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Адрес площадки проведения

Шифр

Вариант № 2

Фамилия НОВОКРЕЩЕНОВ

Имя АРТЕМ

Отчество АМИТРИЕВИЧ

Дата рождения 04.03.2011 Класс 11

Предмет МАТЕМАТИКА

Работа выполнена на 3 листах Дата выполнения работы 05.03.2022

Номер телефона 179128727133 Подпись И.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»

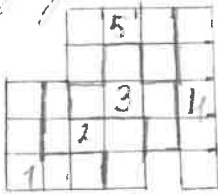
Вариант № 2

М А 0 0 0 1 4 3 7 6 2 2

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

ВНИМАНИЕ! Проверьте только то, что записано с этой стороны листа в рамках задания

1 задание



+

300

1	2	3	4	5	Σ
20	20	0	-	20	60

1 задание

Одновременно сменены только 5 в разряде сотен быть не может, т.к. будет перенос в разряд тысяч. Можно попробовать несколько вариантов с наименьшим значением 5 в разряде сотен:

$$\begin{array}{r} 78 \\ + 31 \\ \hline 50 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 58 \\ + 0 \\ \hline 6 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 51 \\ - 58 \\ \hline 9 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 3 \\ + 58 \\ \hline 9 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 38 \\ + 41 \\ \hline 79 \end{array}$$

т.к. не может

т.к. может

Сотни

быть переносом, 2 лишних

быть переносом, но 2

в разряде сотен кол. сотен

с наименьшим в разряде

быть 1, если

быть 1

4, 6 и 7 и, как

быть

быть переносом

быть 5,

неподходит

и быть не

может т.к.

в результате

будет перенос

для этих значений

быть переносом

+

1, 4, 6 в результате будет 5, а 7 в результате будет 9, нулевыми

$$\begin{array}{r} 78 \\ + 31 \\ \hline 394 \\ - 58 \\ \hline 675 \end{array}$$

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 2

М А О О О 1 4 3 7 6 2 2

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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

1 ученик
 Ответ: число дождя будет равно: А - 281 или 191, В - 384 или 394, С - 670.

3. 2000 - 2

1000

1/2 доски и 1/3 доски равны 40 м $\frac{2}{3}$ времени и $\frac{2}{3}$ доски равны $40 \cdot 2 = 80$ м -

1) $40 : 2 = 20$ (м) - пустая доска

Ответ: пустая доска имеет длину

5.

3 коты 1 браслет, т.к. каждая девочка сама себе завязала 1 раз, 372 \Rightarrow у мамы 1 браслет. Если рассмотреть 1 выходящее Миним \Rightarrow не может завершиться, то у мамы 2 браслета, то оно может \Rightarrow у мамы может быть 1 браслет. На всех

точно 1 браслет, т.к. если не завязала все концы своих узлов (конец Миним), то может повториться, то в этом случае ответ Кид-во браслетов будет другим, а в другом случае \Rightarrow 1 браслет на всех. В итоге у мамы

1 браслет у мамы 2 браслета, у мамы 1 браслет.

Ответ: 1 коты 1 браслет, 3 коты 2 браслета, у мамы 1 браслет.

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

КГЭУ

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

Адрес площадки проведения

Шифр

Вариант № 2

Фамилия ВОРОБЬЕВ

Имя ВЛАДИМИР

Отчество НИКОЛАЕВИЧ

Дата рождения 07.06.2011 Класс 4

Предмет МАТЕМАТИКА

Работа выполнена на 1 листах Дата выполнения работы 05.03.2021

Номер телефона +79226804985 Подпись ВОРОБЬЕВ

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

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 2

М	А	О	О	О	1	6	9	2	6	2	2
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

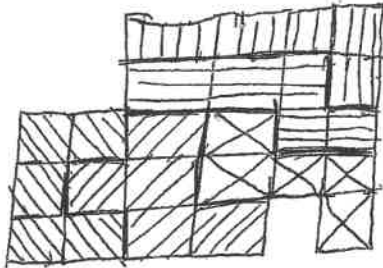
ВНИМАНИЕ! Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа



$a = 245$
 $b = 736$
 $c = 987$

$$\begin{array}{r} 245 \\ + 736 \\ \hline 987 \end{array}$$

№1. я это добыраю? с помощью проб и ошибок



№2.

30

1	2	3	4	5	Σ
20	20	20	6	2	68

+

№3.

$ПолнБ = М + К$
 $ПолнБ - М = Чокг$
 $ПустБ = ?$
 если $М < К$ на $10к$

~~М + К~~
 $К = М + 10к \Rightarrow ПолнБ = М + М + 10к$ Т.К МАЛЫШ ЭТО
 ПОЛОВИНА ВАРЕНЬЯ $\Rightarrow М + М = \text{всё ВАРЕНЬЕ} \Rightarrow ПустБ =$
 $= (М + М + 10к) - (М + М) = 10к$ Ответ: пустая ложка
 весит $10к$.

№4

СеМА-дойдет в 14:02
 ТиМА-дойдет в 14:10

полю?

68

№5.

X КАТИ - * 1 браслет, Y ЛЕНЬ - 2 браслета, y МАШИ - 7 браслет

28

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

КГЭУ

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

Адрес площадки проведения

Шифр

Вариант № 2

Фамилия ЛАВРЕНТБЕВ

Имя НИКИТА

Отчество АЛЕКСЕЕВИЧ

Дата рождения 26.01.2011

Класс 4

Предмет МАТЕМАТИКА

Работа выполнена на 4 листах

Дата выполнения работы 05.03.2022

Номер телефона

Подпись



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

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 2

M A 0 0 0 1 8 4 5 5 2 2

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

№1

$$312 + 185 = 497$$

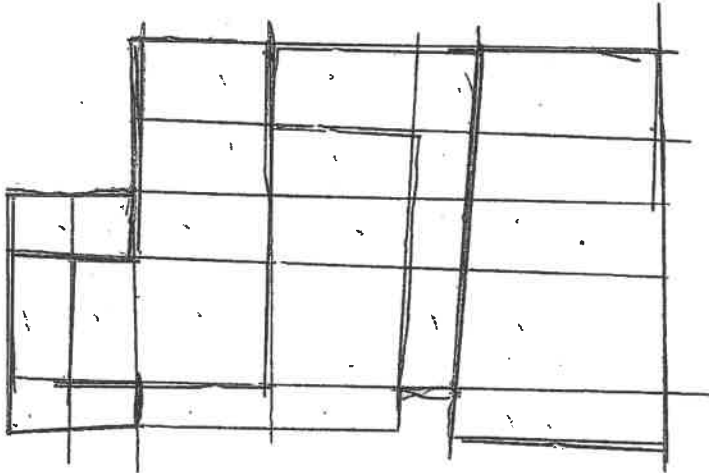


300

1	2	3	4	5	Σ
20	0	20	16	20	76

№2

всего 25 клеток, $25 : 5 = 5$ (клеток) - должно
быть в каждой части



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



Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 2

М А 0 0 0 1 8 4 5 5 2 2

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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



№ 3

Допустим пустая банка весит 10 кг,
 тогда: $(40 - 10) \cdot 2 = 60 + 10 = 70 \text{ кг}$ - весит
 полная банка. $(60 + 10) - 40 = 30 \text{ кг}$ - весит
 камень. $30 + 10 = 40 \text{ кг}$ - весит камень.
 Проверка: $40 + 30 = 70 \text{ кг}$
 Ответ: пустая банка весит 10 кг.

№ 4

Скорость Тиммы: $3 : 60 = 0,05 \text{ км/ч} = 50 \text{ м/мин}$.

Если Сема был у дуба в 14:02, то до
 него он бежал 7 минут, а до Тиммы 3 минуты.
~~Если он бежал 10 минут, а до Тиммы 5 минут.~~
 ~~$250 : 50 = 5 \text{ мин}$ - время за которое Тимма~~
~~дойдет до дуба до дуба он бежал в 2 раза~~
~~больше, чем до Тиммы. $5 : 10 = 0,5 \text{ км/ч} = 500 \text{ м/ч}$ -~~
~~пробегает Сема до дуба. $500 : 2 = 250 \text{ м}$ - бежал~~
~~до Тиммы.~~

$12 : 3 = 4$ раза больше Сема бежал до дуба
 $60 : 12 = 5$ $5 : 5 = 1 \text{ км/ч}$ бежит пробегает Сема

$1 \text{ км} : 2 = 500 \text{ м}$ Тимме до дуба $500 : 50 = 10 \text{ мин}$
 Тимма будет идти до дуба. $14 : 05 + 10 =$
 $14 : 15$ время в которое Тимма будет
 у дуба

Ответ: Сема будет у дуба в 14:02, а Тимма в 14:15

№ 5

Если у Кати 1 брашлет, то она солгала
 раз, и если она солгала про
 то что у них на трюх два браше-
 та, то выходит что у Лены 2 бра-
 шлета и Лена все разв время у Ма-
 ми 1 брашет, но так получается
 что Лена сказала правду. Теперь по-
 пробуем если у Кати 4 брашлета, и она солга-
 ла про то что у ^{Лены} ~~Мама~~ два брашлета, тогда у
 мамы 1 брашет и она солгала раз ^и ~~то~~
 если она солгала про то что у ^{Кати} ~~Мама~~
 2 брашлета, то ~~пока~~ по условию ^{все}
 правильно, ведь выходит что у ^{Мама} ~~Кати~~
 1 брашет. ~~тогда~~ ^{Лена} ~~Мама~~ сказала еще и
 правду про то что у них ^{Мама} ~~Кати~~ ^{четыре} брашлета
 на трюх. тогда у Лены $9 - 1 - 1 = 7$ браше-
 та и она ~~все разв~~ солгала один раз. И
 выходит что Мама солгала шекни
 раз про то что у Кати 2 брашлета и
 и не солгала про то что у них 4 бра-
 шлета на трюх. Остаётся нам 1 вари-
 ант если Катя солгала 1 раз. Тогда
 сказала правду про то что у у Лены 2
 брашлета, тогда Лена все разв время
 у мамы 1 брашет. и если Мама солгала
 про то что у Кати 2 брашлета, то



Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 2

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

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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

выходит что у неё 1 брат и всё правильно. И сказала правду про то что у них 4 брата на троих. И это тоже правильно потому что

$$1 + 2 + 1 = 4.$$

Ответ: у Кати 1 брат, у мамы 2, а у Маши 1.

+



Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

КГЭУ

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

Адрес площадки проведения

Шифр

Вариант № 2

Фамилия Кудряшов

Имя Антон

Отчество Альбертович

Дата рождения 31.07.2012 Класс 4

Предмет МАТЕМАТИКА

Работа выполнена на 5 листах Дата выполнения работы 05.03.2018

Номер телефона +7 903 063 20 63 Подпись Ю

Впишите свои фамилию, имя и отчество, название предмета печатными буквами; 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

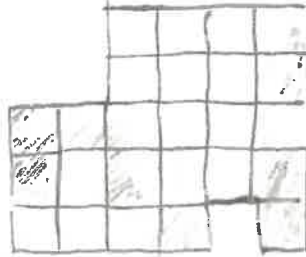
M A O O O I 4 6 8 1 2 2

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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

2

Решение:



Зел

1	2	3	4	5	Σ
20	20	20	8	20	88

- всего 25 клеток

$25 : 5 = 5$ клеток - площадь одной части

- цвет {
- $2+3+2+1+1+1+1+1 = 12$
 - $3+1+1+1+2+1+2+1 = 12$
 - $5+1+5+1 = 12$
 - $4+1+1+1+1+1+1+1+1 = 12$
 - $4+2+1+1+3+1 = 12$

$12 = 12 = 12 = 12 = 12$

1.

Решение:

$$\begin{array}{r} \text{---} \\ A \end{array} + \begin{array}{r} \text{---} \\ B \end{array} = \begin{array}{r} \text{---} \\ C \end{array}$$

Допустим цифра 8 (в разряде десятков) стоит в числе C. Число 8 можно получить такими способами:

- 1+7
- 2+6
- 3+5

$$\begin{array}{r} \text{---} \\ \text{---} \end{array} + \begin{array}{r} \text{---} \\ \text{---} \end{array} = \begin{array}{r} \text{---} \\ \text{---} \end{array}$$

Рассмотрим 1+7:

$$\begin{array}{r} \text{---} \\ 1 \end{array} + \begin{array}{r} \text{---} \\ 7 \end{array} = \begin{array}{r} \text{---} \\ 8 \end{array}$$

1 2 3 4 5 6 7 8 9

Число 9 не может стоять в числе a, в первой цифрой (т.к. : $9 \text{---} + \text{---} = \text{---}$ - как-то писать либо 9, либо 1--- но 9 получить мы не можем и 1--- тоже) подберем числа:

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 2

М А О О О 1 4 6 8 1 2 2

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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

$\underline{\quad}15 + \underline{\quad}74 = 89$
не подходит

$\underline{\quad}16 + \underline{\quad}73 = 89$
не подходит

Значит не 1+7. Рассмотрим 2+6:

$\underline{5}2\underline{\quad} + \underline{4}6\underline{\quad} = \underline{9}8\underline{\quad}$
подберём, не подходит

Рассмотрим 3+5.

$\underline{1}3\underline{\quad} + \underline{6}5\underline{\quad} = \underline{7}8\underline{\quad}$
не подходит

В можно получить если в единицах (например 9+8) число $? \geq 10$.

$\underline{\quad}65 + \underline{\quad}17 = \underline{\quad}82$
нел.

Попробуем другой вариант.

$\underline{3}2\underline{4} + \underline{6}5\underline{7} = \underline{9}8\underline{1}$ - подходит

~~$\underline{\quad}1 + \underline{\quad}8$~~

~~$8 + \underline{\quad} = \text{как мин. } 9$~~

Уберём 8 с доски получаем

~~1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 9~~

1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 н-мех. 4-ит.

Везде палки - числа $n+n$ или $4+4$,
когда сделать $n+4$ или $4+n$:

$2+5$ или $6+3$ или $7+4$...

~~$5+3=8$~~ можно когда исполь -
зовать пары $n+4$ -

а для 8 с помощью единицы:

например: $\underline{\quad}24 + \underline{\quad}57 = \underline{\quad}81$

а значит уже

Ответ: число А = 324, число В = 657, число С = 981

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 2

М А О О О 1 4 6 8 1 2 2

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

ВНИМАНИЕ! Проверять только то, что записано с этой стороны листа в разное время

3. ^{Решение:} Из условия ясно что малыши весят половину варенья из бочки. Тогда кучка весит 40 килограммов. ~~40 кг~~
 потому что $M + K = \text{Пустая бочка} + \text{Варенье} + 1 \text{ кг}$
~~варенье~~ $K = \text{Пуст. бочка}$ (сокращение)

~~$(40 - 10) + 40 = 70 \text{ кг веса}$~~

$40 - 10 = 30 \text{ кг весит Малыш.}$

$40 - 30 = 10 \text{ кг весит пустая бочка}$

Ответ: 10 кг

4. ^{Решение:} $14:05 - 13:50 = 15 \text{ мин}$ заняло у Сёмы время туда (до дуба) и обратно
 $15:00 : 2 = 7:30$ заняло у Сёмы пути к дубу
 $5 \text{ км} / 60 \text{ мин} = 5000 \text{ м} / 60 \text{ мин} = 83 \text{ м} / 7:30$

~~$13:50 + 7:30 = 14:20$ будет Сёма у дуба~~

За 15 мин Тима пройдёт 750 м $\rightarrow 625$ значит

за 7:30 пройдёт 375 м

$5 \text{ км} : 6 : 2 = 3 \text{ мин}$

~~$625 - 375 = 250$ $625 - 375 = 250 \text{ м}$ ему осталось $= 150 \text{ м} / 3 \text{ мин}$~~

$3000 \text{ м} / 60 \text{ м} = 250 \text{ м} / 5 \text{ мин}$

$14:05 + 5 \text{ м} = 14:10$ Тима будет у дуба

$14:05 + 5 \text{ м} = 14:10$ Тима будет у дуба

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 2

М А О О О 1 4 6 8 1 2 2

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

$625 \text{ м} / 7.30 = 1250 \text{ м} / 15 \text{ мин}$

1) $1250 - 750 = 500 \text{ м}$ подми к

4) ~~80~~ $5000 \text{ м} / 80 \text{ м} = 500 \text{ м} / 8 \text{ мин}^*$

$13:50 + 6 = 13:56$ Цена будет у Даша (7+)

Ответ: 13.56 - Цена, - Цена

5. Решение: Друзьями Катя сказала правду, значит Лена всегда собралась, значит у Кати нет браслета, у Маши не 2 браслета, и у них не три браслета на троих, и у них 2 браслета на троих. Тогда у Лены 2 браслета, а у Маши, Кати - 0, но

Мама собралась потому что сказала что у Кати 2 браслета Катя - лжец (но сказала что у Лены 2 браслета) у Лены не 2 браслета (может 1 может 0) Друзьями у Лены ок. прав

- " у них три бр. на троих" у Лены - " а у Кати - 2 бр. у Кати не 2 браслета, у них не 4 браслета на троих, у Маши 2 браслета, у них три браслета на троих,

Ответ: у Лены 2 у Маши у Кати 0

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



Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 2

М А О О О 1 4 6 8 1 2 2

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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

Доп. у Маши 1 браслет, у Лены 2 браслета, у Кати 1 браслет: проверили - сходится!

Ответ: у Маши 1 браслет, у Лены 2 браслета, у Кати 1 браслет

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Ура Россонов, 1

М	А	0	0	0	1	8	3	4	7	2	2
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Адрес площадки проведения

Шифр

Вариант № 2

Фамилия Россонов

Имя Максим

Отчество Алексеевич

Дата рождения 22.06.2011 Класс 4

Предмет математика

Работа выполнена на 1 листах Дата выполнения работы 05.03.2022

Номер телефона 8 937 358 7638 Подпись _____

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

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 2

М А О О О 1 8 3 4 7 2 2

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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



- 3.
- 1) $40 - 10 = 30$ (кг) - весит Малыш
 - 2) $30 + 10 = 40$ (кг) - весит Карлсон
 - 3) $40 + 30 = 70$ (кг) - весит дочка с вареным сметана
 - 4) $30 + 40 = 70$ (кг) - весят Малыш и Карлсон вместе
 - 5) $70 - 10 = 60$ (кг) - только варенье
 - 6) $60 - 30 = 30$ (кг) - осталось после Малыша.

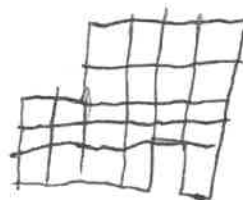
1	2	3	4	5	Σ
20	20	20	-10		70

Ответ: пустая дочка весит 10 кг.

2.



+



1.

~~$182 + 734 = 916$~~

$587 + 346 = 933$

5	8	7	3	4	6	9	3	3	10
1.	у	н.	н.	н.	н.				
2.	у.	н.	н.	н.	н.				

Ответ: у Кати 1 браслет, у Лены 2 браслета, у Маши 1 браслет. Катя собрала что у них всех 2 браслета, но сказала правду что у Лены 2 браслета, Лена собрала оба роза, Маша собрала что у Кати 2 браслета, но сказала правду что у них 1 браслет $1 + 2 + 1 = 4$ браслета.

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

САНКТ-ПЕТЕРБУРГ

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

Адрес площадки проведения

Шифр

Вариант № 2

Фамилия РАДЕЕВА

Имя ВЕЛТА

Отчество АЛЕКСЕЕВНА

Дата рождения 22.02.11 Класс 4,5^а

Предмет МАТЕМАТИКА

Работа выполнена на 2 листах

Дата выполнения работы 5.03.2022

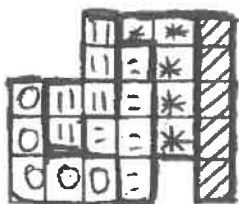
Номер телефона 89115026840

Подпись РВ

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

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

2)



$$\begin{aligned}
 S_{1фр} &= 1 \cdot 5 = 5 \text{ (см}^2\text{)} & P_{1фр} &= 5 \cdot 2 + 1 \cdot 2 = 12 \\
 S_{2фр} &= 1 \cdot 4 + 1 \cdot 1 = 5 \text{ (см}^2\text{)} & P_{2фр} &= 3 + 1 + 4 + 2 + 1 = 11 \\
 S_{3фр} &= 1 \cdot 4 + 1 \cdot 1 = 5 \text{ (см}^2\text{)} & P_{3фр} &= 4 + 2 + 1 \cdot 6 = 12 \\
 S_{4фр} &= 3 \cdot 1 + 2 \cdot 1 = 5 \text{ (см}^2\text{)} & P_{4фр} &= 3 + 2 + 2 + 5 = 12 \\
 S_{5фр} &= 1 \cdot 3 + 1 \cdot 2 = 5 \text{ (см}^2\text{)} & P_{5фр} &= 3 \cdot 2 + 2 \cdot 2 = 10
 \end{aligned}$$

2	2				
0	20	18	6	10	54

3) Ответ: пустая бочка весит 10 кг.

Решение: предположим, что бочка весит 20 кг. Этого не может быть, потому что вся бочка тогда весит 60 кг (20+20+20) и тогда Малыш весит тоже 20 кг (столько вытекло из бочки и это половина варенья без бочки), а тогда чем Карлосен не получается. Предположим, что бочка весит 15 кг. Этого тоже не может быть, потому что вся бочка будет весит 65 кг (15+25+25) и тогда Малыш весит 25 и точно также этого не получается. Предположим, что бочка весит 10 кг. Тогда половина и вес Малыш 30 кг. Вся бочка весит 40. Если Малыш 30 кг, тогда Карлосен 40 кг и это будет 70 кг.

5) Ответ: Катя - 1 браслет, Лена - 2 браслета, Маша - 1 браслет.

Решение: Предположим Катя сказала правду, а Лена и Маша свои первые фразы солгали. Тогда Катя и Лена свои вторые фразы солгали, а Маша сказала правду. И тогда у девочек 4 браслета: Катя (солгала + раз - 1 брас.), Лена (солгала + раз - 2 брас.), Маша (солгала + раз - 1 брас.).

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 2

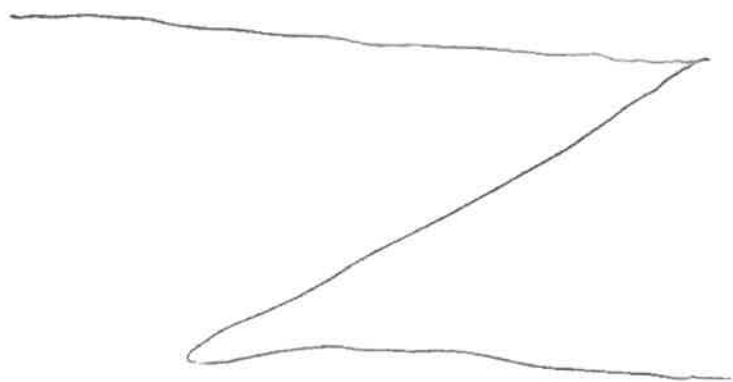
М А 0 0 0 1 3 9 8 1 2 2

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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

1) Ответ: такого числа не может быть (составить нельзя)
 Решение: Если 8 в десятках то это В и тогда $1+8=9$, остаются цифры 2, 3, 4, 5, 6, 7. А из них невозможно составить числа. Если 8 - это С, то всё равно не получается: ($6+2=8$ - остаются 1, 3, 4, 5, 7, 9 - из них не составить), ($1+7=8$ - остаются 2, 3, 4, 5, 6, 9 - из них не составить), ($5+3=8$ - остаются 1, 2, 4, 6, 7, 9 - из них тоже не составить).

4) Ответ: Сёма - 14:00 Тима - 14:10,
 Решение: Сёма бежал 15 мин. Встретил Тиму в 14:05, тогда он пробежал 3 ч., а Тима одну (но он всё медленнее). Получается 3 части ($15:5=3$) 14:05 - 14:00 - Сёма, 14:00 + 10 мин = 14:10 - Тима



Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

САНКТ-ПЕТЕРБУРГ

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

Адрес площадки проведения

Шифр

Вариант № 1

Фамилия Гончаренко


Имя Ольга

Отчество Евгеньевна

Дата рождения 10.03.2011 Класс 4 Г

Предмет Математика

Работа выполнена на 2 листах Дата выполнения работы 5.03.2022

Номер телефона +7-910-360-12-34 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

M A O O O 1 4 3 0 2 2 2

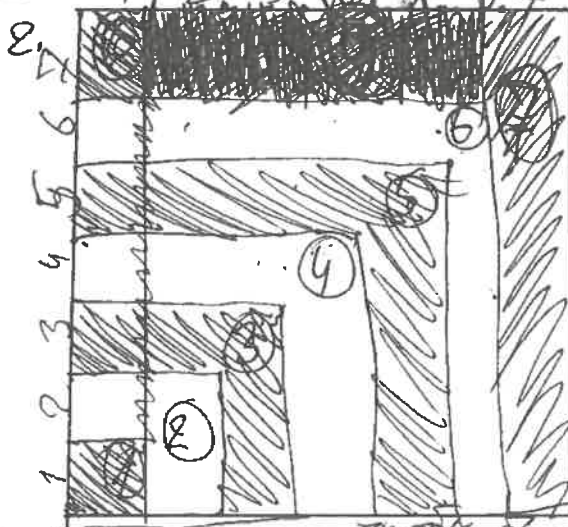
Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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



5. Мы знаем что у Кати 2 нев. отв. а у Лени 2 верн. отв. загад всего 6
 Значит у Кати 2 нев а у Лени получается $(6-2=4)$ $(+)$ или наоборот у Лени 2 а у Кати 4 верных загад
 Предположим что у Кати 4 первых ответа правильных получаем
 $(---++--)$ А у Лени тогда получится $(+---++++)$
 получается 2 правильных как и должно быть $(H \oplus H \oplus H \oplus H)$
 Получаем это у Маши: $(-+-+--+)$ $(\oplus \oplus H \oplus H \oplus H)$
 Получаем это у Нади: $(-+++-)$ $(\oplus H \oplus H \oplus \oplus)$ (30)
 Ответ у Маши 3 прав у Нади 3 прав.

1	2	3	4	5	Σ
20	0	20	2	20	62



курско это бы было

от 1 до 6 и №10
 квадраты
 от 7 до 9 прямоугольники

Получаем 51, 78, 69. $(+)$

1. 50, 60, 70
 В $50 + 60 = 12$
 К $60 + 70 = 147$
 П $50 + 70 = 12$

~~52~~ ~~57~~
~~53~~ ~~58~~
~~54~~ ~~59~~
 51 56

60 + 70 = 130 $147 - 130 = 17$
 $17 = 9 + 8$
 В $50 + 68 = 12$
 В $69 + 78$ $(50 + 69 = 12)$
 К $69 + 78 = 147$
 П $50 + 78 = 12$
 П $50 + 79 = 12$
 К $79 + 68 = 147$

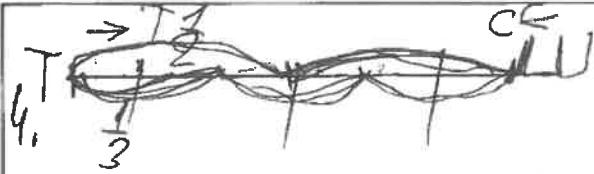
Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 1

М А 0 0 0 1 4 3 0 2 2 2

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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



разделим весь путь на $\frac{1}{6}$

$$\frac{1}{6} = 12 \cdot 6 = 6 \text{ \u0447 весь путь}$$

$\frac{1}{3} = 2 \text{ \u0447}$ - прошеи Гёта (до места встречи)

$$9:00 + 2 \text{ \u0447} = 11:00 \text{ (они встретятся)}$$



Ответ: в 11:00

$$3 \cdot 2 + 6 > 4 + 4$$

запомним 4 2-ух и 2-аши

$$2 + 2 < 4$$

$$2 + 6 > 2 + 2 + 2 + 2$$



$$6 > 2 + 2 + 2$$

$$6 > 2 + 2 + 2$$

Ответ: 6 больше чем 3 карты но 2 дня.



Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

СФУ, Красноярск

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

Адрес площадки проведения

Шифр

Вариант № 1

Фамилия Мухаметчина


Имя Ана

Отчество Рашидовна

Дата рождения 03.06.2011. Класс 4а

Предмет Математика

Работа выполнена на 4 листах Дата выполнения работы 05.03.2022.

Номер телефона 89632660887 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.

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

√2

Ответ:

1	2	
3	4	
5	6	7
8		
9	10	

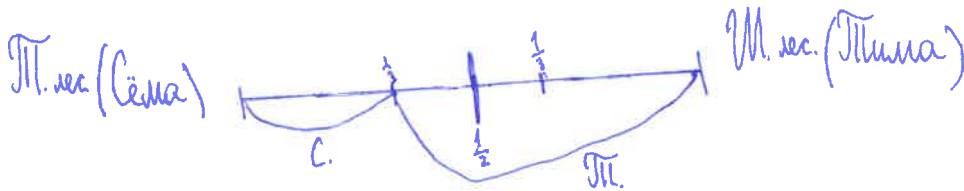
(+)

201

1	2	3	4	5	Σ
20	20	20	6	20	86

√4

9:00



Допустим, расстояние от леса до другого б.км. Сёма пробежал $\frac{1}{3}$ от б.км (2 км). Значит Тима — $6-2=4$ км. Если Сёма выбегнет на час раньше, он пройдёт $\frac{1}{2}$ пути ($6:2=3$ км). Получается что за 1 час он пробежит 1 км ($3-2=1$ км). Значит $\sqrt{}$ Сёмы 1 км/ч. Сёма пробежал 2 км со $\sqrt{}$ 1 км/ч. $2:1=2$ часа ^{тогда 5 минут.} бежал до встречи Сёма. $9 + 2 = 11:00$ во столько встретится бельчонок.

Ответ: В 11:00.

(65)

√3

Предположим, что цены на карты будут такие же, как и в таблице. Тогда:

$1 + \frac{12}{13} > 5 \cdot \frac{2}{10} = \text{верно.}$

$1 \cdot \frac{2}{2} < 5 = \text{верно.}$

2 км	= 1 руб.
6 км	= 12 руб.
4 км	= 5 руб.

Вариант № 1

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

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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

 $\sqrt{3}$ (продолжение)

Цены падают. Теперь нужно понять, что больше:

12 или $1 \cdot 3$ $12 > 3$

Значит 1 карта на 6 дней стоит дороже, чем 3 карты на 2 дня.

Ответ: 1 карта на 6 дней. (+)

 $\sqrt{1}$

3 Пети самое большое число. Значит он выбрал 6 и 7. Если 6, то не хватает +17. $17 = 8 + 9$. Другие варианты (10+7; 5+12; 6+11 и т.д.) использовать нельзя, т.к. в единицах не может быть числа, которое больше 9. $8 + 9$ это единственный в нашем случае вариант. К 7 лучше подставить 8, а к 6 — 9. Получатся числа $\boxed{78}$ и $\boxed{69}$ ($78 + 69 = 147$). Чтобы получить число 120 — 129, нужно к 78 добавить 50 (128) или 51 (129). Либо прибавить к числу 69 $\boxed{51}$ (120). 50 не подойдет. Получаются числа: 78, 69 и 51.

Все будет совпадать при пр-ке ($78 + 69 = 147$; $78 + 51 = 129$; $69 + 51 = 120$; $129 \neq 120$). (+)

Ответ: 78, 69 и 51.

№5

Если у Лены 2 правильных ответа, значит у неё 4 неверных.

Их ответы:

К: - - + + +// +//

Л: (+) - (-) + +// +//

У них 2 отличия. Пусть это будут ошибки Лены, т.к. у неё их 4, а у Кати только 2. Дальше, у девочек 2 одинаковые ошибки, например: 2 их последние + должны быть -. Тогда у Кати 2 ошибки и у Лены 4. Всё сходится. Получается, что верный ответ на этот тест такой:

- - + + - -

Сверяем это с машинным ответом:

-	-	+	+	-	-
-	-	-	+	+	+

}

 Верный ответ. +
 Машин ответ.

У Маши 3 верных ответа.

Теперь сверяем верный ответ с ответами Нади:

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



Вариант № 1

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

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

√ 5 (предложение)

У Нади 3 верных ответа.

 Ответ: И у Маши, и у Нади по 3 верных ответа.

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



Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Адрес площадки проведения СФУ, Красноярск

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

Фамилия Лобачов

Вариант № 2

Шифр

Имя Тавел

Отчество Сергеевич

Дата рождения 14.04.2011

Предмет Математика

Класс 4

Работа выполнена на 4 листах

Номер телефона 8-913-830-56-90

Дата выполнения работы 05.03.2022

Подпись Лобачов

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

N3

Ответ: пустая бочка весит 10 кг.

N5

Всего в этом задании 4 брас-
лета, потому что во вторых
утверждениях девочек только
одна права значит 2 лжи = 2 брас-
лета. Значит, что на всех девочек
из первых утверждений можно
понять, что 2 девочки солгали,
потому что максимум 4 брас-
лета, а если 2 девочки будут правы,
то получится 5 браслетов, что
невозможно. Получается что
всего 4 браслета на 3 девочки.



№ 5

Значит Мама была права во
 втором утверждении, значит у
 нее 1 братец максимум. Лена
 сказала что у Мама 2
 брата хотя у Мама мо-
 жет быть максимум один, зна-
 чит Лена сказала 2 раз, значит
 у нее 2 брата, значит Катя
 сказала правду и у нее 1 брат-
 ц и у Мама 1 братец. (+)

Ответ: у Мама один братец,
 у Лены 2 брата, у Катя 1 брат-
 ц.



N 4

$$5 \text{ км} = 5000 \text{ м} / \text{ч} = 83,2 \text{ м} / \text{мм}$$

$$3 \text{ км} / \text{ч} = 3000 \text{ м} / \text{ч} = 50 \text{ м} / \text{мм}$$

$$1) 14:05 - 13:50 = 0:15 \text{ (мм)} - \text{время}$$

$$2) 83,2 \cdot 15 = 1248 \text{ (м)}$$

$$3) 50 \cdot 15 = 750 \text{ (м)} \quad (125)$$

$$4) 1248 - 750 = 498 \text{ (м)}$$

$$5) 1000 - 750 : 50 = 5 \text{ (мм)}$$

Ответ: Сема был в 14:00,
Тима в 14:10.



Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

г. Сургут, Красноярск

адрес площадки проведения

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

Шифр

Вариант № 1.

Фамилия Куршилов

Имя Владимир

Отчество Павлович

Дата рождения 01.04.2011.

Предмет математика

Класс 4 В

Выполнена на 2 листах

Дата выполнения работы 05.03.2022.

Номер телефона +79135070125

Подпись 

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

1	2	3	4	5	Σ
20	20	20	0	-	60

№3.

Зад

В кассинице есть карты для воода в столовую

на 2, 4 и 6 дней.

2 и 6 > чем 4 и 4, а 2 и 2 не дороже чем 4 и 4.

6 > или 2+2+2

2 и 6 > чем 4 и 4 следовательно карта на 6 дней

дороже чем карта на 2 и на 4 дня, потому что если 2 карты

на 2 дня не дороже чем карта на 4 дня, то можно сказать

что карта на 2 дня стоит либо как половина цены карты

на 4 дня либо дешевле, а дороже чем половина цены карты

на 4 дня она не может быть. Допустим карта на 2 дня

стоит как половина карты на 4 дня, тогда можно составить

вот ~~такой пример~~ не равенство.

$$4:2=2$$



$4+2 < \text{чем } 6$ значит $2+2+2 \leq \text{чем } 6$.



Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 1.

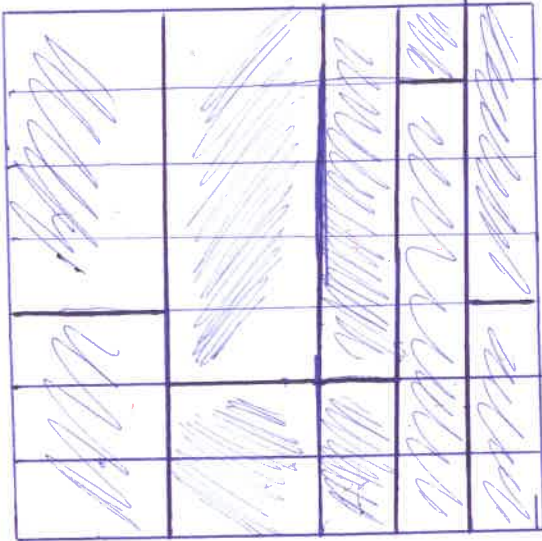
М А О О О 1 8 2 9 4 2 2

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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



N2.



N1

Первоначально на доске могли быть записаны числа 51, 69 и 48, потому что $69 + 48 = 117$, $69 + 51 = 120$, $51 + 48 = 99$.

N4.

Сёма и Паша встречаются через 2 часа, потому что если скорость Сёмы 20 км/ч , а скорость Паши 30 км/ч , а расстояние между лесными домиками 08 то если Сёма выбегит на час раньше то получится $1 \cdot 20 \text{ км}$, $2 \cdot 40 \text{ км}$, $3 \cdot 60 \text{ км}$, $4 \cdot 80 \text{ км}$, $5 \cdot 100 \text{ км}$.

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

СРУ, Красноярск

Адрес площадки проведения

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

Шифр

Вариант № 1

Фамилия Шелешев

Имя Илья

Отчество Артемьевич

Дата рождения 28.07.2011

Класс 4Б

Предмет МАТЕМАТИКА

Работа выполнена на 3 листах

Дата выполнения работы 05.03.2022

Номер телефона 89043760029

Подпись Иль

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

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

Ответ: Бельчата встретились в 10:30.

5) КАТЯ:

-	-	+	+	+
+	-	-	+	+
-	-	-	+	+
-	+	-	-	-

ЛЕНА:

+	-	-	+	+
-	-	-	+	+
-	+	-	-	-

МАША:

-	-	-	+	+
-	+	-	-	-

НАВЯ:

-	+	-	-	-
---	---	---	---	---

равны

Все девочки одинаково ответили на 7, 4, 5, 6 вопросы.

(крае Кати)

У Кати было ^{не} 2 верных, а у Лены 2 верных.

Если ~~у Кати~~ ^{у Кати} было 2 верных, а у Лены 2 верных:

КАТЯ	-	-	+	+	+	+
ЛЕНА	+	-	-	+	+	+

← получается прав. ответ

--- ++ ---

Кроме 2-го вопроса

МАША	-	-	-	+	+	+
НАВЯ	-	+	-	-	-	-

3 верных

(+)

3 верных

Ответ: у Маши и Нави по 3 верных ответа.

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Ульяновск

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

Адрес площадки проведения

Шифр

Вариант № 2

Фамилия Руськова

Имя АНАНА

Отчество ПАВЛОВНА

Дата рождения 17.07.2022

Класс 4

Предмет МАТЕМАТИКА

Работа выполнена на 2 листах

Дата выполнения работы 05.08.2022

Номер телефона +79278119336

Подпись Руськова

Впишите свои фамилию, имя и отчество, название предмета печатными буквами; 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 1 6 9 1 8 2 2

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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

№1

Для начала надо выписать все цифры в ряд: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9.

1	2	3	4	5	Σ
20	6	20	6	4	56

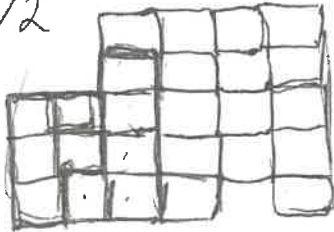
Далее находим пары которые дают 8 это 5 и 3, 4 и 4, 6 и 2, 7 и 1, 4 и 4 сразу не подходит потому что не встречаются две одинаковые цифры подряд. После проверки нам не подходит ни один из таких вариантов. Значит мы сложим десятки друг друга получится число больше 10 например: 8 + 6 = 14. Таким образом методом подбора можно получить:

$$541 + 386 = 927$$

$$\begin{array}{r} 541 \\ 386 \\ \hline 927 \end{array} \quad (+)$$

Все цифры разные, в десятках есть.

№2



$$P = 10 \text{ км}$$

$$S = 5 \quad (-)$$

№3

$$\text{Бочка} = M + K$$

$$\text{Бочка} = M + (K - 10) + 10 \quad (+)$$

$$\text{Бочка} = 2M + 10$$

$$\text{Бочка} - M = 40 \text{ кг} - \text{направину пшени}$$

$$40 \cdot 2 = 80 \text{ кг} - \text{вес пшени сачки}$$

$$80 - 10 = 70 \text{ кг} \text{ убираем вес 10 кг от карбоната}$$

$$70 : 2 = 35 \text{ кг} \text{ вес пшени}$$

$$80 - (35 \cdot 2) = 10 \text{ кг} \text{ весит пустая бочка}$$

№4

$$T = 3 \text{ км/ч}$$

$$C = 3 \text{ км/ч, но также } 13 : 50 \text{ уберем } 3 + 5 \text{ км/ч } 8 \text{ км/ч}$$

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 2

M A O O O 1 6 3 1 8 2 2

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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

$T = 3 \text{ мин}$

$C = 3 \text{ мин}$, но в 13:50 до 14:05 5 минут ⊖

$1) 14:05 - 13:50 = 15 \text{ минут}$

2).

$\sqrt{5}$

$K, L, M \geq 2$

$K \text{ и } L = 2 \text{ б.}$ — может

$L \text{ и } M = 2 \text{ б.}$

1) $M \text{ и } K = 2 \text{ б.}$

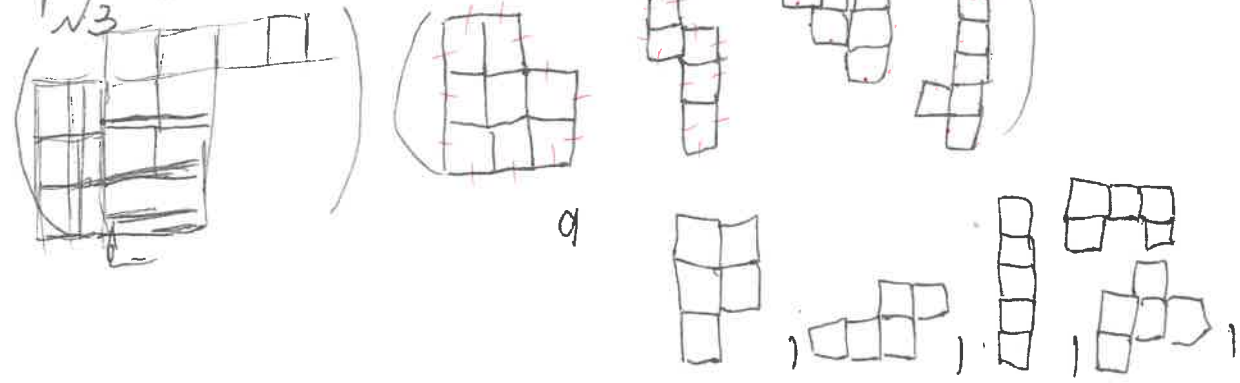
2) $K \text{ и } M = 2 \text{ б.}$ на K, L, M берет

$L \text{ и } M = 3 \text{ б.}$ на K, L, M берет

$M \text{ и } K = 4 \text{ б.}$ на K, L, M

$K = 1 \text{ б. уже}$
 $L = 1 \text{ б. уже}$

Если во 2 права, лена, то получится противоречие, если во второй девятки выше лены мут, то лена в первом движении свернула правду но, тогда будет противоречие. Укази тоже противоречие.



Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

УЛЬЯНОВСК

М	А	О	О	О	1	6	2	8	8	2	2
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Адрес площадки проведения

Шифр

Вариант № 1

Фамилия ГОРОНИН


Имя ИЛЬЯ

Отчество ВЛАДИМИРОВИЧ

Дата рождения 08.12.2011 Класс 4

Предмет МАТЕМАТИКА

Работа выполнена на 2 листах Дата выполнения работы 05.03.2022

Номер телефона 8 924 830 90 58 Подпись 

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

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 1

М А О О О 1 6 2 8 8 2 2

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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



N1.

Заметим что Тейя взял II и III числа так как можно заметить что первые две цифры показывают сумму чисел в разряде десятков или на 1 ^{единице} больше (если в разряде единиц входить в I и II числе число 5 или более.) Так как нам подходит 2 вариант мы ищут на последнюю цифру (в данном случае это число 7). Значит сумма единиц во II и III числе равна 17. Заметим что эту сумму могут давать только эти цифры это 9 и 8 или наоборот. Следовательно II и III число это 69 и 78 или же 68 и 79. Можно заметить что у Васи и Коли числа I и II, I и III (у одного одно у другого другое). Мы замечаем это по ~~разнице~~ такой же разнице как и с Тейей. ~~Если следовать логике, то~~ ~~мы можем взять~~ ~~следует~~ ~~нашему~~ ~~принципу~~ ~~то~~ ~~мы~~ ~~можем~~ ~~взять~~ ~~I~~ ~~способ~~ (когда I число равно 69, а III число 48). Заметим что разряд единиц если в I числе будет равен 2 или более то сумма с I и III числом будет начинаться не с 12, а с 13, но также не может быть 0 так как сумма с I и II числом будет начинаться не с 12, а с 11, ^{остается} 1. Следовательно I число 51. Но если мы будем рассматривать 2 вариант (при котором II число = 68, а III = 79) у нас будет несоответствие. Тогда получается что

ответ: I число 51, II число 69, III число 48.

2, 6 > 2*4

2*2 <= 4

1	2	3	4	5	Σ
20	0	20	8	6	54

2, 4, 6 > 2*2, 4*2

4, 6 > 2, 4*2

6 > 2, 4

Ещё мы знаем что 4 это или две 2 или больше следовательно

ответ: 1 карта на 6 дней дороже 3 карт на 2 дня.

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 1

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

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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



^{№4.}
Заметим что если Сёла проехал $\frac{1}{3}$ значит Паша проехал $\frac{2}{3}$ пути. Мы можем заметить что скорость Сёлы в 2 раза меньше скорости Паши. Заметим что за час он проходит $\frac{1}{6}$. Значит он ~~не~~ ^{до} проходит до момента встречи за 2 часа.

Следовательно $2 + 2 = 4$
ответ: в 11:00 Бельчонок встретится.

85

^{№5.}
Заметим что если у Кати два неправильных ответа, а у Лены только два верных ~~то~~ то получается что у Лены правильно только 2 и 4 вопроса. Следовательно должно быть
-, -, +, +, -, -.

Отсюда мы можем понять что у Маши 3 верных, у Нади тоже. Но можно заметить есть много других вариантов например:

-, +, +, +, +, - *и почему всегда так?*

65

и всё равно у них будет по 3 правильных ответа.

ответ: у Маши и Нади по 3 правильных ответа.

^{№2.}

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

УЛЬЯНОВСК

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

Адрес площадки проведения

Шифр

Вариант № 1

Фамилия КАЛЕЕВА

Имя СВЕТЛАНА

Отчество ЕВГЕНЬЕВНА

Дата рождения 08.09.2011

Класс 4

Предмет МАТЕМАТИКА

Работа выполнена на 2 листах

Дата выполнения работы 05.03.2022

Номер телефона 8 906 392 08 33 Подпись Свет

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

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 1

М А 0 0 0 1 6 6 4 1 2 2

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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



51

69

+

48

301

1	2	3	4	5	Σ
20	20	0	20	16	76

П $69 + 48 = 144$

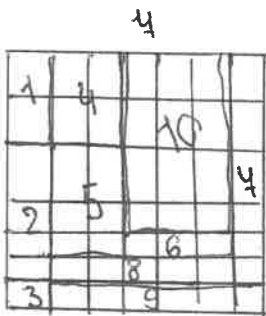
В $69 + 51 = 120$

К $51 + 48 = 129$

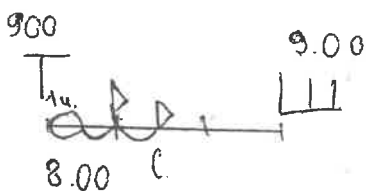
В! = К

$120 < 129$

√2



+



√4

1) $60 + 60 = 120$ (м.) - если Сима выедет на 1ч. раньше

2) $120 : 3 = 40$ (м.) - 1 час

3) $40 \cdot 2 = 80$ (м.) - проехал 80 ветрами,

4) $80 : 60 = 1ч. 20м.$

5) $9.00 + 1.20 = 10.20$ -

в это время встречаются бельчата

+

√5

К	⊖	⊖	⊕	⊕	⊕	⊕
В	⊕	⊖	⊖	⊕	⊕	⊕
М	⊖	⊖	⊖	⊕	⊕	⊕
Л	⊖	⊕	⊖	⊖	⊖	⊖

168

Ответ: у Маши 3 верных ответа
у Лазги - 3 верных ответа
расшифровать таблицу?
⊖ - верно
⊕ - неверно

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № _____

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

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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



$\sqrt{3}$
 ес. $2a_n + b_n > 4c_n \times 2_k$ значит $2a_n + b_n > 4c_n$ поэтому $b_n > 4c_n$.
 есш. $2a_n \times 2_k < 4c_n$ значит $2a_n \times 2_k < 6a_n$ позт. $2a_n < 6a_n$.

почему так? об

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

УЛЬЯНОВСК

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

Адрес площадки проведения

Шифр

Вариант № 2

Фамилия Тихонова

Имя Кира

Отчество Андреевна

Дата рождения 11.10.2011 Класс 4

Предмет Математика

Работа выполнена на 2 листах Дата выполнения работы 05.03.2022

Номер телефона 8967 774 2133 Подпись ТК

Впишите свои фамилию, имя и отчество, название предмета печатными буквами; 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 I 5 3 1 4 2 2

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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

№1
 $173 + 286 = 459$

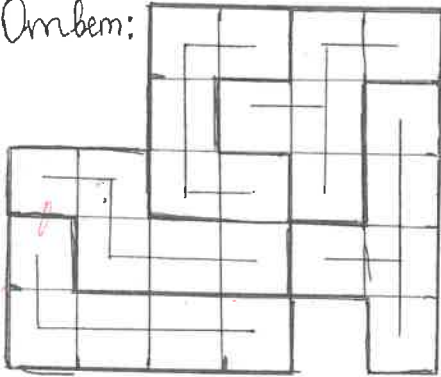
$A = 173 \quad B = 286 \quad C = 459$

$286 = \textcircled{8}$

$$\begin{array}{r} 173 \\ + 286 \\ \hline 459 \end{array}$$

1	2	3	4	5	Σ
20	20	20	20	16	96

№2
 Ответ:



+

№3

B - пустая бочка

B - всё варенье

M - Малыш

K - Кармалон

$\frac{1}{2}B$ - половина всего варенья.

$\frac{1}{2}B = M$, Кармалон всё остальное.

$K = \frac{1}{2}B + 10$ или $B + \frac{1}{2}B$

$\frac{1}{2}B + 10K = B + \frac{1}{2}B$ +

$\frac{1}{2}B$ повторяется, значит если мы уберём $\frac{1}{2}B$, то равенство останется верным. $\frac{1}{2}B + 10 = B + \frac{1}{2}B = (10 = B)$

Ответ: 10 килограмм весит пустая бочка.

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 2

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

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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

1) $14:05 - 13:50 = 15$ (мин) - Пётя бежал до дуба и до Селы.

1) $15 \cdot 5 = 75$ (км) - пробежал Сёма.

2) $15 \cdot 3 = 45$ (км) - пробежал Пётя.

Значит вместе у них получилось путь туда-обратно.

3) $75 + 45 = 120$ (км) - путь туда-обратно.

4) $120 : 2 = 60$ (км) - путь до дуба. потому что двойной путь туда и обратно.

5) $60 : 3 = 20$ (мин) - придёт Пётя.

6) $60 : 5 = 12$ (мин) - придёт Сёма. (+)

7) $13:50 + 20 = 14:10$ - придёт Пётя.

8) $13:50 + 12 = 14:02$ - придёт Сёма.

Ответ: в 14:10 придёт Пётя и в 14:02 придёт Сёма.
в5

Если Катя не врана, то у Мены 2 браслета и у них 2 браслета на троих, но ещё есть Мама которая собрала 2 раза. $2+2=4$ - это противоречие.

Если Мена не врана, то у Маши 2 браслета и всего у них 3 браслета на троих. Но Мама и Катя тогда собрали по 2 раза, а $2+2=4$, это противоречие. (+/-)

Если Мама не врана, то у Кати 2 браслета и всего у них 4 браслета на троих. Тогда Мена и Катя собрали по 2 раза, $2+2=4$. Это не противоречит.

Значит Мена собрала 2 раза и Катя собрала 2 раза, значит у них по 2 браслета, а у Маши 0 браслетов.

Ответ: у Маши 0 браслетов, у Кати 2 браслета, у Мены 2 браслета.

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

УЛЬЯНОВСК

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

Адрес площадки проведения

Шифр

Вариант № 1

Фамилия Филонов

Имя МИХАИЛ

Отчество СЕРГЕЕВИЧ

Дата рождения 01.01.2012 Класс 4

Предмет МАТЕМАТИКА

Работа выполнена на 3 листах Дата выполнения работы 05.03.2022

Номер телефона +79530309338 Подпись Фил

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

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 1

М А О О О 1 4 0 9 3 2 2

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

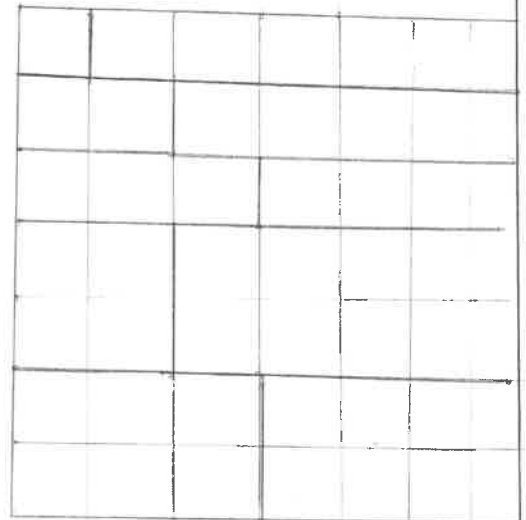
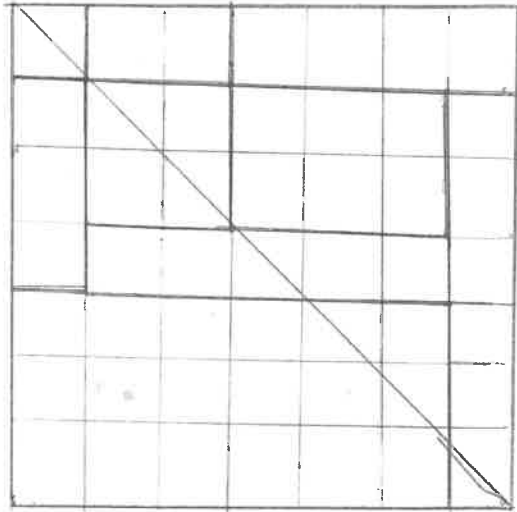
ВНИМАНИЕ! Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа



№2

Ответ: См. рисунок.

1	2	3	4	5	Σ
20	20	20	6	20	86



№4
 Ответ: в 11:00
 Допустим между лесами 6 км. Тогда до встречи Сема прошел $6:3=2$ км, а если бы он вышел на час раньше, он бы прошел до встречи $6:2=3$ км. За час он прошел 1 км, значит его скорость есть равна 1 км/ч. Он прошел до встречи 2 км, значит прошло 2 часа.
 $9:00 + 2:00 = 11:00$

№1
 Ответ: ~~1=60, 2=68, 3=79~~ или ~~1=68, 2=69, 3=78~~
 Допустим, второе число = 60, а третье = 70. Тогда число будет начинаться на 13, чего нет у Васи и Коли. Значит второе и третье число сложим Петя. Десятки 2-го и 3-го числа дают в сумме 130, что на 17 меньше 147. Значит единицы 2-го и 3-го числа дают в сумме 17. Они могут быть только 8 и 9. Получается, 2-е число либо 68 и 79, или 69 и 78.

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 1

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

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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



Если как мы знаем, Вася и Коля сложили 1 и 2, и 2 и 3 числа. В любом случае 1 число сложат с числом у которого 9 единиц. Если будет 1 число 51 или больше, то будет по модулю 4201130 или 50. Если 1 число будет 52 или больше, то при сложении с 79 или 78 будет начинаться не на 12, а на 13. Значит число либо 51, либо 50. Если 50, то при сложении с 68 или 69 будет начинаться на 14, а не на 12. Значит 1 число = 51.

Если второе число = 68, а третье = 79. Но при сложении, ответ будет начинаться либо на 13, либо на 11, но не на 12. Значит 2 число = 69, а третье число = 78.

~3



Ответ: дешёвые карты на 2 дня.
 Если 2 карты на 2 дня = 2x, карта на 4 дня = y, а карта на 6 дней = z, то получается 2x > y или 4x > 2y и z + x > 2y, то получается что 6 и 2 дороже 4, а по 2 раза, а 2 по 4 раза не дороже 4 по 2 раза, 2 по 4 раза можно заменить на 2 по 3 раза, и 6 и 2 заменить на 6. Первое не дороже 4, а второе дороже 4. Значит больше 1, или 6 дороже 2 по 3 раза.

~5



Ответ: у Маши 3 верных ответа, у Нади 3 верных ответа.
 У Лены два верных из шести или 4 ошибки неверных ответа.
 У Лены на 2 верных ответа больше чем у Кати и 3 разных с ней ответов. Значит у Кати 1 и 3 правильные (и 3 разное ответы с Леной и Катей), а у Лены нет.

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 1

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

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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



Еще получается, что среди 2, 4, 5 и 6 вопроса у Кати 2 верных и 2 не-
верных. У Маши все как у Кати, но 3 вопрос неверный. Если у Кати
4 правильных ответа, то у Маши их 3.
У Неди все как и у Маши, но 0 ответов во 2, 4, 5 и 6 вопросе противосто-
ят. Среди них и 0 там и в том случае будет 2 верных ответа.
Получается, у Кати тоже 3 верных ответа. (+)

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Ульяновск

М	А	0	0	0	1	4	6	9	1	2	2
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Адрес площадки проведения

Шифр

Вариант № 1

Фамилия Ширяев

Имя ЛЕОНИД

Отчество ОЛЕГОВИЧ

Дата рождения 04.02.2011

Класс 4

Предмет МАТЕМАТИКА

Работа выполнена на 5 листах

Дата выполнения работы 05.03.2022

Номер телефона +7 9510985309

Подпись 

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

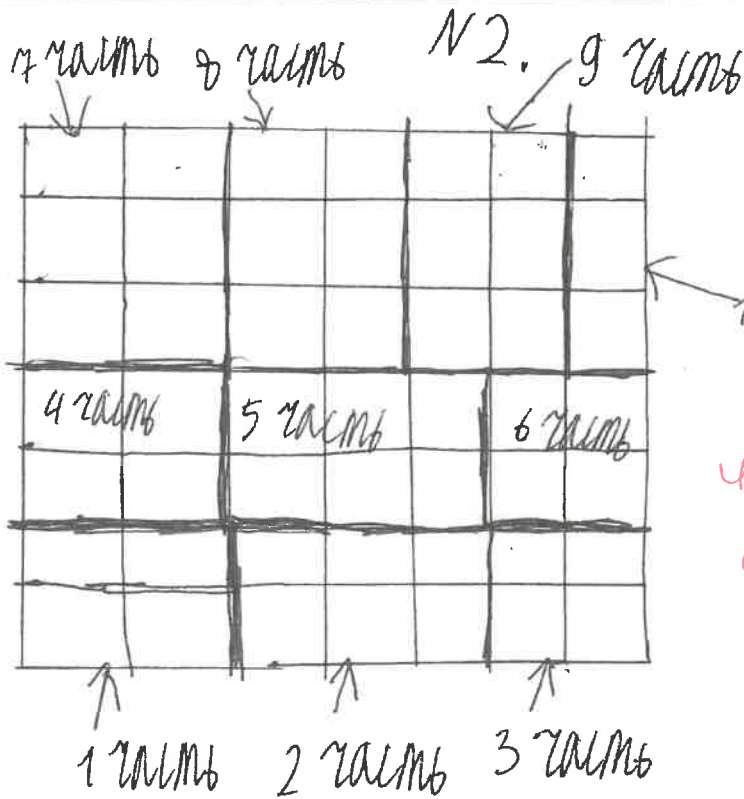
Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 1

М А 0 0 0 1 4 6 9 1 2 2

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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



1	2	3	4	5	Σ
20	0	20	12	20	72

части разные!
об.

№1.

В тетради 3 числа при чем 1 число содержится в каждом делении 5, 2 число - 6, 3 число - 7
заполним их



Раз у Тети получается 147 то он мог сложить только 2 и 3 числа, потому что возьмем максимальные 1 и 2 числа получим $59 + 69 = 128$ мало, и даже если сложить 1 и 3 число то будет максимум $59 + 79 = 138$ мало,

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 1

М А 0 0 0 1 4 8 9 1 2 2

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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



№1.

Значит Тетя мог сложить числа 69 и 78 или 68 и 79, 2 эти комбинации дают в сумме 147. А из у Вани и Коли числа начинаются с 12 то они сложили (1 и 2) и (3 и 4) числа. А один из мальчиков Ваня и Коля выбрали комбинацию 1-го и 2-го числа да $50 + 60 = 110$ значит нужно взять 1 число - 51 и 2 число - 69, а то если мы возьмём 1 число - больше 51 то у 2 мальчика из Вани и Коли получится $52 + 79 = 131$ много и даже если из числа будет ~~70~~ ~~70~~ ~~70~~ но $78 + 52 = 130$ много, значит у 1 мальчика из Вани и Коли будет число $51 + 69 = 120$ - 1 число которое получилось значит 1 число на доске 51, 2 число - 69, 3 число - 78

Проверка: $51 + 78 = 129$ - получить у мальчика из Вани и Коли. $51 + 69 = 120$ - получить у мальчика из Вани и Коли. $129 \neq 120$ - получить $69 + 78 = 147$ у пети

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 1

М А О О О 1 4 6 9 1 2 2

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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



N1.

Ответ: 1 число на доске - 51, 2 число на доске - 69,
3 число на доске - 78. Все эти числа были записаны
на доске первоначально.

(+)

N4.

Если Сема ушел от дома против пол пути за время
+1 час то и раз пол пути = $\frac{1}{2}$ пути. Значит
 $\frac{1}{3}$ пути $\cdot 2 = \frac{2}{3}$ пути от против Сема то есть
мы удлиним дорожку



разница между $\frac{1}{3}$ третьей и половина
значит Сема движется 1 деление/в час
а $2:1=2$ (раза) - быстрее движется Тима,
Тима движется $\frac{2}{3}$ час $\cdot \frac{1}{2} + \frac{2}{3} = \frac{3}{3}$
То есть они придут они пройдут до встречи
1 час. $9:00 + 1 \text{ час} = 10:00$
ответ: они встретятся в 10:00

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

КГЭУ

М	А	0	0	0	1	5	8	7	9	2	2
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Адрес площадки проведения

Шифр

Вариант № 1

Фамилия СУЛЕЙМАНОВ

Имя ВСЕВОЛОД

Отчество РУСЛАНОВИЧ

Дата рождения 26.08.2011 Класс 4

Предмет МАТЕМАТИКА

Работа выполнена на 3 листах Дата выполнения работы 05.03.2022

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 О О О 1 5 8 7 9 2 2

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

1	2	3	4	5	Σ
20	20	6	-	20	66

№ 1. Зел
 5_ 6_ 70_

Петя = 147
 Катя = 12_
 Вася = 12_

Для начала, составим число Пети. Будет удобнее, если возьмем двузначные числа которые начинаются на 6 и 7. Если их ^{возьмем} ~~взять~~ по минимуму: $60 + 70 = 130$.
 Теперь, $147 - 130 = 17$. 17 можем составить из 9 и 8.
 Представим, что будут числа: 69 и 78. $78 + 69 = 147$.
 Теперь составим Катино число. Возьмем 78 и двузначное число начинающееся на 5. Я решил взять число 51, потому что $78 + 51 = 129$ и когда будем составлять Васю, что бы подошло. И так, 129 ... Это число подходит по условие что начинается на 12. Вася. Взять 78 снова не можем, т.к. 51 нельзя, а если 69, то будет 147.
 Возьмем 69 и 51: $69 + 51 = 120$ и это подходит. Если бы взяли бы не 51, а 50, то было бы 119!
 Ответ: 51, 69, 78 могли бы быть + записанными.

№ 5.

В начале, Катя и Мама ¹ ~~2~~ нас не главнее. Видно, что Катя зависима от Лени и наоборот. Если ответы одинаковые, то они либо правильные, либо нет. Допустим, 2 последних высказывания - ложны.

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



Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 1

М А О О О 1 5 8 7 9 2 2

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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

Значит, всё остальное Катя говорит правду. У Лени в 1-ом ответе +, а у Кати - -. Значит у Лени в 1-ом ответе не правильно. У Лени во 2-ом ответе - и у Кати -, значит у Лени правильно. В 3-ем ответе у Лени -, а у Кати +, значит у Лени не правильно. В 4-ом ответе у Лени + и у Кати +, значит у Лени правильно. И в итоге, у Лени 2 верных, а у Кати 2 не верных. Ответ: у Влади ³ верный ответ, а у Маши 3 верных.

+

✓ 2.

	5	10	10	10	10	9	9
	5	10	10	10	10	9	9
М	5	7	1	1	1	8	8
	5	7	1	1	1	8	8
М	5	6	1	1	1	8	8
	2	2	2	2	2	2	2
	3	3	3	3	4	4	4

Цифры (числа) означают прямоугольники (квадраты). Квадрат под цифрами 1 означают границы и номер фигуры.

+

✓ 3.

$6 + 2 > 4 + 4$
 $2 + 2 \leq 4$
 $6 ? 2 + 2 + 2$

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 1

М	А	0	0	0	1	5	8	7	9	2	2
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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

Допустим, карта за 6 дней, ~~7~~⁷ стоит 7 руб., а за 4 дня 4 руб. Тогда за 2 дня максимум 2 руб., т.к. $2+2=4$
 $4 \leq 4$. Карта за 2 дня быть 1 руб. не может, т.к. $7+7=8$,
 а $4+4=8$. и не совпадает $8 \neq 8$. Если карта за 2 дня =
 2 руб., то $2+2+2=6$ (руб.) - стоят 3 карты за 2 дня.
 Ответ: ~~7~~ $7 > 6$

65



Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

КГЭУ

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

Адрес площадки проведения

Шифр

Вариант № 2

Фамилия УВАРОВА

Имя МАРИЯ

Отчество СЕРГЕЕВНА

Дата рождения 21.01.2011 Класс 4

Предмет МАТЕМАТИКА

Работа выполнена на 3 листах Дата выполнения работы 05.03.2022

Номер телефона +7 919-912-30-95 Подпись Уварова

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

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 2

М А О О О 1 6 7 3 2 2 2

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

ВНИМАНИЕ! Прорисуйте только то, что записано с этой стороны листа и рванке стрижка

№2

$P=12\text{ см}$ $S=5\text{ см}^2$ $P=12\text{ см}$ $S=5\text{ см}^2$
 $P=12\text{ см}$ $S=5\text{ см}^2$ $P=12\text{ см}$ $S=5$
 $P=12\text{ см}$ $S=5\text{ см}^2$

1	2	3	4	5	Σ
20	20	4	2	18	64

300

№5

Предположим, что у всех по одному браслету. Значит каждая из них собрала по одному разу. Катя сказала что у Лены 2 браслета, значит Катя собрала так как у Лены 1 браслет.

Лена сказала, что у Маши 2 браслета, значит Лена собрала, ведь у Маши 1 браслет.

Мама говорит, что у Кати тоже 2 браслета, но у нее 1 \Rightarrow Мама лжет. Значит, у девочек не может быть по 1 браслету, ведь потом они скажи разное кол-во браслетов \Rightarrow

⊖ Допустим, у Кати 2 браслет, у Маши 1 и у Лены тоже 1. Катя сказала что у Лены 2 браслета, ~~но~~ но у Лены 1 браслет, значит Катя лжет. Лена сказала, что у Маши 2 браслета и оказалась права. Мама говорит,

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

что у Кати 2 браслета, но у Кати 1 \Rightarrow Мама лжёт.

Ката сказала что у них 2 браслета на троих и сказала правду. Лена сказав что у них 3 браслета на троих солгала. Мама сказав что у них 4 браслета оказалась права.

Ответ: у Кати 1 браслет, у Лены 1, у Маши 4 браслета.

№4

- 1) $15:3 = 5 + 35 - 13:55$ - был у дуба Сема
- 2) $14:00 - 13:50 = 10$ (мин) - разница
- 3) $10:5 = 2$ (мин) - увеличение -
- 4) $10 \cdot 2 = 20$ (мин) - он дошёл бы...
- 5) $20 + 5 = 25$ (мин)

Ответ: в 13:55 был у дуба Сема, в 14:25 был у дуба Мама.

№3

- 1) $40 \text{ кг} - \text{пачка}$ ~~пачка~~ $\Rightarrow 40 \text{ кг}$ весит мальчик -
- 2) $40 + 10 = 50 \text{ кг}$ весит каршасан
- 3) $40 + 50 = 90 \text{ кг}$ вся бочка
- 4) $90 - 10 = 80 \text{ кг}$ весит чистая бочка

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 2

М А О О О 1 6 7 3 2 2 2

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

Ответ: 10 кг весит пустая бочка.

№1

$$\begin{array}{r} \cdot \quad \cdot \quad \cdot \\ + \quad \cdot \quad \cdot \\ \hline \cdot \quad \cdot \quad \cdot \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 182 \\ + 457 \\ \hline 639 \end{array} \quad \text{+}$$

Ответ:

$$\begin{array}{r} *182 \\ + 457 \\ \hline 639 \end{array}$$

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



Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

КГЭУ

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

Адрес площадки проведения

Шифр

Вариант № 2

Фамилия Шешляникова

Имя ПОЛИНА

Отчество АНТОНОВНА

Дата рождения 08.02.2011 Класс 4

Предмет МАТЕМАТИКА

Работа выполнена на 2 листах Дата выполнения работы 05.03.2022

Номер телефона 8-965-850-96-17 Подпись Ш

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

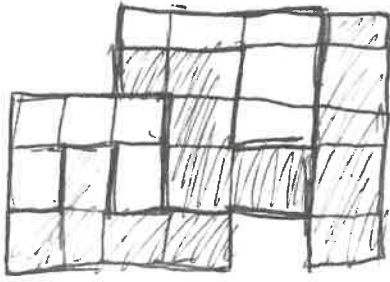
Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 2

М А О О О 1 8 1 1 5 2 2

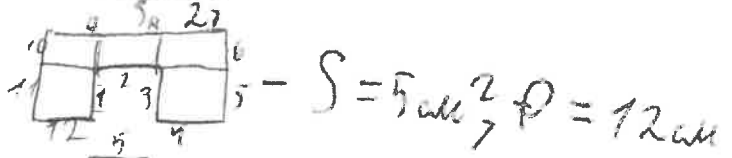
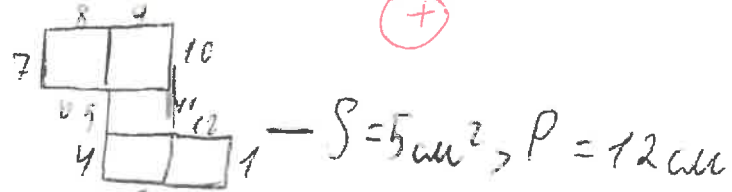
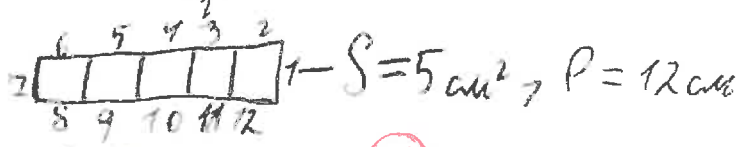
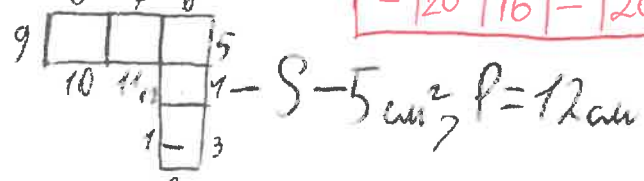
Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

ВНИМАНИЕ! Проведите проверку правильности решения задачи



2. ~~Зад~~

1	2	3	4	5	Σ
-	20	16	-	20	56



(+)

(+)

I					II			
А-2	К	П	Л	П	К	все-2	А	Л
М-2	Л	П	Л	Л	Л	все-3	Л	Л
К-2	М	П	Л	Л	М	все-2	Л	П
	⊕	⊖					⊕	

К-1 Л-2 М-1

К 1+2+1=4

Ответ: 4

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 2

М А 0 0 0 1 8 1 1 5 2 2

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

- ③ П - мальчик
 К - кармеш
 Б - бочка
 ПБ - пустая бочка

~~1~~ $B = K + M$
 $K = M + 10$
 $M = K - 10$
 $B = ПБ + M$

$40 = M + ПБ$
 $40 = K - 10 + ПБ$
 $50 = K + ПБ$

$40 = M + ПБ$
 $+ 50 = K + ПБ$

 $90 = K + M + ПБ + ПБ$
 $90 = B + (ПБ - 2)$
 $45 = B + ПБ$
 $- 45 = M + ПБ + ПБ$
 $40 = M + ПБ$

 $5 = ПБ$

~~$40 = M + B$~~

~~$M = 40 - 5 = 35$~~

~~$K = 35 + 10 = 45$~~

~~$B = 35 + 45 = 80$~~

~~Ответ: 80 мл - весит~~

Ответ: 5 мл - весит пустая бочка

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 2

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

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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



5) К. Л. М. -
 20р. 10р. 0р.

6) -
 С. - 13.50 - 14.05
 Т. - 14.27 - 14.36

7) $659 + 124 = 783$

1	2	3	4	5	Σ
20	20	20	0	0	60

+

3) Ответ: пустая бочка весит 10 кг.

Б = М + К. +

б - М = $\frac{40}{1}$ кг.

40 кг² - 10. = М = 30 кг.

ПР.В.

30 + 40 + 10 = 80 кг.

2) +

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 1

M	A	0	0	0	1	4	9	2	1	2	2
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

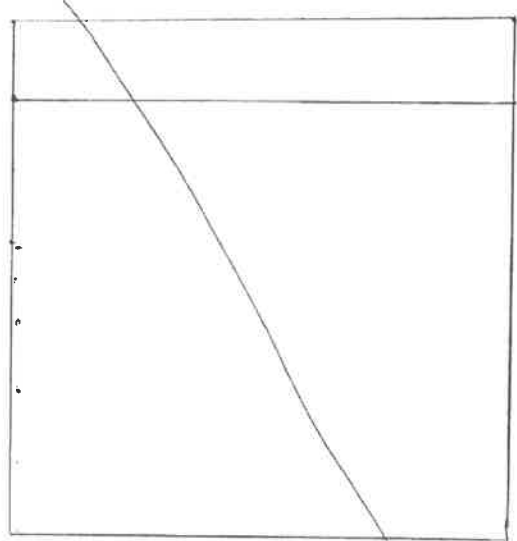
Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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

Ответ: №2

X	X	X	X	0	0	0	0
X	X	X	X	*	*	*	1
0	0	0	0	*	*	*	1
0	0	0	0	*	*	*	1
0	0	0	0	0	0	0	2
0	0	0	0	0	0	0	2
0	0	0	0	0	0	0	3

№1
 сначала нам надо посмотреть какие варианты они складывали



они могли сложить
 $5? + 6? =$
 $5? + 7? =$
 $6? + 7? =$
 сначала нам надо узнать какие числа складывали

Петя если у него получилось 147 если бы он складывал $5? + 6?$ то у него бы не получилось 147 потому что когда мы складывали даже если бы мы поставили на место ? цифры 9 то у него бы получилось 128 а это < 147 не получается допустим он ~~бы~~ сложил $5? + 7?$ то у него бы не получилось потому что если бы он поставил на место ? цифры 9 то у него бы не получилось 138 что < 147 , значит Петя складывал $6? + 7?$ если на место ? мы поставим 0 то получится 130 но чтобы узнать какие цифры нам надо поставить на место ? нам нужно узнать их сумму

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 1

M	A	0	0	0	1	4	9	2	1	2	2
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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



значит нам надо из $147 - 130 = 17$ ~~на~~ 17
 на место? нам надо поставить только
 одну цифру 17 мы можем представить
 как 9 и 8 ~~но~~ потому что если мы пред-
 ставим по другому то у нас будут
 двузначные числа ~~это~~ например мы
 поставим 9 и 8 так $69 + 78 = 147$ ~~но~~
 в других суммах ~~будет~~ $5? + 69$ и $5? + 78$ мы
 знаем что суммы этих чисел начина-
 ются на 12 значит что в сумме
 $5? + 69$ должен быть переход ~~через~~ ~~десяток~~
 а в сумме $5? + 78$ не должен быть
~~например~~ ~~знаем~~ в число $5?$ вместо? мы
 поставим 1 тогда у нас всё полу-
 чится а если мы поставим 2 то
 переход если 0 то в $5? + 78$ будет
 будет перехода если мы поставим
 9 и 8 наоборот то у нас
 не получится потому что чтобы
 в $5? + 68$ суммируя переход надо
 чтобы было число 52 , а это много
 для $5? + 19$

Ответ: числа $51, 78, 69$ могут
 быть написаны на доске.

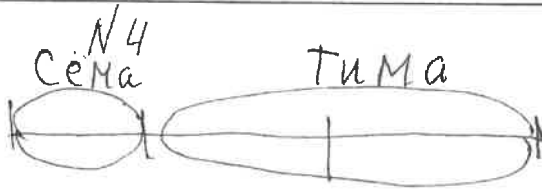
Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 1


М А 0 0 0 1 4 9 2 1 2 2

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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



мы знаем что Сема прошёл $\frac{1}{3}$ пути
 значит Тима прошёл $\frac{2}{3}$ пути если
 он Сема вышел на час раньше то
 он же прошёл $\frac{1}{2}$ пути



$\frac{1}{2} - \frac{1}{3} = \frac{1}{6}$ пути он прошёл за 1 час,
 а в $\frac{1}{3} \cdot \frac{2}{6}$ пути значит они встретились
 через 2 часа

Ответ они встретились через 2 часа.

мы знаем что $N/3$
 $2+6 > 4+4$, но $2+2 \leq 4$ значит например
 если $2+2=4$ значит 6 стоит дороже чем
 $2+2+2$ ~~потому что 2 это $\frac{1}{2}$ от 4~~
~~4~~, а потому что 2 это $\frac{1}{2}$ от 4, а от
 $4+4$ это $\frac{1}{4}$ значит 6 это больше
 чем $\frac{3}{4}$ от $4+4$ а если $2+2 < 4$ то
 2 это $<$ чем $\frac{1}{4}$ от $4+4$ а 6 $>$ чем
 $\frac{3}{4}$ от $4+4$

Ответ: одна карта 6 дней стоит дороже.

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 1

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

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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



	1	2	3	4	5	6	
Катя	-	-	+	+	+	+	4 пр
Лена	+	-	-	+	+	+	2 пр
Маша	-	-	-	+	+	+	? пр
Надя	-	+	-	-	-	-	? пр

Мы знаем что Катя решила 4 и правильно, а Лена 2 правильно при этом у Лены и Кати 2 различных ответа, а остальные одинаковы если оба этих ответа правильно решила Катя то остальные ответы неправильные тогда не получается потому что Катя решила 4 и Лена решила одну и Катя одну то они решили 4 поровну тогда потому что Лена решила еще одну а остальные неправильно, если Катя решила 2 задачи то все сходится и Катя решила 4 задачи а Лена две, но тогда то мы не знаем какие задачи они решили а какие нет кроме 1 и 3 задач если мы проверим то мы сколько задач она решила в каком случае то тогда мы

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 1

М А 0 0 0 1 4 9 2 1 2 2

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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



Предположим что в любом случае она решит 3 задачи потому что если \bar{K} и \bar{L} задачи правильно решены \bar{y} \bar{K} и \bar{L} задачи задача \bar{N} 2 и какая то из задач \bar{N} 4, 5, 6 то \bar{y} не будет решено \bar{y} 3 задачи если \bar{y} \bar{K} и \bar{L} правильно решены ~~задача \bar{N} правильно решены~~ какие то 2 задачи из задач 4, 5, 6 то \bar{y} не будет правильно решено 3 задачи \bar{K} . Теперь проверим \bar{K} и \bar{L} если правильно решены \bar{y} \bar{K} и \bar{L} задача \bar{N} 2 и какие-то из задач \bar{N} 4, 5, 6 то \bar{y} не решено 3 задачи, а если правильно решены \bar{y} \bar{K} и \bar{L} задачи \bar{N} 4, 5, 6 а задача \bar{N} 3 2 решена не правильно то \bar{y} не все равно решено 3 задачи.

Ответ: \bar{y} имеет 3 \bar{K} правильных ответа, \bar{x} и \bar{y} имеют 3 правильных ответа.

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 1

М А 0 0 0 1 4 9 9 2 2 2

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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



1. На доске могли быть числа 51, 69, 48.

Пояснение: 5 6 7 первое начинается на -5, 2 на -6 и 3 на -4.

Сначала подбираем так чтобы получилось -147

числа в сумме ^{десятков} КОТОРЫЕ БЛИЖЕ К. 147 - 6, 47.

вычисляем из 147 сумму десятков $147 - (60 \cdot 2 + 70) = 17$

чтобы получить 17 можно взять числа 9 и 8

допустим 5, 69, 78.

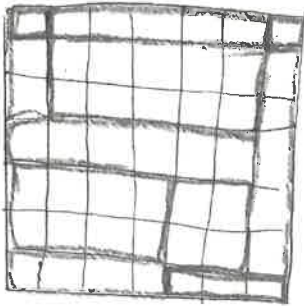
СМОТРИМ ДАЛЬШЕ, У ^{ВАСИ} ~~ВАСИ~~ и Коли эк эквивалентные числа с началом 12

ТО ЕСТЬ 12, 12, 12. Можно сложив 5, и 69, допустим 50 и 69. Складываем.

ЕЩЕ 12. Можно получить сложив 51 и 69. $51 + 69 = 120$. Вроде сходится

51 + 78 = 129. Сходится, значит числа на доске могли быть 51, 69 и 78.

2.



3. КАРТА НА 6 ДНЕЙ ДОРОЖЕ 3 КАРТЫ НА 2 ДНЯ.

ПОЯСНЕНИЕ: $6 + 2 > 4 + 4$, $6 > 2, 4$.

3 КАРТЫ НА 2 ДНЯ = $4 + 2$

Можно сделать так $6 > 4 + 2$.

МОЖНО ПРОВЕСТИ АССОЦИАЦИЮ.

~~на 2 дня - 3 рубля, на 4 - 4, на 6 - 6.~~

~~значит на 4 - 4р, на 6 - 6р.~~

$6 + 3 > 4 + 4$

НА 2 ДНЯ - 2 рубля, на 4 - 3р, 6 - 7р.

$7 + 2 > 3 + 3$

$7 > 2 + 2 + 2$

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № _____

М А 0 0 0 1 4 9 9 2 2 2

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

4. Они встретились в 13:00

Пояснение: можно разделить путь на 6 частей.



И Сёма считает что если бы он выбежал в 9 то добежал бы до половины или 3 части. Бежал он 120 мин.

Значит $120:3 = 40$ (мин) - за 40 мин ^{каждый} бельчонок пробегает $\frac{1}{6}$ часть пути.

$40 \cdot 6 = 240$ (мин) - они бегут

$\begin{array}{r} 240 \overline{) 240} \\ \underline{240} \\ 0 \end{array}$ - они бегут

$9 + 4 = 13$ (ч)

Ответ: в 13:00 они встретились.

5. Ответ и Пояснение

- - + + + +
+ - - + + +
- - - + + +
- + - - - -

Допустим что у Кати неверно

- * + + + *

А у Лены верно

+ - - ~~+~~ +

Тогда у Маши

⊖ + + ⊕ ⊕ *

А у Саши

⊖ ⊕ + + + ⊖

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



Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 1

М А 0 0 0 1 7 6 1 2 2 2

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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



N 1

Допустим, одно из чисел, которые складывал Лётя, содержит в разряде десятков 5.

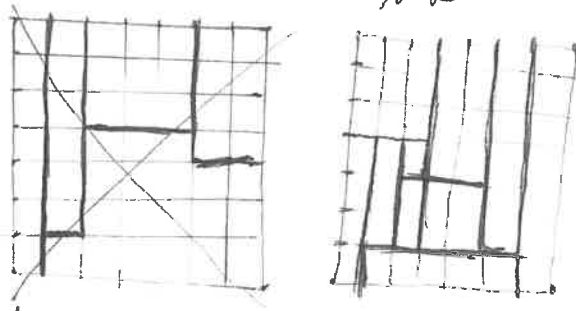
Тогда у Васи или у Кати числа будут содержать в разряде десятков 6 и 7, и у них получится больше, чем у Лёти, чего не может быть. Значит, числа, которые складывал Лётя, содержат в разряде десятков 6 и 7.

Так как у Лёти получилось 147, последние цифры чисел, которые он складывал, — 8 и 9.

Будет 2 числа, кото ~~рые~~ ^{кие} складывал Лётя — 6А и 7В, а 3-е число — 5С. Тогда $6А + 7В = 147$, $5С + 6А = 12D$, $5С + 7В = 12E$, значит, $С + В = E$, но $С + А = 10 + D$. Если $В = 9$, то $С = 0$, и $С + А < 10 + D$. Значит, $В = 8$, значит, $А = 9$, и $С = 1$.

Ответ: 69, 78 и 51.

N 2



Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 1

М А 0 0 0 1 7 6 1 2 2 2

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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



^{№3}
 Так как 2 карты на 2 дня на дороге, чем 1 карта на 4 дня, карты на 2 и 6 дней вместе стоят дороже, чем 4 карты на 2 дня, значит, карта на 6 дней дороже, чем 3 карты на 2 дня.

Ответ: 1 карта на 6 дней.

^{№4}
 Пусть ~~эт~~ расстояние между лесами 12 частей.
 $12:3=4$ (ч.) - пройдёт Сёма до встречи
 $12-4=8$ (ч.) - пройдёт Тимья до встречи
 $8:4=2$ (ч.) - Тимья дошёл Сёмы.
 $12:2=6$ (ч.) - пройдёт бы Тимья до встречи, если бы Сёма выдвигался на час раньше
 $6:2=3$ (ч.) - пройдёт бы Сёма после выхода Тимья
 $3:(9-8)=3$ (ч./ч.) - Сёма
 $4:3 \cdot 3 \text{ ч.} / 4 =$ - значит, Сёма за 20 мин пройдёт 1 часть.
 $4 \cdot 20 \text{ мин} = 1/4 \cdot 20 \text{ мин}$ - шёл Сёма до встречи

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 1

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

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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



$9ч + 1ч 20 мин = 10ч 20 мин$ - встает
 Ответ: в 10:20.

н5

В вопросах 2, 4, 5, 6 у Катя и у Лены ответы совпадают. Если среди этих вопросов у них меньше 2 правильных ответов, то больше 2 неправильных, а у Кати только 2 неправильных, а если больше 2, то такого не может быть. Значит, среди этих вопросов у них по 2 правильных и по 2 неправильных ответа, значит, правильный ответ на 1-й вопрос - "а на 2-й - "+"

~~У Леди ^{у Маши} правильный ответ на 1-й вопрос, неправильный на 3-й и 2 правильных ответа на вопро~~

У Леди и у Маши по 1 правильному ответу на вопросы 1, 3 и по 2 правильных - на вопросы 2, 4, 5, 6, всего по 3 правильных ответа.
 Ответ: у Маши - 3, у Леди - 3.

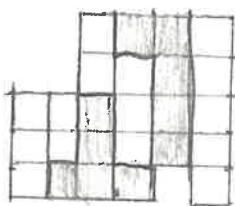
Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 2

М А О О О 1 7 1 7 6 2 2

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

2.



1. А - 176

В - 283

С - 459 получается

$$\begin{array}{r} + 176 \\ + 283 \\ \hline 459 \end{array}$$

5. ~~Ответ: Катя - 2 браслета, Лена - 1 браслет, Маша - 3 браслета.
Решение: Если Катя скажет в первый раз, тогда у Лены будет меньше 2 браслетов. Тогда если Лена скажет правду, тогда у неё будет два браслета и получается что у Катя менее двух браслетов. Тогда Катя скажет правду и получается что у них всего два браслета~~

5. Ответ: Катя - 1 браслет, Лена - 2 браслета, Маша - 1 браслет.
Решение: Если Катя скажет правду, тогда Лена скажет и у Маши будет либо 1 браслет либо 0. Получается Маша скажет, т.к. Катя уже сказала правду. Потом Катя скажет, т.к. у них на троих уже 3 браслета. Лена скажет, т.к. у неё два браслета, а Маша скажет правду. И получается что у Катя 1 браслет, у Лены 2 браслета, а у Маши 1.

3. Ответ: 10 кг весит пустая бочка.
Решение: Если бы пустая бочка весила 20 кг, то половина бы ~~бы~~ варенья 20 кг, тогда Малыш весит 20 кг, а Кривош 20+10=30 кг. Но $20+20+20 \neq 20+30$.

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



Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 2

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

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

Тогда если бы пустая бочка весила 10 кг, то половина варенья 30 кг и
Машин 30 кг, а Карисон $30 + 10 = 40$ кг. И тогда $30 \text{ кг} + 40 \text{ кг} = 30 \text{ кг} + 10 \text{ кг}$

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



Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 1

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

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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

№1

5_ 6_ 7_

Предполож:

$$\begin{array}{r} 5_ \\ + 6_ \\ \hline 147 \end{array} \quad \begin{array}{l} \text{мин} \quad \text{мин} \\ \text{ко } 50+60 = 110 \end{array}$$

$$147 - 110 = 37$$

максимум: $5_ + 6_ = 18$ $37 > 18$

то есть

5_ + 7_ или 6_ + 7_

$$\begin{array}{r} 5_ \\ + 7_ \\ \hline 147 \end{array} \quad \begin{array}{l} \text{мин} \quad \text{мин} \\ \text{ко } 50+70 = 120 \end{array}$$

$$147 - 120 = 27$$

максимум: $5_ + 7_ = 18$ $27 > 18$

то есть

$$\begin{array}{r} 68 \\ + 79 \\ \hline 147 \end{array} \quad \begin{array}{l} \text{мин} \quad \text{мин} \\ 60+70 = 130 \end{array}$$

$$147 - 130 = 17$$

$17 < 18$ ✓

$17 = 8+9$ или $9+8$

то есть

5-68, 79, а

$$\begin{array}{r} 0 \\ + 50 \\ + 68 \\ \hline 128 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \times \\ + 79 \\ + 50 \\ \hline 129 \end{array}$$

$6+5=11$

$7+5=12$

$9+0=9$

$9+1=\cancel{10}$

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 1

M A 0 0 0 1 4 5 4 9 2 2

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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



то есть не ~~88~~ $68 + 79$ а $69 + 78$

$$\begin{array}{r}
 + 68 \\
 51 \\
 \hline
 120
 \end{array}
 \quad
 \begin{array}{r}
 + 79 \\
 51 \\
 \hline
 129
 \end{array}
 \quad
 \begin{array}{r}
 + 69 \text{ и } 78 \\
 51 \quad 51 \\
 \hline
 120 \quad 129
 \end{array}$$

$$7 + 5 = 12$$

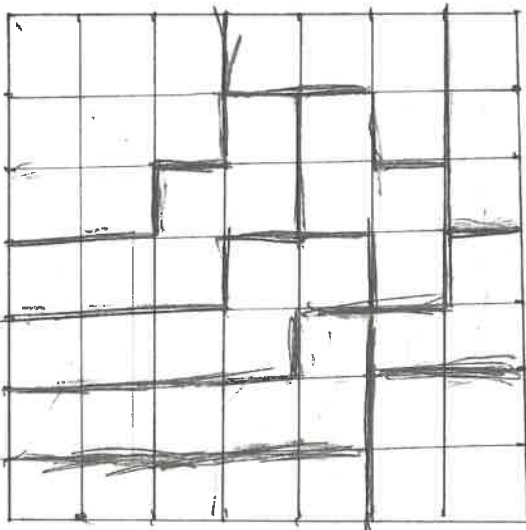
$$12 = 12$$

$$6 + 5 = 11$$

$$11 < 12$$

51, 69, 78. ✓

√2



$$7 \cdot 7 = 49$$

$$10 \times 1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6 + 7 + 8 + 9 + 10 = 49$$

~~$$10 \times 44$$~~

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 1

M	A	0	0	0	1	4	5	4	9	2	2
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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



$\sqrt{3}$

2 4 6

$$2+6 > 4+4$$

$$2+2 < 4$$

$$2-x$$

$$6-y$$

$$4-z$$

$$3x - y > 3z$$

$$x+y > 2z$$

$$2x < z$$

$$3x+y$$

$$2x < z$$

$$x+y > 2z$$

$$x+y > 2z$$

$$x+y > 2z$$

если 1 ^{карта} ~~карта~~ это x

то 2 ~~карта~~ - 2x

$$6y - 6x$$

$$4y - 4x$$

то

$$2x + 6x > 8x$$

$$8x > 4x + 4x$$

быть не может.

P

то есть $2x + 2x + 2x$ не равно $6x$ и меньше

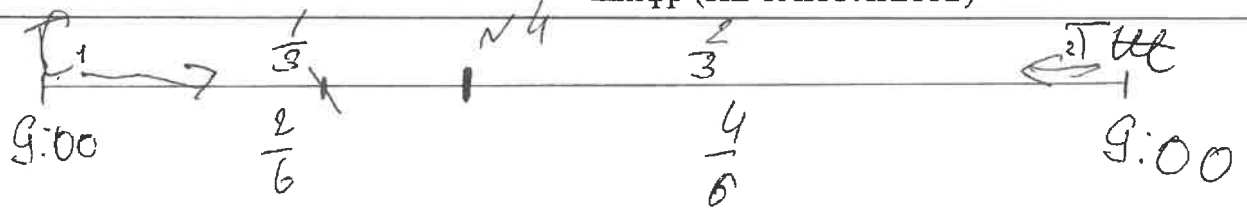
Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 1

М А 0 0 0 1 4 5 4 9 2 2

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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

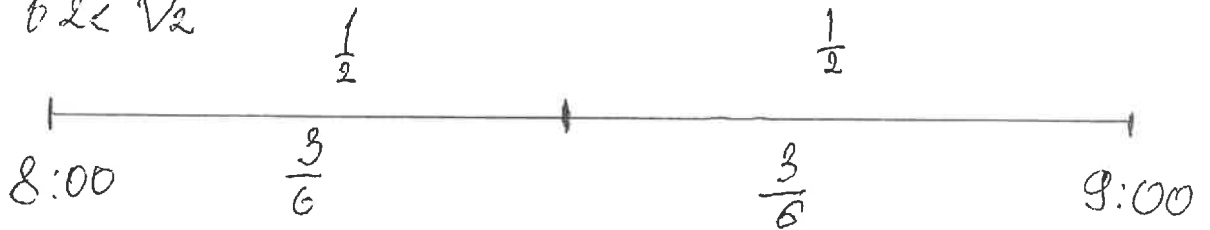


$$C - \frac{1}{3}$$

$$T - \frac{2}{3}$$

~~Сема - 6~~

$$v_1 < v_2$$



ка и к раньше и ка $\frac{1}{6}$ больше

то есть $v_1 = \frac{1}{6} / \text{ч}$

$$v_2 \frac{1}{6} \cdot 2 = \frac{2}{6} / \text{ч}$$

$$\frac{1}{6} + \frac{2}{6} = \frac{3}{6} / \text{ч} = v_{\text{сбл}}$$

$$\frac{6}{6} : \frac{3}{6} = 2 \text{ (т.)}$$

$$9 + 2 = \underline{11} \text{ т.}$$

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 1

М А 0 0 0 1 4 5 4 9 2 2

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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



К ---++++ ^{№5} 2 неверных (4 ~~не~~верных)

Л +- -++++ 4 ~~не~~верных (4 ~~не~~верных)

М ---+++

Н -+-----

1 2 3 4 5 6
- - + + + +

+ - - + + +
• • •

• - совпадает

М в н н н в в 3 н 3 в

Н в н н н в в 3 н 3 в

Маша - 3 неверных из верных.
Катя - 3 неверных из верных.

А если $\begin{matrix} \text{н} & \text{н} \\ \text{+} & \text{-} \\ \text{н} & \text{н} \end{matrix}$ $\begin{matrix} \text{в} & \text{в} \\ \text{-} & \text{-} \\ \text{н} & \text{н} \end{matrix}$ и и, то 2 в 4 н.
и и $\begin{matrix} \text{н} & \text{н} \\ \text{+} & \text{-} \\ \text{н} & \text{н} \end{matrix}$ и в в, то 2 в 4 н.

правильно: - + + - + +

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 1

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

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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



- N 1
- 51, 69, 78
 - 52, 69, 78
 - 53, 69, 78
 - 54, 69, 78
 - 55, 69, 78
 - 56, 69, 78
 - 57, 69, 78
 - 58, 69, 78
 - 59, 69, 78
 - 52, 68, 79
 - 53, 68, 79
 - 54, 68, 79
 - 55, 68, 79
 - 56, 68, 79
 - 57, 68, 79
 - 58, 68, 79
 - 59, 68, 79

N 4

1) ~~60 мм : 2 = 30~~

1) $60 : 3 = 20$ (мм) -

2) - Илья проедет паровозу трети

2) $20 \cdot 4 = 80$ (мм) - проехал до встречи

3) $9:00 + 80 = 10:20$

Ответ: в 10:20 проехал до встречи

N 5

Ответ:

- I в. - "
- II в. - "
- III в. - "+"
- IV в. - "+"
- V в. - "
- VI в. - "

Ответ: у Маши 3 зверушки, у Кати 3.

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 1

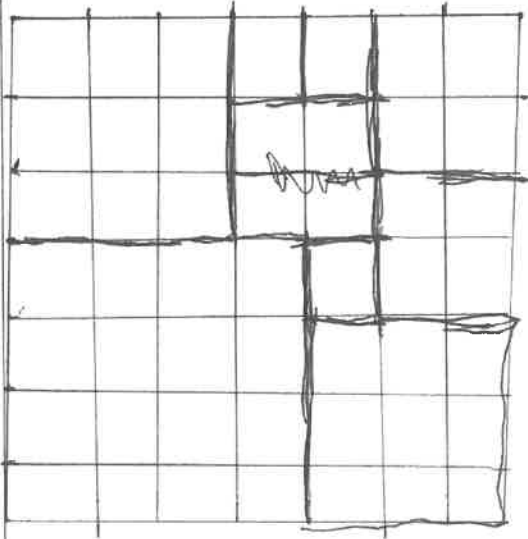
М А 0 0 0 1 8 0 2 7 2 2

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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



V3



V3

2 карты по 2 входа
 1 карте почвхода
 по 1 карта по
 6 входов \Rightarrow 3 карты
~~по 2~~ по 2 входа,
 2 карты по 2 входа
 1 карты по 4 входа
 по 1 карта по
 6 входов \Rightarrow 3 карты
 по 2 входа.

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 1

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

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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



Задача 1

Петя мог сложить только числа которые начинаются с 4 и 6.

Потому что если складывать другие числа то максимальное суммарное это $1298(59+69)$ и $1378(49+69)$. У числа

147 на конце 7. Ее можно получить если сложить 3 и 4, 7 и 6, 2 и 5, 8 и 9.

Все варианты кроме последнего не подходят так как $40+60=100$, а $130 < 140$. Значит Петя складывал числа либо 69 и 48, либо 68 и 49. Тогда $129-49=80$

(128 не подходит так как $128-49=79$, а по условию в десятках цифра 5) и $68+50=118$, но этот вариант не подходит.

Значит Петя складывал числа 69 и 48.

Значит $129-48=81$ и $69+81=150$ (меньше число 50 не подойдет так как $69+50=119$)

Ответ: 48, 69, 51.

Задача 2

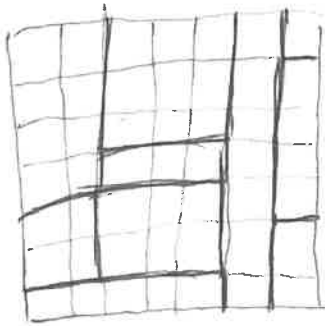
Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 1

М А 0 0 0 1 4 0 9 7 2 2

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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



Задача 3

Можно составить уравнения. Получается $2+6 > 4 \cdot 2$ и $2 \cdot 2 \leq 4$.
 Тогда в первом уравнении можно заменить на $2 \cdot 4$. Тогда $2+6 > 2 \cdot 4$ (в любом случае будет стоять знак $>$ даже если $2 \cdot 2 = 4$).
 А тогда можно сократить равные части.
 Получится $6 > 2 \cdot 3$.

Задача 4

Можно заметить что скорость Тимы в 2 раза больше чем скорость Семьи.
 Тогда получается что если Семья выедет на час раньше тогда Тима проедет бы половину пути значит Семья проедет бы $\frac{1}{4}$ всего пути ($\frac{1}{2} : 2 = \frac{1}{4}$), и тогда $1 - \frac{3}{4} = \frac{1}{4}$.
 Значит за час Семья проходит $\frac{1}{4}$ всего пути. А $\frac{1}{3} = \frac{1}{4} + \frac{1}{12}$ и тогда $1 \text{ч} + \frac{1}{3} \text{ч} = 1 \text{ч} 20 \text{мин.}$
 ($\frac{1}{12}$ это $\frac{1}{3}$ от $\frac{1}{4}$)

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 1

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

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

Ответ: 1 и 20 млн

Задача 5

Если неправильные у Кати ответы это 1 и 3 тогда у Лены ~~4~~ правильных больше чем 2. Противоречие. Значит неправильные это какие-то из 2, 5, 4, 6. Тогда у Маши их $1+2=3$. А у Нади $1+2=3$.

Ответ: у Маши и Нади по 3 правильных ответа.

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



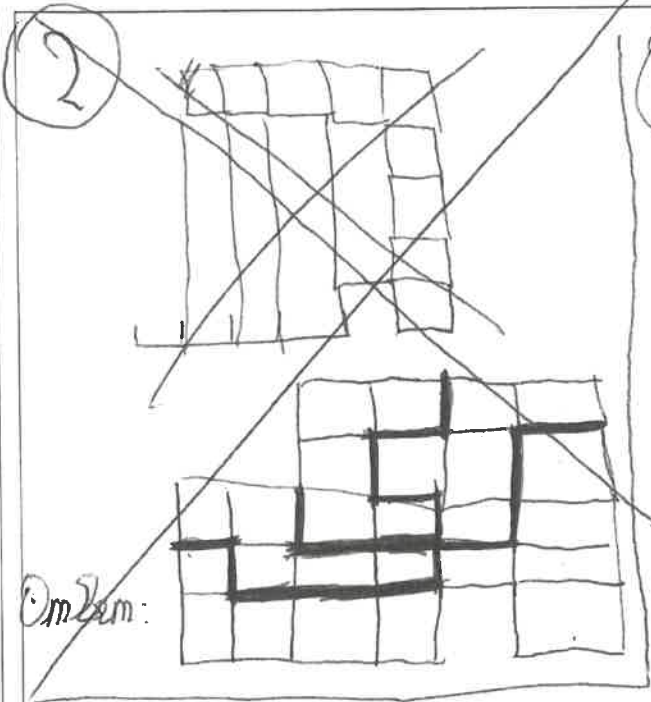
Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

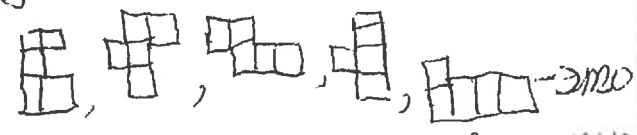
Вариант № 2

М А О О О 1 5 7 1 0 2 2

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

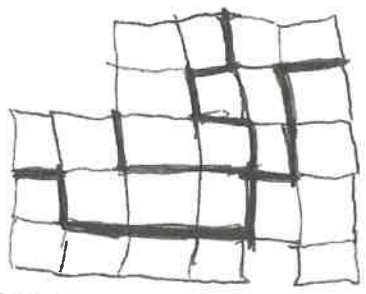
ВНИМАНИЕ! Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа



2
Решения: площадь всей фигуры равна 25 квадратов
 $25 : 5 = 5$ - это площадь 1 части. Значит вся фигура делится на 5 частей.
 - это фигуры части из которых составляется фигура.

Ответ:

Ответ:



3
Решения: Когда мамин зашел в бочку из неё вытекло столько варенья, сколько в ней было.

Есть сам мамин. Если ~~8~~ задача говорится что получилась бочка весит 40 кг . А разница между Карлосом и Машей 10 кг . Значит $40 - 10 = 30 \text{ кг}$ это вес Маши. Маша весит 30 кг Карлос $30 + 10 = 40 \text{ кг}$. Карлос и Маша $30 + 40 = 70 \text{ кг}$. А когда Маша вылез из бочки там осталось половина варенья значит $30 + 30 = 80 \text{ кг}$ это вес варенья без бочки $70 - 80 = -10 \text{ кг}$ - это вес самой бочки.

Ответ: бочка весит 10 кг .

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 2

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

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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



①

Отвечая:

$$\begin{array}{r} 291 \\ + 384 \\ \hline 675 \end{array}$$

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № _____

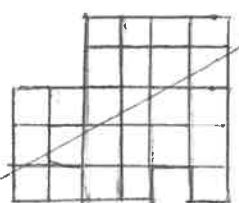
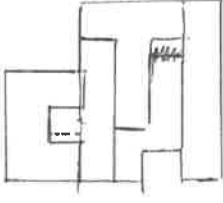
М	А	0	0	0	1	5	6	1	0	2	2
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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

N1. $A = 489, B = 157, C = 632$ $489 + 157 = 632$
 ~~$A = 487, B = 152, C = 639$ $487 + 152 = 639$~~

N2

Срифм - 5 клеток
 Дрифм - 12

N3. $K + M = \blacksquare B + \delta \square$
 $M + \blacksquare B = \blacksquare B + \delta \square$
 $M = \blacksquare B$
 $\delta \blacksquare B = M \cdot 2$
 $K - M = 10 \text{ км}$
 $\delta = 10 \text{ км}$

N5. Мама - 1 брашет. Если у Катя 0 б., у Лены 1 б., у Маши 1 б. - противоречие т.к. Катя сварила 2 раза.
 Катя - 2 брашета. Если у Катя 2 б., у Лены 2 б., у Маши 2 б. - противоречие т.к. все сварили только 1 раз.
 Если у Катя 2 б., у Лены 2 б., у Маши 0 б. - противоречие т.к. Катя сварила не 1 раз.
 Если у Катя

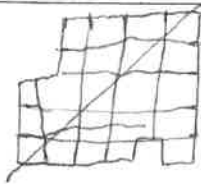
Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 2

М А 0 0 0 1 5 4 4 3 2 2

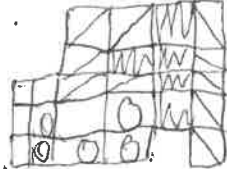
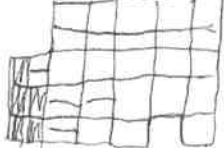
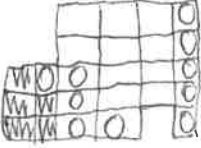
Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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



Всего клеток $5 \times 5 = 25$, нужно на 5 частей, значит
 1) $25 : 5 = 5$ (клеток) - в одной части

Допустим, то $1 \text{ кл} = 1 \text{ см}$



Рвсей фигуры = 24 см.

Но $24 : 5 = 4$ (ост 4)

То есть фигуру с одинаковой р келееи келееи.

Ответ: такого решения нет.

$B \cdot B = M + K$

Стало - $B - M$

Стало - $B = 90 \text{ кл}$

$n \cdot B = ? \text{ кл}$

~~$M + M = 10$~~

$K = M + 10 \text{ кл}$

1) $40 \cdot 2 = 80 \text{ кл}$ (вар.) - ~~пустая~~ бочка с вар

2) $80 - 40 = 40 \text{ кл}$ - (весит K) Мешочек.

3) $40 + 10 = 50 \text{ кл}$ - весит K .

4) $40 + 50 = 90 \text{ кл}$ - полная бочка

5) $90 - 80 = 10 \text{ кл}$ - пустая бочка

6) $50 - 40 = 10 \text{ кл}$ - пустая бочка.

Ответ: 10 кл весит пустая бочка.

$K, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9$ Рассмотрим 3 варианта:

$$\begin{array}{r} \boxed{9} \boxed{8} \boxed{2} \\ + \boxed{5} \boxed{4} \boxed{4} \\ \hline \boxed{7} \boxed{9} \boxed{6} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \boxed{4} \boxed{1} \boxed{1} \boxed{2} \\ + \boxed{6} \boxed{1} \boxed{8} \boxed{9} \\ \hline \boxed{7} \boxed{1} \boxed{9} \boxed{5} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \boxed{7} \boxed{1} \boxed{5} \boxed{4} \\ + \boxed{2} \boxed{1} \boxed{3} \boxed{2} \\ \hline \boxed{9} \boxed{8} \boxed{1} \boxed{6} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \boxed{1} \boxed{1} \boxed{1} \boxed{5} \\ + \boxed{1} \boxed{1} \boxed{1} \boxed{2} \\ \hline \boxed{1} \boxed{9} \boxed{8} \boxed{7} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \boxed{3} \boxed{1} \boxed{5} \boxed{7} \\ + \boxed{6} \boxed{2} \boxed{4} \\ \hline \boxed{9} \boxed{8} \boxed{1} \end{array}$$

Ответ: 357, 624, 981.

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 2

M	A	0	0	0	1	5	4	4	3	2	2
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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



K5

$$K = A_2; 2B на 3.$$

$$A = M_2; 3B на 3.$$

$$M = K_2; 4B на 3.$$

Соб. столько же, сколько и
браслетов.

$$K = ?$$

$$A = ?$$

$$M = ?$$

Допустима, что у каждой по 1-ому браслету.
возра (не получается)

$$K = 1B.$$

$$A = 2B.$$

$M = 0B$ - Противоречие.

$$K = 2B.$$

$$A = 2B.$$

$$M = 1B.$$

$$K = 0$$

$$A = 2$$

$M = 0$ Противоречие

$$\begin{matrix} K = 1 \\ A = 2 \\ M = 1 \end{matrix}$$

Ответ: Катя - 1 браслет
Лена - 2 браслета
Маша - 1 браслет.

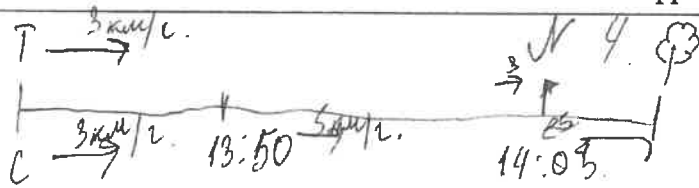
Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 2

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

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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



1) $14:05 - 13:50 = 15$ минут - от облолки до встречи.

2) $5 - 3 = 2$ км/ч - разница в скоростях

Ответ: —

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 1

М А О О О 2 0 6 2 8 2 2

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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



№1

$$\begin{array}{r} y = 9 \\ z = 8 \\ x = 1 \end{array} \begin{array}{r} 6y \\ + 7z \\ 114 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 5x \\ + 6y \\ \hline 51 \\ + 69 \\ \hline 120 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 5x \\ + 7z \\ \hline 51 \\ + 78 \\ \hline 129 \end{array}$$

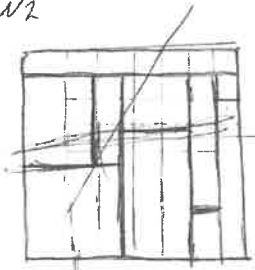
300

1	2	3	4	5	Σ
16	20	20	6	6	68

так можно
12-ке получить!

Ответ: Петя сломал $5x + 6y$; Вася сломал $5x + 6y$; 5x + 7z сломал Коля.

№2



№3

x - цена носков, y - цена шапки, z - цена ботинок

$$\begin{aligned} x + z &> 2y \\ y &> 2x \\ x + z + y &> 2y + 2x \\ z &> 2y + 2x - y - x \\ z &> y + x \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} y &> 2x \text{ знаками} \\ z &> 3x \end{aligned}$$

Ответ: 1 кофта на ботинок дороже 3 кофты на 2 ботинка



№4

Ответ: если Сёма доложил втроем, то Тима прошёл две трети пути, в 2 раза быстрее скорости Сёмы.

- №5
- К: * - + + + + (+ - + - + +) / проб. отв.
- Л: + - - + + + (+ - - - + +)
- М: - - - + + + (+ - - - + +)
- Н: - + - - - - (+ + - - -)

почему только так?

Ответ: у Маши 3 веревки, у Нади - 3 веревки. 68.

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 1

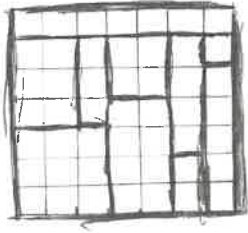
М А 0 0 0 2 0 6 2 8 2 2

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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



№2



Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 2

М А О О О 1 6 5 3 2 2 2

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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

1. $184 + 392 = 576$

$A = 184$

$B = 392$

$C = 576$

308

1	2	3	4	5	Σ
20	20	18	0	6	64

+

+

3. Предположим, что Мальчик весит 30 кг. Получается бочка с вареньем весит 70 кг, так как $30 + 40 = 70$. Теперь можно узнать сколько весит Кариссон. $70 - 30 = 40$. $40 > 30$ на 10 кг. Если мальчик весит как половина бочки, то $30 + 30 = 60$ кг будет весить все варенье. Значит $40 - 60 = 10$ кг будет весить пустая бочка. Пустая бочка весит 10 кг.

5. Если перебрать много вариантов, попадётся вариант 1 у Катю, 2 у Лены, 1 у Маши. У Катю 1, потому что у Лены 2 и всего не 2, а 4. У Лены 2, потому что у Маши не 2 и всего не 3, а 4. У Маши 1, потому что у Катю не 2 и всего 4 бракета.

Ответ: "У Катю 1 бракет, у Лены 2 бракета, у Маши 1 бракет".

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 2

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

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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

2.



Ч. Села были у дуба в 14:09:54, а
Тима в 14:32.



Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 2

М А 0 0 0 1 4 6 5 9 2 2

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

Задача 5

1	2	3	4	5	Σ
20	20	20	20	20	100

Если у каждой из девочек будет 2 браслета, то каждая по 1 разу скажет правду, что не допускает условия. Если у Кати будет 1 браслет, она 1 раз скажет правду и 1 раз скажет неправду. У Лены и Маши не может быть по 2 браслета так как ~~тогда~~ ⁺ тогда, Лена скажет правду, что у Маши 2 браслета, а этого условия не допускает. Поэтому у Маши тоже 1 браслет. Тогда Лена соберёт два жюльи у неё 2 браслета, а Катя и Маша соберут по 1 разу и у них по 1 браслету.

Ответ: у Кати и Маши по 1 браслету, а у Лены 2 браслета.

Задача 3

Допустим, пустая банка весит 10 кг.

Тогда:

1) $40 - 10 \times 2 = 20$ (кг) - половина варенья.

Так как когда малыши зашли в банку, вытекла половина от всего варенья, которая равняется его весу, можно сделать вывод, что:

2) $40 + 20 = 60$ (кг) - всё варенье + пустая банка.

3) $20 + 10 = 30$ (кг) - весит Кариссон.

Тогда:

4) $40 + 30 = 70$ (кг) - Малыши и Кариссон вместе.

$70 = 70$

Ответ: пустая банка весит 10 кг.



Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № _____

М А 0 0 0 4 4 5 5 9 2 2

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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



Задача 4

1) $14:05 - 13:50 = 15$ (мин) - На каждый шаг и по отдельности.

2) ~~$15:3 = 4$~~

$60:15$

3) $3:4 = \frac{3}{4}$ (км) - ~~Сёма~~ ^{Пышка} прошёл за 15 мин.

$\frac{3}{4}$ от 1 км = 750 м

4) $5:4 = 1\frac{1}{4}$ (км) - ~~Пышка~~ ^{Сёма} пробежал за 15 мин.

$1\frac{1}{4}$ от 1 км = 1 км 250 м = 1250 м

5) $1250 - 750 = 500$ (м) - от точки до которой ~~Сёма~~ ^{Пышка} прошёл за 15 мин к дубу и обратно.

6) $500:2 = 250$ (м) - от дуба до ~~Сёма~~ ^{Пышки}.

7) ~~250~~ $750:250 = 3$ (р.) - меньше ме.

8) $15:3 = 5$ (мин) - Пышке дойти до дуба.

9) $14:05 + 5 = 14:10$ - Пышка будет у дуба.

10) $750 + 250 = 1000$ (м) бежит Сёма до дуба.

11) $1250 - 1000 = 250$ (м) - нужно разбить.

12) $1000:250 = 4$ (р.) - по 250 м.

~~13) $5:60 = \frac{5}{60}$~~

Сёма бежит 250 м за 5 мин, тогда:

13) $5 \cdot \frac{4}{5} = 20$ (мин) ему бы понадобилось

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № _____

М А 0 0 0 1 4 6 5 9 2 2

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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



Если Сёма пробегает 250 м за 4 мин,

Тогда:

14) $4 \cdot 5 = 20$ (мин) ему бы понадобилось

Если Сёма пробегает 250 м за 3 мин.

Тогда:

15) $3 \cdot 5 = 15$ (мин) ему понадобилось

16) $15 - 3 = 12$ (мин) - нос 1000 м.

~~17) $12 : 3 = 4$ (ми)~~

17) $13:50 + 12 = 14:02$ - Сёма был у дуба.

Ответ: Птица была у дуба в 14:10, а

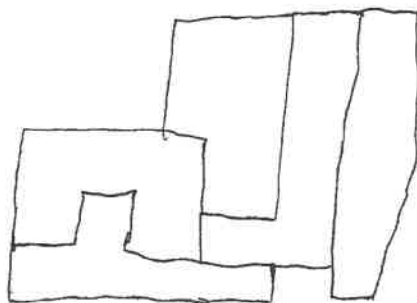
Сёма - в 14:02, (+)

Задача 1


Ответ: $186 + 27 \times 3 = 459$ (+)

Задача 2 (+)

Ответ:



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

3)  = Маша + Карлосен
 30 кг = Маша
 40 - 10 = 30 (кг)
 40 - 30 = 10 (кг)
 Ответ: 10 кг

 + Маша = Маша + Карлосен + 1 -  = Карлосен

(+)

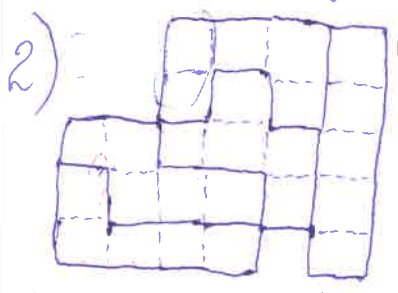
1	2	3	4	5	Σ
20	20	20	10	12	82

весит пустая банка
 истина

5) Катя - 1
 Мама - 2
 Маша - 1
 "У нас 2 браслета"
 "У Маши 2 браслета"
 "У нас 3 браслета"
 "У Кати 2 браслета"

можб
 "у нас 2 браслета на 3"
 "у Маши 2 браслета"
 "у нас 3 браслета на 3"
 "у Кати 2 браслета"


$P = (a+b) \cdot 2 + a + b + c + d + \dots$
 $5(см) \cdot 3(см) = 15(см^2)$
 $12(см) - P = 12 - 15 = 5(см^2) - S$
 $12(см) - P, 1 \cdot 2 + 1 \cdot 3 = 5(см^2) - S$



Су к.ф. = 5 см²
 Ру к.ф. = 12 см²
 S = a · b

1) A = 143
 B = 286
 C = 459

(+)

4) 
 1) $30000 \div 288 = 104(гм) \dots 12(гм)$
 2) $50000 \div 360 = 138(гм) \dots 20(гм)$
 3) $16(гм) \cdot 2(см) \cdot 15(сек) = 240(гм) + 30(см)$
 4) $9(гм) \cdot 2(см) \cdot 15 = 135(гм) + 30(см) = 168(гм)$

t = 15 сек
 1ч = 3600 сек
 1км = 100000 гм

5) 243 - 138 = 105 (гм) - разница
 6) 105 гм : 2 = 52 (гм) 5 (см) - S от встречи через 15 сек до дуба
 7) 52 гм + 16 гм 2 см = (примерно) 4 сек - время, которое v1 бежал мараф
 8) 52 гм 5 см : 9 гм 2 см = (примерно) 6 сек - t, которое нужно пробежать v2, чтобы добраться до дуба
 9) 15 - 4 = 11 (сек)
 10) 15 + 6 = 21 (сек) Ответ: v1 - через 11 сек, v2 - через 21 сек.

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 1

М А О О О 1 6 0 6 1 2 2

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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



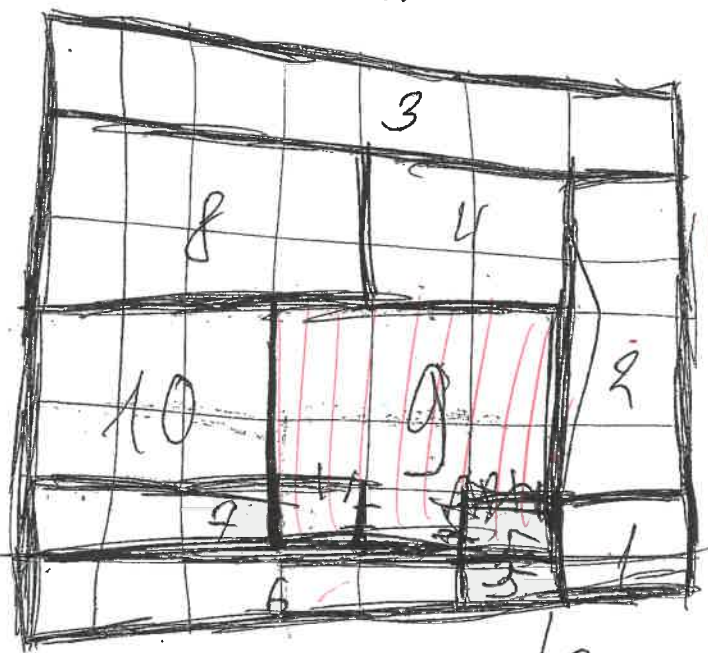
1720 мм $\sqrt{4}$
~~За~~ $\frac{1}{2}$ место встречи посередине.

1	2	3	4	5	Σ
20	20	4	10	0	54

300

Ответ: В 10:20. почему?

$\sqrt{2}$



$\sqrt{3}$ почему?

1 карта на 6 гр. →

$\sqrt{1}$

51 69 и 78
 69+78=147 (Бетта)
 51+69=120 (Вася или Кеня)

Так как

+

51+78=129 (Вася или Кеня)

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 1.

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

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

15

У Маши: 4 верных ответа.

У Ладии: 3 верных ответа.

⊖

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



Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 1

М А О О О 1 4 4 5 9 2 2

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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

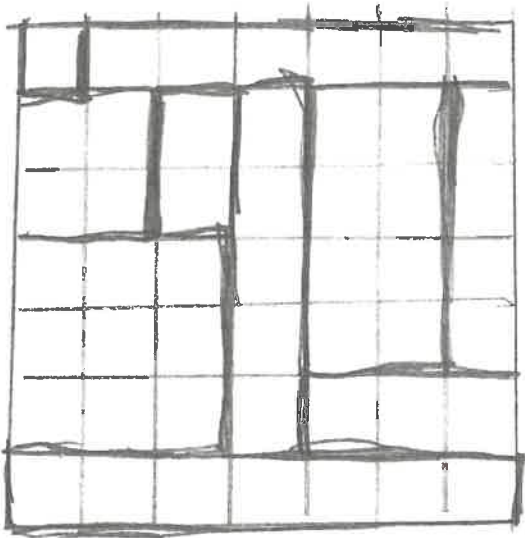


5 6 7

Задача №2

1	2	3	4	5	Σ
20	20	20	-	-	60

Зел



(+)

Задача №1

5- 6- 7-
 П - 147
 В - 12-
 К - 12-

~~147~~ 147 можно составить из 6-47- 12 можно составить из 5- и 6- или из 5-4 7-. ~~6-4~~ на периметре могут

~~цифры~~ ~~цифры~~ ~~цифры~~ 5- 7- могут стоять цифры 9 и 8. Например с 6- стоит 8, а с 7- стоит 9. Не подходит. Если с 6- стоит 9, а с 7- стоит 8, тогда получаются числа которые можем

быть: 51, 69, 78 (+)

Ответ: могут быть числа 51, 69, 78

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 1

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

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

Задача №3

~~Если~~

~~2м + 6м > 4м + 4м~~

$$2м + 6м > 4м + 4м$$

$$2м + 2м < 4м$$

$$6м \quad 2м + 2м + 2м$$

если 2м и еще 2м то получится

$$6м + 2м \quad 2м + 2м + 2м + 2м \quad \text{и это}$$

равно $2м + 6м > 4м + 4м$ т.к вот

там в этом примере знак больше

значит в нашем примере будет

знак больше. Значит 1 карта на

6 дней дороже трех карт ~~то~~ на 2 дня.

Ответ: 1 карта на 6 дней + дороже.

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



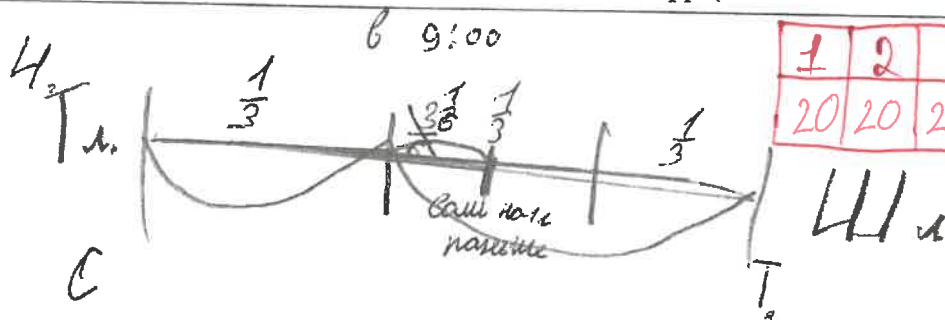
Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 1

М А О О О 1 4 8 4 7 2 2

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

1	2	3	4	5	Σ
20	20	20	8	0	68



Зел

$T_{см.} > v_{2 п.} C_{см.}$

$$\frac{1}{3} = \frac{2}{6}$$

$$\frac{1}{6} \frac{2}{6} = 1 \text{ ч. для } C.$$

88

Сема пробежал $\frac{1}{3} = \frac{2}{6} = \frac{1}{6} \times 2 = 2 \text{ ч.}$
 $9 + 2 = 11:00$

Ответ: 11 часов.

5. — — + + + +
 + — — + + +
 — — — + + +
 — + — — — —

у Маши тоже 2 веревки ^{почему?}
 это потому - что длина ленты
 точно одинакова в каком ни будь
 из правильных, а если
 получится также 2

Зам у * ленты в трех
 машины две ошибки
 тогда у Кати получится
 первые два веревки и
 ленты первой неверны
 это противоречие

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



Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 1

М	А	0	0	0	1	4	8	4	7	2	2
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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



1. 51 69^* 78

$14 = 6 + 7 + 1$

$78 + 51 = 1279$

$48 + 69 = 117$

$147 = 60 + 70 + 9 + 8$

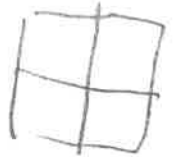
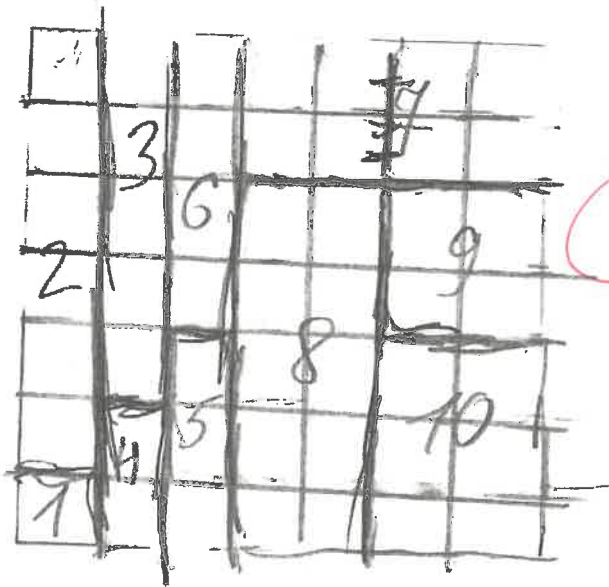
$12 = 4 + 5 = 6 + 5 + 1$

Ответ: $78, 69, 51$

$51 + 69 = 120$



2.



3. $2,6 > 4,4$

$2,2 \text{ не } > 4$



$2,6 \geq 2,2 \text{ не } \times (n) \times 2 = 2,2,2,2,$

~~$2,6 > 2,2,2,2$~~
 $6 > 2,2,2,$

если $2,2 = 4$ тогда все равно 6 будет больше
 $2,2,2$

Светанков Иван

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 2

М А О О О 1 4 5 4 0 2 2

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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



№5. По что у девочек 6 бросков сразу отбывает. ³⁰ может быть 4 броска если: В первом Катя сделала правду, а во втором солгала у Лены 2 броска. У Маши 1-ый ⁺ 3 броска не может 2 и 1 тоже. ~~но 5 бросков возможно 5 бросков не возможно.~~

7	2	3	4	5	Σ
20	20	4	6	20	70

№4. мы можем перевести 5 км/ч в 5000 м/ч и в 3 км/ч = 3000 м/ч ⇒ 5000 м/ч - 3000 м/ч = 2000 м/ч = 2 км/ч

⊖ добегал до дерева и вернулся к Тиме за 15 мин = $84 \cdot 15 = 1260$ м $15 \cdot 50 = 750$ м ⇒ $1260 - 750 = 510$ м ⇒ $84 \cdot 50 = 4200$ м/мин. Тима пробежал в 10:10. А Сема в 13:55.

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 2

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

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

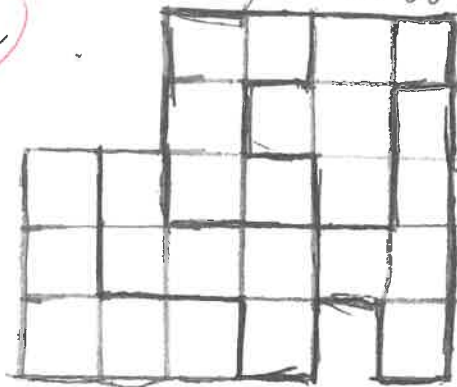
ВНИМАНИЕ! Проверьте только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа



№1. Вначале поставим самые большие числа в концы А и В 9 и 8, но 8 должна быть в разряде 10-тков разряду 4 \Rightarrow на конце числа С 6.
 Допустим что в разряде 10-тков у С будет 8 \Rightarrow у А в разряде десятков 5, а у В 2.
 Тогда А = 154 В = 329 С = 486. $154 + 329 = 486$ (+)
 $486 = 400 + 80 + 6$.

№3 Мы находим все мальши и кармашки №2 - $(10 : 5) = 15$ (кар) - вес мальши 2/40: $(2 + (10 : 2)) = 25$ (кар) - вес кармашка. $15 + 25 = 40$ кар \Rightarrow верно: $(175 \cdot 2) / 3 / 40 - (15 \cdot 2) = 10$ (кар).
 Ответ: вес пустой банки 10 кг.

№2



Вначале найдем фигуру 25 кв. $25 : 5 = 5$ кв это одной клетки фигурки у большинства фигур 5 5 кв $P = 12$;

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 1

М А О О О 1 6 9 2 3 2 2

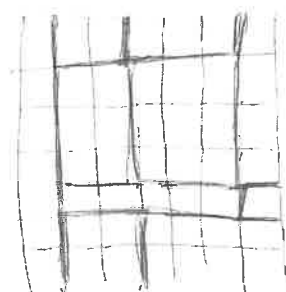
Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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



№ 1. ~~Найти все пары чисел 55, 54, 48, но 54+48=102~~
 Например числа: 51, 53, 58, но $51+58=109$ $53+58=111$
 $51+53=104$ противоречий нет

1	2	3	4	5	Σ
20	20	6	0	12	58

№ 2.  Желтые линии это разрезы

№ 3. Если путь на 1 км и 1 км и 1 км и 1 км и 1 км и 1 км, но $5 \times 1 = 5$ км
 $6 \times 1 > 4 \times 1$ или можно 1 квадратик записать на 4 кубика и убрать
 в двух сторон одинаковое количество по 1 кубику с каждой стороны, но
 $6 >$ трех 2, а если $4 >$ чем 2 кубика но там более будет меньше.

№ 4. За 1 час Сева проедет $\frac{1}{5}$ всего пути т.е. всего 3 км 600 м
 За 5 часов $5 \times 3 \text{ км} = 15 \text{ км}$ или 15000 м
 в 10 км они встретятся.

№ 5. Все ответы которые у нас появились должны совпадать с
 ответами мамы иначе противоречие. Теперь давайте ~~найдем~~ какие ответы
 у мамы неправильные у Маши и Кати по 3 верных ответа **128.**
 а где объясните это?

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 2

М А О О О 1 6 0 9 4 2 2

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	16	2	78

$A = 182$

$B = 454$

$C = 639$

$$\begin{array}{r} 182 \\ + 454 \\ \hline 639 \end{array}$$

3ed

σ - точка (пустая)
 δ - точка варенья
 μ - половина точки варенья

$K = M + 10$

δ - $\nu = M + K$

δ - $\nu = M + M + 10$

δ - $\nu = 2M + 10$

μ - δ - $\nu = \delta$ - $\nu - M = 40 = K$

$K = 40$

$M = 40 - 10 = 30$

$M = 30$

$\delta = \delta$ - $\nu - M - M$

$\delta = \delta$ - $\nu - 30 - 30$

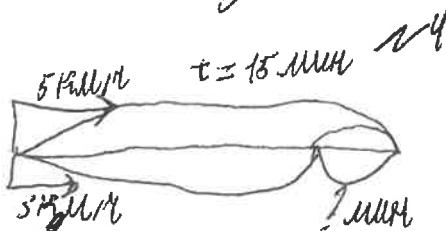
δ - $\nu = 30 + 40$

δ - $\nu = 40$

$\delta = 40 - 30 - 30 = 10$

$\delta = 10$

Ответ: пустая точка весит 10 кг



$5 \text{ км/ч} = 5000 \text{ м/ч} = 1250 \text{ м/15 мин}$
 $3 \text{ км/ч} = 3000 \text{ м/ч} = 450 \text{ м/15 мин} = 250 \text{ м/15 мин}$

$1250 + 450 = 2000 \text{ (м)} - 25$

$2000 = 2 \rightarrow 1000 \text{ (м)} - 5$

$1000 - 450 = 250 \text{ (м)} - \text{ост. 250 м}$

~~250 - 250~~ $\rightarrow 450 - 250 = 200 \text{ (м)} - \text{бол. проше}$

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 2

М	А	0	0	0	1	6	0	9	4	2	2
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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



$15:3=5$ (мин) - ост.

$14:05 + 05 \text{ мин} = 14:10$ ← Паша дойдёт до дуба

Ответ: в $14:10$ Паша дойдёт до дуба.
15

Ответ: у Маши - 1 браслет, у ~~Али~~^И - 2,
у Кати - 1 браслет.



Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 2

М	А	О	О	О	1	4	3	2	2	2	2
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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



√ 3) Начать стоит с веса Малыша - он несёт много данных. Если Малыш весит 20 кг то варенье ^{и ложка} 60 а Карисон 30 - противоречие. Если Малыш весит 30 кг то ложка с вареньем 40, а Карисон 40 - подходит. Половина варенья и ложка - это 40 кг значит пустая ложка весит $40 - 30 = 10$ кг

√ 2) Нужно вычислить P и S изначально

догадка:

$$P = \frac{(6+5) \cdot 2 + 2 = 20}{4+2+2+3+4+5+1+1+1+1} = 2 \frac{4}{3} \text{ (к.к.)}$$

$$S = 2 \cdot 3 + 4 \cdot 4 + 3 = 25 \text{ (к.)}$$

√ 4) Вперёд Сёма шёл дальше чем назад

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 2

М А 0 0 0 1 4 3 2 2 2 2

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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



✓ 4) учтем что шли сечи не час, а 15 мин - в 4 раза меньше:

Известно 5 км / 500 м / 1250 м.

Известно 3 км / 300 м / 750 м.

Выходит к дубу ему идти на 750 м

~~меньше~~ чем обратно или $(1250 - 750) : 2 + 750 = 1000$ м туда и 250 обратно выходит до дуба 1000 м или 1 км то есть треть часа Паше и Семё.

Выходит Семё спустя 12 минут Паше 20 минут в 13:50 знакомый пришёл в 14:02, а Паше пришёл Семё, а 15 минут осталось 5 то есть сем дошёл в 14:10

Ответ: Семё пришёл в 14:02, а Паше в 14:10

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 2

М А 0 0 0 1 4 3 2 2 2 2

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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



№ 1) В начале (в сотнях) числа А и В не будет цифр 7, 8, 9 (противоречие) в начале числа С не будет 8 / противоречие. С этими данными помнято что лучше пусть В будет в С и примеру $159 + 327 = 486$

Ответ: А = 159 В = 327 (или наоборот) С = 486

№ 5) Если у Кати нет драгметаллов, то у Лены 2 драгметала она берет драгметаллы и 2 драгметала есть всего - противоречие. Если у Лены нет драгметаллов, то у Маши 2 драгметала и всего 3 драгметала, но есть у Маши всего 1 - противоречие, а если у Маши нет драгметаллов, то у двух девочек по два драгметала - все это верно.
 Ответ: у Маши нет драгметаллов, а у Лены и Кати их по 2

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

МЭИ

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

Адрес площадки проведения

Шифр

Вариант № 1

Фамилия МОТОРИН

Имя ДМИТРИЙ

Отчество АНАРЕЕВИЧ

Дата рождения 21.10.2010 Класс 4П

Предмет МАТЕМАТИКА

Работа выполнена на 3 листах Дата выполнения работы 5.03.2022

Номер телефона 8(926)142-24-88 Подпись МЭИ

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

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 1

М А 0 0 0 1 4 2 1 0 2 2

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

7	2	3	4	5	2
20	20	20	6	8	74

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



$5* \quad 6* \quad 7* \Rightarrow$ у пяти не $7* + 5*$ ведь иначе
 $49 + 59 = 138 \neq 144 \Rightarrow$ у пяти не $5* + 6*$ ведь иначе
 $59 + 69 = 128 \neq 144 \Rightarrow$ у пяти точно $6* + 7*$ тогда
 надо найти звездочка (*) $\Rightarrow 144 - (50 + 40) = 14 \Rightarrow$
 $* + * = 14$ а $14 = 9 + 5$ и всё. \Rightarrow есть 2 варианта
 69 и 48 или 58 и 49 . $5* + 69/8 = 12*$ и $5* +$
 $49/8 = 12*$ (если $12* \neq 12*$ то с $5*$ записано
 стоять разные числа) $50 + 69/8 = 119/118$ если
 $6*$ это 69 то $5* = 51$ (тогда $7* = 48$ а
 $48 + 50 = 128 \Rightarrow$ если $5* = 5(2 \text{ и } 9)$ то получится
 уже 130) тогда числа 169 51 48 если $6* = 68$
 а $7* = 49$ то $5*$ это только 50 ($49 + 5(1-9) = 13(0-8)$)
 тогда числа 149 68 50 но тогда $(68 + 50 = 118)$
~~Ответ: 49 и 68 и 50 или 48 и 69 и 51~~
 а больше 50 мы взять не можем \Rightarrow
 могут быть только числа 69 и 51 и 48

Ответ: 69 и 51 и 48 +

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 1

М А О О О 1 4 2 1 0 1 2

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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



$\sqrt{2}$

Ответ:

	2				10
	3	4		5	
1					
		6			7
			8		
					9

(+)

$\sqrt{3}$

$$\begin{aligned} \boxed{2} + \boxed{6} &> \boxed{4} \boxed{4} \\ \boxed{2} \boxed{2} &\leq \boxed{4} \end{aligned} \quad \left. \begin{array}{l} \\ \end{array} \right\} \quad \boxed{2} + \boxed{6} = \boxed{2} \boxed{2} \boxed{2} \Rightarrow 6 = \boxed{2} \boxed{2} \boxed{2}$$

(+)

Ответ: $6 = 2 + 2 + 2 \Rightarrow 6$ достигается

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 1

М А О О О 1 4 2 1 0 2 2

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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



№4



1 1 1 1 1 1 (1 = 4 (все части равны))

BC прошел треть - две части (Ш)

но если начал на час раньше то

прошел бы половину - 3 части (ШШ) =>

он идет (BC) со скоростью 1ч/час =>

BT прошел 4ч (ШШШ) за $(2 \cdot 1) = 2$ часа =>

его скорость 14/30 мин => 9:00 + 2 часа = 11:00

Встретимся Ответ: в 11:00 встретимся

№5

КАТЯ

-	-	+	+	+
---	---	---	---	---

 } в \odot там где ответы
ЛЕНА

+	-	-	+	+	+
---	---	---	---	---	---

 } разницы => где у лены

правильные а у кати ошибки => правильные

кальбаниция + - - + + => у лены и кати

верные в О не верные в \square

+	-	+	+
-	-	+	+

 => у лены 3

+	-	-	+	+	+
-	+	-	-	-	-

 у лены 1

Ответ: у лены 3 правых.
у кати 1 правых.

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

ул. 2я Союза Молодежи, дом 31
г. Новосибирск

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

Адрес площадки проведения

Шифр

Вариант № 1

Фамилия СУББОТИНА

Имя Мария

Отчество Евгеньевна

Дата рождения 14.02.2011 Класс 4

Предмет МАТЕМАТИКА

Работа выполнена на 3 листах Дата выполнения работы 05.03.2022

Номер телефона +7-952-938-52-85 Подпись [подпись]

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

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 1

М А О О О 1 8 0 3 0 2 2

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

1	2	3	4	5	2
20	20	20	6	20	86

№3

30ч

Допустим что две карточки 2и2 стоят столько же сколько и 4дня из первого утверждения следует: $2и2 > 4и4$, а мы знаем что 2и карточки по 2дня столько же сколько и один 4дня - получаем: $2и2 > 2и2$ - зачеркиваем двойки, и у нас получается что одна карточка стоит дороже чем 3дня. Допустим что 2и2дня стоят дешевле чем одна по 4дня, следовательно: $2и2 > 4и4 > 2и2$ - зачеркиваем двойки и у нас получается что 1по2 стоит дороже чем 3по2.

Ответ: 6дней стоят дороже чем три карты по 2дня.

№5

Мы знаем что 4 ответа у Кати и Лени совпадают Нам нужно чтобы Лени больше ответила неверно, допустить что у Лени значит совпадающая ответа должна быть верными допустим будет вот-так: К: В Н В В В Н
Л: + - - + + +
иные ответы будут: - + + + +
Н Н Н В В Н

У Маши ответ: - - - + +
В Н В В Н а у Славы: - + - - -
В В Н Н В, в этом случае у Маши - 3 верных, а у Славы тоже 3 верных. Разберём

другие случаи совпадения у Кати и Лени
У Кати: В В В Н Н В
У Лени: + - - + + +
Н В Н Н Н В
У Маши: - - - + + +
В В Н Н Н В
У Славы: - + - - -
В Н Н В В Н

Также как и в первом случае у Маши 3 верных, у Славы тоже 3 верных.

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



Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 1

М А О О О 1 8 0 3 0 2 2

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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

Возьмем еще случай совпадения у Кати и Лены:

у Кати: $\begin{matrix} В & В & В & В & И & И \\ - & - & + & + & + & + \end{matrix}$ Правильными ответами будут: $- - + + - -$

у Лены: $\begin{matrix} + & - & - & + & + & + \\ И & В & И & В & И & И \end{matrix}$ у Маши: $\begin{matrix} В & В & И & В & И & И \\ - & - & - & + & + & + \end{matrix}$

у Злаги: $\begin{matrix} - & + & - & - & - & - \\ В & И & И & И & В & В \end{matrix}$

И также у Маши з верных и у Злаги з верных.
 Ответ у Маши з верных и у Злаги з верных ответа.
 ✓✓

Числа были $6x$ $7x$ $5x$, Если у Тети получилось число 147, то из единиц перешел десяток потому что нету таких десятков которые добавили бы 140. Значит он взял числа $7x + 6x \rightarrow \begin{matrix} + 7x \\ + 6x \\ \hline 147 \end{matrix}$ чтобы единицы переходили

ли через десяток и окончание было 7 это число вид
 возьмем это-такой вариант: $\begin{matrix} + 79 \\ + 68 \\ \hline 147 \end{matrix}$ у Злаги взял числа

$7x + 5x$, а Васа - $6x + 5x$ у Васи получается вот так:
 $\begin{matrix} + 68 \\ + 5x \\ \hline 12x \end{matrix}$ при этом должно переходить через десяток.

А у Коли $\begin{matrix} + 79 \\ + 5x \\ \hline 12x \end{matrix}$ через десяток не переходит, это только 0, но 0 не может + у Васи - тогда не переходит через десяток. Возьмем по другому у Тети:

78 , тогда у Коли будет $\begin{matrix} + 78 \\ + 51 \\ \hline 129 \end{matrix}$ - тогда не переходило

через десяток. тогда у Васи будет: $\begin{matrix} + 69 \\ + 51 \\ \hline 120 \end{matrix}$ - переходит.

Ответ: 69, 51 и 78

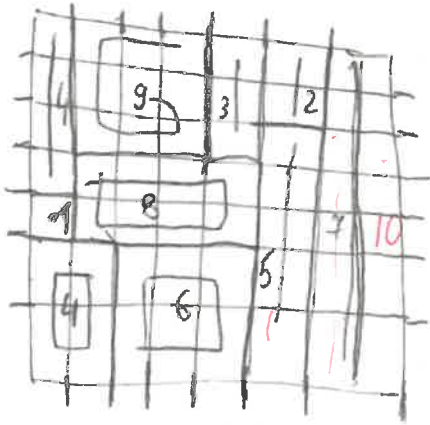
Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 1

М А 0 0 0 1 8 0 3 0 2 2

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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



+

Делим путь на 24 части:



Сёма - $\frac{1}{3}$ пути $\rightarrow \frac{1}{3}$ от 24 \rightarrow 8 частей.
 Сёма проехал 8 ч, а Тимма - 18 ч, возьмем что они шли
 2 часа - значит у Сёмы скорости 4 ч/час, а у Тиммы 8 ч/час
 Сёма сказал что если он ^{выйдет} проедет на один час раньше,
 то он проедет половину, ~~да~~ если скорость у него 4 ч/час
 то уже за 3 часа он проедет 12 частей, а это половина
 Тиммы будет итти тоже 2 часа т.е. больше половины
 а такого быть не может.

68

Ответ: такого быть не может.

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

УАОУ СОШ №3

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

Адрес площадки проведения

Шифр

Вариант № 1

Фамилия Радайкина

Имя Елизавета

Отчество Павловна

Дата рождения 31.05.2011 Класс 4А

Предмет Математика

Работа выполнена на 2 листах Дата выполнения работы 05.03.2022

Номер телефона +7 982 268 2699 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 1 5 1 4 0 2 2

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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



№1. Допустим что $69 + 78 = 147$, то тогда получается число 51. Петя выбрал $69 + 78 = 147$, Вова выбрал $78 + 51 = 129$ или $69 + 51 = 120$, Кая выбрал $69 + 51 = 120$ или $78 + 51 = 129$.

7	2	3	4	5	Σ
20	20	6	8	6	60

Ответ: были заданы числа 78, 69, 51.

№3. Если взять: $+$ 66 №10:

3 руб. на 2 дня	6 руб. на 4 дня	10 руб. на 6 дней	$3 + 10 = 13 > 6 \cdot 2 = 12$
			$3 + 3 = 6$
			$10 > 3 \cdot 3 = 9$

Ответ: дешевле стоит карта на 6 дней 300

№5. Допустим у Кати неверные ответы: $--+++$
(подчеркнуто)
 Тогда у Лены только два верных: $+--++$
(подчеркнуто)
 все сходится. Укладя из этого у Нади 3 верных, а у Маши тоже 3 верных. -66

Ответ: у Маши 3 верных ответа, у Нади тоже 3 верных ответа.

№4 1 час = 60 минут 96

Если брать в третий то это 1.5. Разделяем:
 $0.5 + 0.5 + 0.5 = 1.5$. $1 \text{ час} : 3 = 20 \text{ мин}$
 20 мин $\cdot 2 = 40 \text{ мин}$ — бежал Сима

Ответ: бельчата встретились в 9:40.

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 1

М А 0 0 0 1 5 1 4 0 2 2

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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



N2

	2					5				
				6					1	
			4					3		

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Город Браїск ЦРО

Адрес площадки проведения

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

Шифр

Вариант № 2

Фамилия Чижикова

Имя Даниэла

Отчество Ивановна

Дата рождения 24.03.2012 Класс 4

Предмет МАТЕМАТИКА

Работа выполнена на 1 листах

Дата выполнения работы 05.03.22

Номер телефона 89500649555

Подпись Чижикова

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

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 2

M	A	O	O	O	1	6	9	1	8	2	2
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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

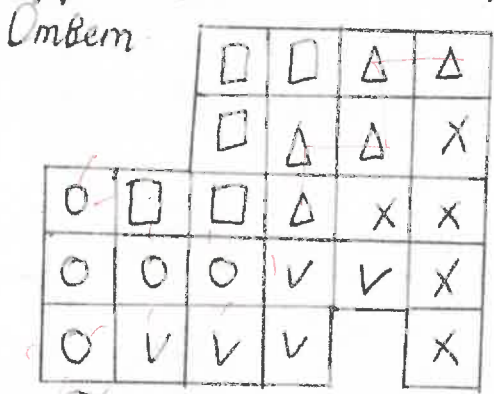


1. Чтобы все условия совпали, нам нужны такие, которые друг с другом не совпадают. У нас не должны быть вычисления с переходами, и цифры должны использоваться один раз. Мы должны решить методом подбора.

Ответ: A = 432, B = 157, C = 689

1	2	3	4	5	Σ
20	20	12	6	8	66

2. Всею периметр фигуры 24 см, а площадь 25 см². Нам нужно разделить на 5 разных фигур, площадь и периметр которых одинаковой 25. 5:5 (см²) площадь каждой фигуры и периметр будет 12 см.



3. Пустая бочка весит 40 кг. 40:2 = 80 (кг) - весит полная бочка. Но раз Маша легче Карсона на 10 кг, а Маша весит 40 кг, то значит Карсон 50 кг. 40+50 = 90 (кг) - все бочки вместе.

Ответ: 40 кг весит пустая бочка.

4. Раз начала Тиниса и Сема шли вместе, но в 13:50 Сема увеличил скорость, а в 14:05 они встретились. Но Тиниса шел еще туда, а Сема уже оттуда, то Сема у дуба был в 14:00, а Тиниса в 14:10.

Ответ: Тиниса был у дуба в 14:10, а Сема в 14:00.

5. Допустим, что у Катя браслет, тогда она собрана 1 раз. У Катя все совпадает, если предположить, что у Лены 2 браслета, а у Маши 0. У Лены тоже все правильно, если учесть количество браслетов сверху. У Маши тоже все совпадает, если учесть этот вариант.

Ответ: у Катя 1 браслет, у Лены 2 браслета, у Маши 1 браслет.

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Санкт-Петербург

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

Адрес площадки проведения

Шифр

Вариант № 1

Фамилия Журавель

Имя Павел

Отчество Андреевич

Дата рождения 05.10.2010 Класс 4 Б

Предмет математика

Работа выполнена на 1 листах

Дата выполнения работы 5.03.2022

Номер телефона +7 921 951 34 24 Подпись ЖЗ

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

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

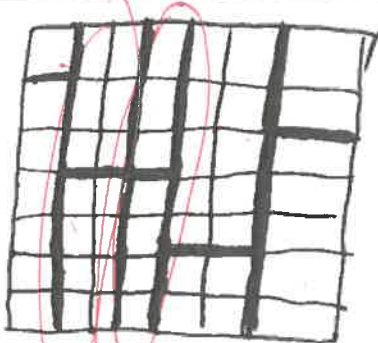
Вариант № 1

М А 0 0 0 1 6 9 3 2 2 2

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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

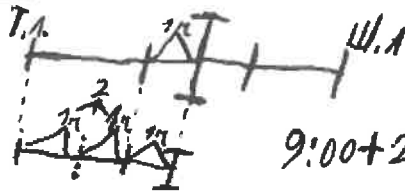
N2.



Зел
ошибка

1	2	3	4	5	Σ
20	0	20	2	12	54

N4. 11:00



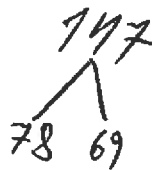
$9:00 + 2:00 = 11:00$

N3. одна карта на 6 дней

(+)

$2+6 > 4+4$ две двойки не больше 4
значит $2+6 > 2+2+2+2$
убираем по одной двойке
(на 6-ой стороне)
 $6 > 2+2+2$

N7. 78, 69, 51. (+)



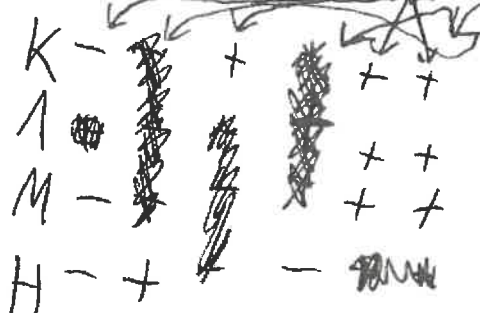
12^*
 $78 \cdot 51 \neq 129$

12^*
 $69 \cdot 51 = 120$

N5. Мама: 3

Надя: 3

(125)



так как у Л. только два правильных ответа то надо убрать ~~оба~~ два совпадающих ответа К. Все ответы не совпадающих (ответов К, тоже надо убрать.

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

САНКТ-ПЕТЕРБУРГ

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

Адрес площадки проведения

Шифр

Вариант № 1

Фамилия Горшков

Имя Матвей

Отчество Алексеевич

Дата рождения 21.09.2011

Класс 4.5^н

Предмет МАТЕМАТИКА

Работа выполнена на 3 листах

Дата выполнения работы 05.03.2022

Номер телефона +7 921 3392589

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 1 4 0 3 7 2 2

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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

4

~~Размышляю~~

Зад

1	2	3	4	5	Σ
18	0	20	2	20	60

За 14 СемА прошея $\frac{1^3}{2} - \frac{1^2}{3} = \frac{1}{6}$

$\frac{1}{3} = \frac{2}{6}$

28

$1 \cdot 2 = 2(4)$ - до встречи $\Rightarrow g+2=11(12)$ Ответ: Они встретятся в 11:00

5

У Катя и Леня 4 одинак. ответа \Rightarrow 2 раза они ошиблись (2 ошибки Катя) и 2 правильных ответа (2 праву Леня) \Rightarrow в 1 и 3 правильно ответила Катя.

Мама ответила как Леня но на 1 вопросе ответила правильно

У Катя $2+1=3$ прав. 2-ленямы прав. ответы.

У Нади ~~не~~ ответы обратные Катямыны кроме 1-ого

У Нади $2+1=3$ прав 2-Катямыны ошибки.

Ответ: У Нади 3 прав. ответа

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 1

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

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

а у Маши 3 прав. ответа.

① Возможны такие Σ :

$50 + 60 = 110$ или с переходом через десяток 120

$50 + 70 = 120$ или с переходом через десяток 130

$60 + 70 = 130$ или с переходом через десяток 140

140 - подходит Пете т.к. у него $\Sigma = 147$



$68 + 79$ или $78 + 69$

У нас 2 числа $120 = 50 + 60$ с переходом и $50 + 70$



Если 68, то 79 и 50 или если 69, то 78 и 50 или 51

Ответ: 68, 79, 50, или 69, 78, 50, или 69, 78, 51.

③ ~~прибавим частям по 2~~

Прибавим к обеим частям карту на 2 дня



~~это~~ справа как МАХ 2 карты по 4 дня, а это меньше чем карта на 6 дней + карта на 2 дня.

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



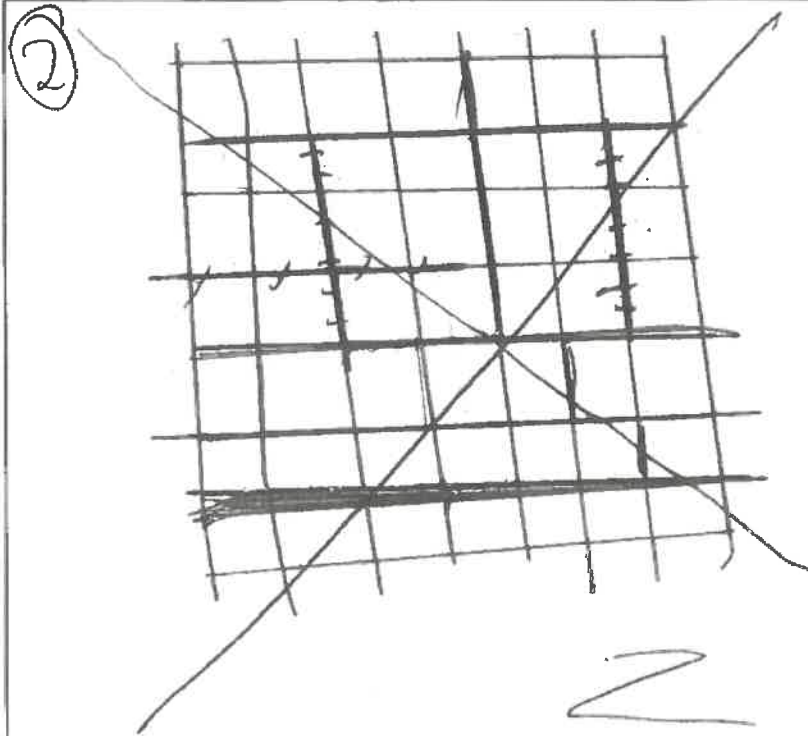
Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 1

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

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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



Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

г. Салара, ул. Больничная, 14а

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

Адрес площадки проведения

Шифр

Вариант № 2

Фамилия РОГАЧЕВ

Имя ВЛАДИСЛАВ

Отчество ИГОРЕВИЧ

Дата рождения 05.11.2010 Класс 4, В¹

Предмет МАТЕМАТИКА

Работа выполнена на 2 листах

Дата выполнения работы 05.03.2022

Номер телефона - Подпись Р.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 № 2

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

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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



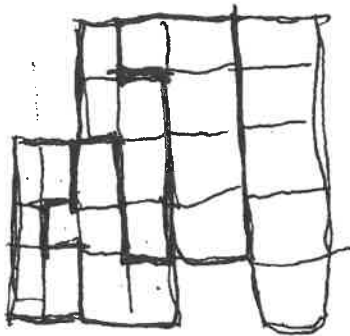
Допустим Катя сказала ^{№5.} первый раз правду, а второй неправду, тогда у Лены два драматема, и у Кати 2 драматема на троих. Лена если у неё 2 драматема, значит она сказала две неправды.

Зол

1	2	3	4	5	Σ
20	20	20	20	10	90

Мама допустим сказала первый раз неправду, а второй раз правду.

Ответ: Катя - 10, Лена - 20, М - 1 драматем.



№ 2.

№ 3.

Мальчик - 2 Карисон - $x+10$
 Полная Лочка $x+x+10$ и
 Лочка Мальчик без, 10

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 2

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

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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

$$x + x + 10 - x = 40$$

$$x = 40 - 10$$

$$x = 30$$

30 и это Мальши

$$\text{пустая банка} = 40 - 30 = 10 \text{ и}$$

Ответ: 10 и пустая банка. +

183

546

729

183

276

459

✓ч.

$$1) 14:05 - 13:50 = 15 \text{ мин} = \frac{1}{4} \text{ ч.}$$

Племя прошеёт

$$3000 \text{ м} : 4 = 250 \text{ м}$$

2) Сама прошеёт +

$$5000 : 4 = 1250 \text{ м}$$

Сама шёл 250 м

$$250 \text{ м} : 60 \text{ мин} : 5000 \text{ м} = 3 \text{ мин}$$

$$14:05 - 3 \text{ мин} = 14:02 \text{ Сама}$$

Племя шёл 250 м

$$250 \text{ м} : 60 \text{ мин} : 3000 \text{ м} = 5 \text{ мин}$$

$$14:05 + 5 \text{ мин} = 14:10 \text{ Племя}$$

Ответ: Сама шёл в 14:02, Племя шёл в 14:10.

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

КГЭУ

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

Адрес площадки проведения

Шифр

Вариант № 2

Фамилия Миронов


Имя Дмитрий

Отчество Александрович

Дата рождения 23.08.2011 Класс 4

Предмет Математика

Работа выполнена на 4 листах Дата выполнения работы 05.03.2022

Номер телефона +7 912 8544665 Подпись 

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

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 2

М А 0 0 0 1 4 3 2 3 2 2

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

№ 3. *Бед*

1	2	3	4	5	Σ
20	20	20	6	20	86

δ - бочка, $м$ - малыш, $к$ - карисон.

$$Б = М + К$$

$$0,5 Б = М = 40 \text{ кг}$$

$$0,5 Б = К - 10 \text{ кг}$$

$$0,5 Б = 40 \text{ кг}$$

$$40 + 10 = 50 \text{ кг} \Rightarrow К = 50 \text{ кг}$$

$$М = 40 \text{ кг}$$

$$Б = 40 \text{ кг} + 50 \text{ кг}$$

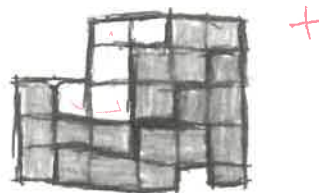
$$Б = 90 \text{ кг}$$

$$90 - 40 \cdot 2 = 10 \text{ кг}$$

$$40 \cdot 2 = 0,5 \delta + 0,5 \delta +$$

Ответ: 10 кг.

№ 2.



Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 2

M A 0 0 0 1 4 3 2 3 2 2

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

ВНИМАНИЕ! Проверьте то, что написано на обратной стороне в разное время

№4.
 Ближайшие два числа кратные ~~5~~ 5
 15 и ~~30~~²⁵ км если Сёма проехал 15 км
 то ~~Тима~~^{Тима} должен был пройти 5 км но
 5 не кратно 3 \Rightarrow не может, если Сёма
 проехал ~~30~~²⁵ км то ~~Тима~~^{Тима} проехал 15 км
 что кратно 3, $25 : 5 = 5$ и $15 : 3 = 5 \Rightarrow$

$13:50 + 3 \cdot 4 = 14:02$, $13:50 + 5 \cdot 5 = 14:15$.

Ответ: Сёма в 14:02, ~~Тима~~^{Тима} в 14:15.

№1.

$$\begin{array}{r} +182 \\ 394 \\ \hline 576 \end{array}$$

A = 182

B = 394

C = 576

Ответ: A = 182, B = 394, C = 576.

№5.

1) если у всех 1 бросает то:

M	П	Л
K	Л	П
Л	П	Л

№ 5. или 0
~~У Кати может быть лишь один браслет т.к. второй фразой она не могла сказать правду т.к. у каждой девочки всего не может быть 2 браслета~~

№ 5.
 Если Катя 2 фразой сказала правду то: ~~Катя~~ Лена и Мама собрали ~~их~~ и у каждой из них ~~минимум~~ минимум 1 браслет, и Катя 1 фразой также сказала правду, но тогда возникает противоречие всего должно быть 2 браслета а у Лены 2 и у Маши 1 $1+2 \neq 2$.

Если Лена 2 фразой сказала правду то: Катя и Мама собрали и у каждой из них минимум 1 браслет, но у Маши тогда 2 браслета а Катя 1 фразой должна сказать правду но тогда происходит противоречие и всего 5, а не 3 браслетов

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 2

М А О О О 1 4 3 2 3 2 2

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

ВНИМАНИЕ! Проверяться только то, что написано с этой стороны листа в разное время

Если Мама 2 фразой сказала правду то у Кати и Лены максимум 1 браслет, а 1 фразой сказала ~~ложь~~ ложь то либо у Кати либо у Лены 2 браслета, а если Мама 1 фразой сказала то у Кати точно не 2 браслета \Rightarrow у Лены 2 браслета $2+1+1=4$ этот вариант нам, подходит.

Ответ: Лена - 2 браслета, Катя - 1 браслет, Мама 1 браслет.

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

КГЭУ

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

Адрес площадки проведения

Шифр

Вариант № 1

Фамилия ПОТЕРЯЕВ

Имя ЕЛИСЕЙ

Отчество АНДРЕЕВИЧ

Дата рождения 10.02.2011 Класс 4

Предмет МАТЕМАТИКА

Работа выполнена на 5 листах Дата выполнения работы 05.03.2022.

Номер телефона +7 912 007 74 13 Подпись ПОТЕРЯЕВ

Впишите свои фамилию, имя и отчество, название предмета печатными буквами; 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 1 5 9 4 | 4 2 2

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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

№1

Тетя мог взять только такие числа: 6 и 7. Последние цифры этих чисел должны составлять при суммировании 17. Это цифры 8 и 9. Тетя сложила числа 69 и 78. А Коля сделал такой пример:

$$\begin{array}{r} +69 \\ 51 \\ \hline 120 \end{array}$$

(+)

1	2	3	4	5	Σ
20	20	6	2	20	68

$$\begin{array}{r} +78 \\ 51 \\ \hline 129 \end{array}$$

(308)

Ответ: числа 51, 69, 78



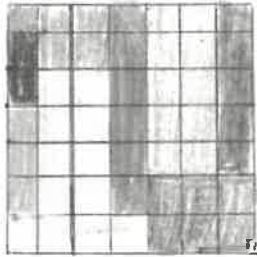
Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 1

M A O O O I 5 9 4 4 2 2

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

№2
Ответ



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



Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 1

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

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

13 Если 2 карты на 2 дня стоят как 1 карта на 4 дня, то 1 карта на 6 дней стоит дороже 1 карты на 2 дня и 1 карты на 4 дня. Значит карта на 6 дней дороже.
Ответ: карта на 6 дней

⊖

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



Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 1

М А 0 0 0 1 5 9 4 4 2 2

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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



№4 До встречи Сеши пробежал $\frac{2}{6}$ пути. Значит за час он пробежит $\frac{3-2}{6} = \frac{1}{6}$ пути. $\frac{2}{6} : \frac{1}{6} = 2$ (ч) - бежал, $9+2=11$ (ч) - встретят ся.

Ответ: в 11 часов.



Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 1

М А 0 0 0 1 5 9 4 4 2 2

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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

№5 На 2, 4, 5 и 6 вопросы Катя и Лена получили одинаковые ответы. Значит на 2 и 4, 2 и 5, 2 и 6 они получили неправильные ответы. Есть варианты:

Катя: В Н В Н В В В Н В В Н В В Н В В В Н
 Лена: Н Н Н Н В В Н Н Н В Н В Н Н Н В В Н
 Маши: В Н Н Н В В В Н Н В Н В В Н Н В В Н
 Надя: В В Н В Н Н , В В Н Н В Н , В В Н Н Н В

Во всех вариантах у Маши 3 правильных ответа, у Нади тоже 3 правильных ответа.
 Ответ: у Маши-3, у Нади-3



Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

К Г Э У

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

Адрес площадки проведения

Шифр

Вариант № 1

Фамилия ГОРШКОВ

Имя ДАНИИЛ

Отчество СЕРГЕЕВИЧ

Дата рождения 13.02.2011 Класс 4

Предмет МАТЕМАТИКА

Работа выполнена на 3 листах

Дата выполнения работы 05.03.2022

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

M A 0 0 0 1 7 3 7 8 2 2

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

№1

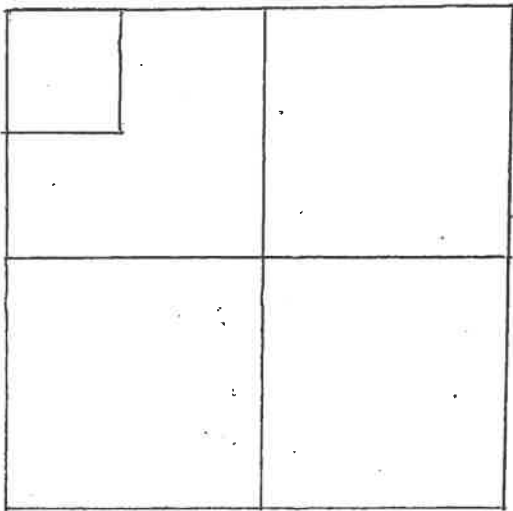
1	2	3	4	5	Σ
20	0	20	2	20	62

Зел

Сначала узнаем какие числа складывал Петьа.
 $60^5 + 70^5 = 190$ максимальное число десятков. Это по-
 лучить 147 надо к 65 прибавить 9, а к $75+9$. Получается
 второе число - $65+9=68$, а третье $75+9=78$. $78+68=146$ - число которое получилось у Петьа. Теперь
 узнаем сколько какое число прибавили Васа и Ко-
 ля. Чтобы получить 120 к числу 68 надо прибавить
 51. В задании сказано что цифры, полученные
 Колей и Васей разные. Значит у Васи должно
 получиться как к 78 прибавить 51, тогда у
 Васи получится число $78+51=129$.

Ответ: 78, 69, 51. (+)

№2



(-)

№3

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



Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 1

М А О О О 7 7 3 7 8 2 2

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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



Если 2 карты на 2 дня дешевле чем на 4 дня, то 4 карты на 2 дня дешевле чем на 4 дня. Взяв 2 карты на 2 и 6 дней будут дороже чем на 2 дня. Уберав по карте на 2 дня получим, что 1 карта на 6 дней дороже чем 3 карты на 2 дня.

1.4 +

Сначала надо узнать во сколько раз выше скорость на час раньше. От $\frac{1}{3}$ до половины на $3 \frac{1}{3}$, значит в пути $2 \cdot \frac{1}{3}$ два часа, а в пути встретимся на пол пути, то есть в $9:00 + (6:21) = 12:00$.

2.3 =

Ответ: в 12:00.

~~В этой задаче 6 вариантов, 1 вариант - у Лены правильное ответы 2 и 4~~

~~Правильны ответы у Лены под это 1 вариант - у Лены правильные ответы 2 и 4.~~

~~Тогда у Маши 1, 2, 4, 5 и 6 правильные а у Лары только 1, 5, 6. 2 вариант - у Лены правильные~~

~~ответы 2 и 5. Тогда у Маши 1, 2, 5, а у Лары 1, 4, 6. 3 вариант - у Лены правильные~~

~~ответы 2, 6. Тогда у Маши 1, 2, 6, а у Лары~~

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 1

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

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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



ди 1, 4, 5. 4 вариант - у Лены правильные ответы 4, 5.
 Тогда у Маши 1, 4, 5, а у Нади 1, 2, 5. 5 вариант -
 у Лены правильные ответы 4, 5. Тогда у Маши
 1, 4, 6, а у Нади 1, 2, 5. 6 вариант - у Лены правиль-
 ные ответы 5, 6. Тогда у Маши 1, 5, 6, а у Нади 1, 2, 4.
 Стаивается что во всех вариантах у Девочки
 по 3 правильных ответа. (+)
 Ответ: по 3 ответа

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

КГЭУ

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

Адрес площадки проведения

Шифр

Вариант № 1

Фамилия ЗЕМЦОВ

Имя АЛЕКСАНДР

Отчество ВЛАДИМИРОВИЧ


Дата рождения 03.05.2011

Класс 4-й

Предмет МАТЕМАТИКА

Работа выполнена на 3 листах

Дата выполнения работы 05.03.2022

Номер телефона 8-912-761-74-98 Подпись 

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

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 1

M A O O O I 5 7 7 2 2 2

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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



чтобы получить 14 берём №1 max. числа - $6+7=13 \Rightarrow$ там БУДЕТ ПЕРЕХОД.

$$\begin{array}{r} + 68 \\ 79 \\ \hline 147 \end{array}$$

7 с ПЕРЕХОДОМ = $9+8=8+9$

1	2	3	4	5	Σ
20	20	20	2	4	66

$12 = 7+5 = 6+5$ (переход)

$$\begin{array}{r} + 48 \\ 50 \\ \hline 129 \end{array}$$

чтобы был переход нужно число.

$$\begin{array}{r} + 69 \\ 51 \\ \hline 120 \end{array}$$

если должен быть ПЕРЕХОД

во 2 случае но в 1 случае стоит 5!

$$\begin{array}{r} + 68 \\ 78 \\ \hline 147 \end{array}$$

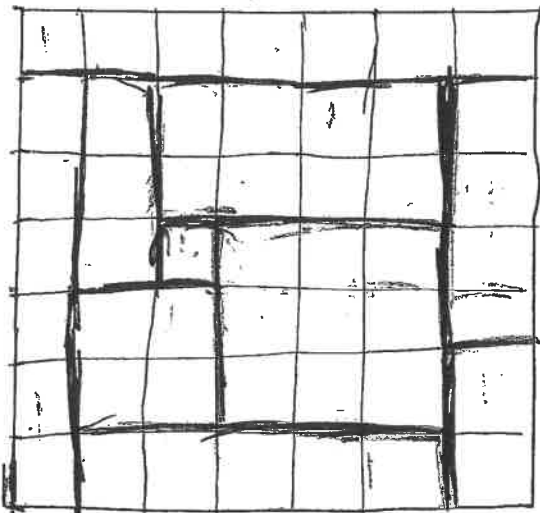
$$\begin{array}{r} + 69 \\ 51 \\ \hline 120 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} + 78 \\ 51 \\ \hline 129 \end{array}$$

(+)

Ответ: 69, 78, 51.

N2



(+)

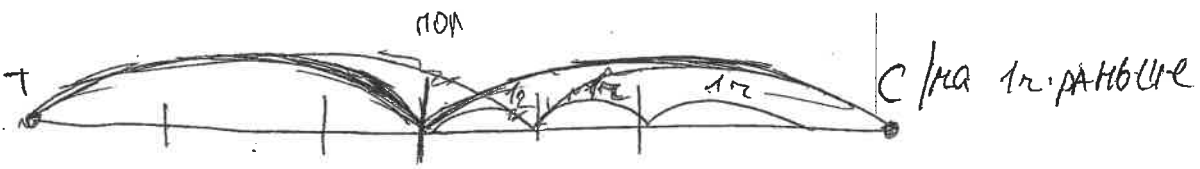
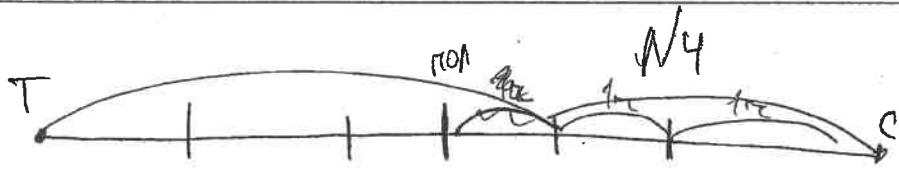
Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 1

М А 0 0 0 1 5 7 7 2 2 2

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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



$$4 \text{ пр} - 3 \text{ пр} = 1 \text{ пр} \Rightarrow 1 \text{ пр} = 1/2$$

$$1/2 \cdot 2 = 2 \text{ ч} \quad 9:00 + 2:00 = 11:00$$

Ответ: они встретились в 11:00. ⊖

$$6 - 2 = 4 \text{ (м. отв.)} - \text{у мамы} / 3.$$

$$2 + 6 > 4 + 4 \Rightarrow 6 \text{ г} > 4 \text{ г} \quad \text{В-2}$$

$$2 + 2 < 4 \Rightarrow 2 \text{ г} < 4 \text{ г}$$

$2 + 2 + 2 \geq 6$ но 2 карточки по два дня дешевле чем 4 дня 1 карточка. А 6 дней стоят больше чем 4 дня а если к 2 карточкам по 2 дня добавить 2 дня то они будут стоить чуть больше чем 4 дня а 6 дней стоят больше чем одной $(4 + 4 - 2) \Rightarrow$ что ~~$2 + 2 + 2$~~ 3 карточки по 2 дня стоят дешевле, чем 6 дней.

Ответ: 3 карточки по 2 дня дешевле.

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 1

M A 0 0 0 1 5 7 7 2 2 2

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

ВНИМАНИЕ! Проводятся только те, что записано с этой стороны листа в рамке справа

Камя	1	2	3	4	5	6
Камя	-	-	+	+	+	+
Лена	+	-	-	+	+	+
Мама	-	-	-	+	+	+
Надя	-	+	-	-	-	-
	1	2	3	4	5	6

надо выбрать четыре правильные у ^{Камни} Нади
но две из них будут такие же как у Лены.

это 1, 3, 4, 5 — ~~Надя~~ Камня
4, 5 — Лена

у Нади правильная 1 вопрос \Rightarrow 1 правильная
у Маши правильные 1, 4, 5 \Rightarrow 3 правильные

Ответ: у Нади 1 правильная, у Маши 3 пра-
вильные.