

Математика. 3 класс

Шифр	ФИО	Итого балл	Статус
МА0002282726	Куликов Максим Дмитриевич	100	Победитель
МА0002930726	Мартыросов Михаил Давидович	100	Победитель
МА0003012626	Романенко Богдан Дмитриевич	100	Победитель
МА0002030826	Новых Владимир Александрович	95	Победитель
МА0002044026	Габриелов Дмитрий Александрович	95	Победитель
МА0002055826	Чиков Алексей Евгеньевич	95	Победитель
МА0002060926	Агапов Даниил Сергеевич	95	Победитель
МА0002115726	Чибисов Макар Евгеньевич	95	Победитель
МА0002196126	Садыков Камиль Жаудатович	95	Победитель
МА0002726926	Деревянко Георгий Игоревич	95	Победитель
МА0002177726	Овсянников Максим Романович	90	Победитель
МА0002204026	Васиков Эмиль Ильдарович	90	Победитель
МА0002260326	Большаков Иван Александрович	90	Победитель
МА0002315126	Колобова Ангелина Антоновна	90	Победитель
МА0002823826	Венедиктова Елизавета Романовна	90	Победитель
МА0002867126	Рахмянова Арина Алексеевна	90	Победитель
МА0002887826	Бикбауев Тагир Ильдарович	90	Победитель
МА0003052826	Сташков Сергей Сергеевич	90	Победитель
МА0002845026	Данилов Анатолий Дмитриевич	88	Победитель
МА0002035126	Коробов Владимир Евгеньевич	85	Победитель
МА0002644926	Кротов Александр Алексеевич	85	Победитель
МА0002911926	Катыков Вадим Константинович	85	Победитель
МА0002191126	Свистунов Михаил Евгеньевич	84	Победитель
МА0002260526	Староверова Аглая Никитична	83	Победитель
МА0002556526	Макаров Александр Анатольевич	83	Победитель
МА0002180026	Багин Даниил Владиславович	82	Победитель
МА0002680226	Китов Лука Владимирович	82	Победитель
МА0002037926	Сидоров Матвей Александрович	80	Победитель
МА0002048026	Батанова Ульяна Егоровна	80	Победитель
МА0002351426	Искрина Виталина Алексеевна	80	Победитель
МА0002526326	Гончаренко Алексей Евгеньевич	80	Победитель
МА0002611026	Михайлов Иван Сергеевич	80	Победитель
МА0002647326	Близнюк Александра Геннадьевна	80	Победитель
МА0002843026	Виноградов Егор Николаевич	80	Победитель
МА0003072026	Блинов Лев Андреевич	80	Победитель
МА0003172626	Чикалкин Лев Александрович	80	Победитель
МА0002003926	Демин Александр Патрисиевич	79	Призёр II степени
МА0002381626	Студенов Максим Дмитриевич	78	Призёр II степени
МА0002610226	Безруков Дмитрий Павлович	78	Призёр II степени
МА0002938326	Маркелов Владислав Сергеевич	78	Призёр II степени
МА0002106526	Романов Григорий Алексеевич	77	Призёр II степени

МА0002105426	Нестеренко София Александровна	75	Призёр II степени
МА0002190526	Сибэгатуллина Нелли Ильшатовна	75	Призёр II степени
МА0002327226	Логинова Зоя Алексеевна	75	Призёр II степени
МА0002418426	Михайленко Дмитрий Павлович	75	Призёр II степени
МА0002487526	Магдеева Дарина Радиковна	75	Призёр II степени
МА0002566426	Карпов Тимофей Александрович	75	Призёр II степени
МА0002913926	Гусева Ксения Вячеславовна	75	Призёр II степени
МА0003240826	Лямичев Максим Евгеньевич	75	Призёр II степени
МА0002302326	Григорьев Леонид Родионович	72	Призёр II степени
МА0002343526	Неуступов Фёдор Алексеевич	72	Призёр II степени
МА0002411426	Фахреев Тагир Алмазович	72	Призёр II степени
МА0003067826	Иванов Александр Андреевич	72	Призёр II степени
МА0003175926	Скворцов Артём Олегович	72	Призёр II степени
МА0003266126	Фурсов Егор Александрович	72	Призёр II степени
МА0002009926	Чебыкина Кристина Денисовна	70	Призёр II степени
МА0002056126	Бух Платон Владиславович	70	Призёр II степени
МА0002093126	Шамов Александр Сергеевич	70	Призёр II степени
МА0002100026	Лопатин Александр Владимирович	70	Призёр II степени
МА0002181626	Лынов Александр Павлович	70	Призёр II степени
МА0002340326	Каменщиков Владислав Константинович	70	Призёр II степени
МА0002507626	Тобонов Айдар Александрович	70	Призёр II степени
МА0002562126	Жуков Даниил Андреевич	70	Призёр II степени
МА0003183826	Майсак Степан Кириллович	70	Призёр II степени
МА0002338926	Денисов Герман Вячеславович	67	Призёр II степени
МА0002951526	Линьков Артём Алексеевич	67	Призёр II степени
МА0002004526	Слепцов Дамир Владимирович	65	Призёр II степени
МА0002039526	Николаев Алексей Михайлович	65	Призёр II степени
МА0002383126	Уразбахтин Рафаэль Эдуардович	65	Призёр II степени
МА0002687326	Рогов Матвей Сергеевич	65	Призёр II степени
МА0002770426	Сабирьянов Артем Игоревич	65	Призёр II степени
МА0002773026	Ефимов Антон Петрович	65	Призёр II степени
МА0003076026	Изотов Илья Кириллович	65	Призёр II степени
МА0003270826	Рожков Михаил Сергеевич	65	Призёр II степени
МА0002226526	Панкрашкин Максим Юрьевич	63	Призёр III степени
МА0002714626	Шалевой Филипп Антонович	63	Призёр III степени
МА0001999426	Денисенко Фёдор Дмитриевич	62	Призёр III степени
МА0002626426	Кокшарова Александра Сергеевна	62	Призёр III степени
МА0002940426	Дубовкин Александр Константинович	62	Призёр III степени
МА0003111926	Михайлов Всеволод Александрович	62	Призёр III степени
МА0002000726	Султанова Амина Денисовна	60	Призёр III степени
МА0002019626	Яковлев Ярослав Игоревич	60	Призёр III степени
МА0002024526	Максимова Полина Андреевна	60	Призёр III степени
МА0002346126	Тимохин Александр Александрович	60	Призёр III степени
МА0002381826	Никитин Константин Рудольфович	60	Призёр III степени

МА0002411026	Данилов Демид Сергеевич	60	Призёр III степени
МА0002467226	Бычкова Алиса Юрьевна	60	Призёр III степени
МА0002591726	Андросенко Степан Павлович	60	Призёр III степени
МА0002695926	Копятина Варвара Никитична	60	Призёр III степени
МА0002696826	Рахматуллин Альберт Айратович	60	Призёр III степени
МА0002711126	Казарцева Вера Сергеевна	60	Призёр III степени
МА0002761526	Кудрявцев Юрий Дмитриевич	60	Призёр III степени
МА0002781826	Трошин Артём Константинович	60	Призёр III степени
МА0002821226	Новицкий Лев Владиславович	60	Призёр III степени
МА0003040926	Чернова Александра Игоревна	60	Призёр III степени
МА0003181126	Савинов Артём Александрович	60	Призёр III степени
МА0003197726	Мокров Юрий Алексеевич	60	Призёр III степени
МА0003199326	Гуляев Денис Игоревич	60	Призёр III степени
МА0002292126	Коробейников Кирилл Валерьевич	57	Призёр III степени
МА0002854926	Дарчиев Ричард Маратович	57	Призёр III степени
МА0002870126	Спирidonov Андрей Николаевич	57	Призёр III степени
МА0002961626	Талаев Даниил Денисович	57	Призёр III степени
МА0003049826	Шевченко Михаил Павлович	57	Призёр III степени
МА0003194526	Хомяков Никита Иванович	57	Призёр III степени
МА0002202426	Бердников Юрий Павлович	55	Призёр III степени
МА0002239726	Сидорова Ксения Алексеевна	55	Призёр III степени
МА0002271226	Сафин Сафина Мария -	55	Призёр III степени
МА0002355426	Макаров Степан Андреевич	55	Призёр III степени
МА0002515126	Зыков Иван Александрович	55	Призёр III степени
МА0002638226	Козлов Матвей Федорович	55	Призёр III степени
МА0002779826	Лапшин Тимофей Артёмович	55	Призёр III степени
МА0002806126	Паничев Лев Сергеевич	55	Призёр III степени
МА0002876526	Фаткулина Алина Ринатовна	55	Призёр III степени
МА0002212426	Рыжков Маркел Дмитриевич	53	Призёр III степени
МА0002022626	Платов Лев Ильич	52	Призёр III степени
МА0002172826	Ахиярова Алиса Альбертовна	52	Призёр III степени
МА0002495726	Воробёв Денис Максимович	52	Призёр III степени
МА0002652626	Голованенко Захар Николаевич	52	Призёр III степени

*Сканы работ размещены по возрастанию шифра

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 1

МАООО1999426

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

1	2	3	4	5	6	Σ
0	20	2	20	20		62

Данная таблица заполняется жюри (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

ВНИМАНИЕ! Проверяется только то, что записано в рамке справа

N1.

Он прав потому что чем больше у мамы ~~и~~ зубов тем больше она съедает.

N2.

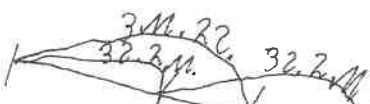
У мамы уже есть 5 зубов

$$25 - 5 = 20$$



$$20 - 13 = 7(2)$$

$$\Rightarrow 6 \text{ минут и } 3+3+3+2+2=13 \text{ зубов}$$



$$= 8$$

$$6 + 4 = 10 \text{ (мин)}$$

Ответ: 10 минут.

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 1

МАООО1999426

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

1	2	3	4	5	6	Σ

Данная таблица заполняется жюри (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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



~~N4~~

$$154 > 147 \Rightarrow O > C$$

$$154 - 147 = 7 \Rightarrow O > на 7 C$$

$$147 - 7 \cdot 3 = 126 \text{ убираем разницу между ждущим и C}$$

$$126 : 7 = 18 \text{ (р.) } C = 18 \text{ рублей}$$

$$18 + 7 = 25 \text{ (р.) } O = 25 \text{ рублей}$$

Ответ: Овес стоит 25 рублей

N5

$$4 + 5 + 6 + 6 = 21$$

$$21 - 4 = 17 \text{ - последний ход}$$

17 ход делает: Гора
 Ответ: Гора.

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 1

МА 0 0 0 1 9 9 9 4 2 6

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

1	2	3	4	5	6	Σ

Данная таблица заполняется жюри (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

~~Nx3~~

$$(7^? \cdot 7^? - 7^? : 7^?) + (7^? \cdot 7^? - 7^? \cdot 7^?) = 120$$

Исход не 10.

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



Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 2

М А О О О 2 0 0 3 9 2 6

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

1	2	3	4	5	6	Σ
20	20	20	0	19		79

Данная таблица заполняется жюри (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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

N 2

2 мм
 Ответ: ~~нет~~, потому что

~~улитки~~
~~улитки~~

- 1) 1-3 мм +2
 - 2) 4-5 мм +2-1
 - 3) 7-9 мм +2-1
 - 4) 10-12 мм +2-1
 - 5) 13-15 мм +2
 - 6) 16-18 мм +2-1
 - 7) 19-21 мм +2-1
- 5
7
8
9

N 1

Ответ: нет, они одинаковые, потому что укладываются на поперечнике, поперечник одинаковый.

N 3

~~2+2+2+2~~

$$(2+2+2+2+2) \cdot (2+2+2+2+2) = 10$$

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 2

М А О О О 2 0 0 3 9 2 6

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

1	2	3	4	5	6	Σ

Данная таблица заполняется жюри (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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



Ответ: ВАСИ!

№5

Верное решение со сдвигом на 1 хос

М 11 3 5
Где хос пади?
7 8

В21 1 2 5
7 8

П 31 1 11 5
78

Н 41 11114
78

51 В 111113
78

61 П 1111112
78

71 Н 1111111
78

81 В 11111111
6 8

П 91 111111111
5 8

11 101 1111111111
4 8

В 111 1111111111
3 8

П 121 111111111111
2 8

Н 131 1111111111111
8

В 141 11111111111111
7

П 151 111111111111111
6

М 161 1111111111111111
5

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 2

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

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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

В) 1

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)
1 1

4

3

Г) 1

В) 1

2

М

А

М

С - не по порядку, а углами
каждый сам

~~Т О Х = А = П И И~~

не порядок М А С

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 3

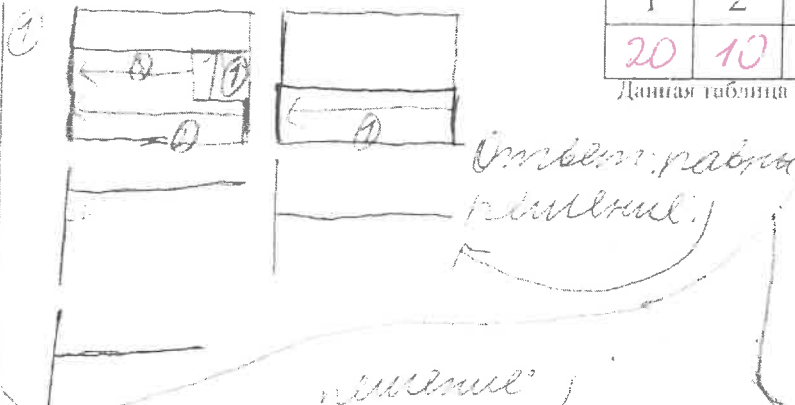
М А О О О 2 0 0 4 5 2 6

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

1	2	3	4	5	6	Σ
20	10	10	20	5		65

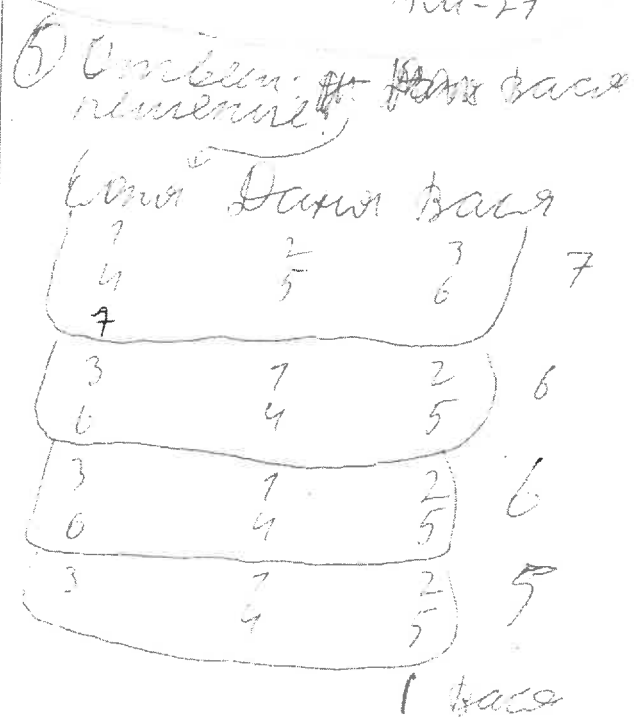
Данная таблица заполняется жюри (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

ВНИМАНИЕ! Проверяйте наличие на чье задание с теми сторонами листа в равной мере



② $33 \cdot 3 = 99 \cdot 9 + 3 \cdot 3 + 3 \cdot 3 = 99 \cdot 9 + 3 \cdot 3 \cdot 3 = 100$
 $33 \cdot 3 + 3 \cdot 3 + 3 \cdot 3 + 3 \cdot 3 \cdot 3 = 100$ ответ

- ③ Ответ: ~~27 м~~
 плывеши: 0 м - 3 8 м - 13
 2 м - 6 10 м - 3 - 2 = 1
 4 м - 4 10 м - 14
 5 м - 7 12 м - 12
 6 м - 10 14 м - 20
 12 м - 3 - 2 = 7
 15 м - 17



Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 3

М А 0 0 0 2 0 0 4 5 2 6

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

1	2	3	4	5	6	Σ

Данная таблица заполняется жюри (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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

$$99A + 50 = 3572$$

$$A = 3002$$

на 2-м этапе красной, а на 6-м этапе
и красной. Шифр состоит из 6 знаков
в порядке: 9K + 50 = 3572 + 200 = 7772

$$3572 - 200 = 7772$$

$$K + 77 = 2372 \Rightarrow K = 792$$

на 3-м этапе 200 красных, а на 6-м этапе.

~~на 4-м этапе 79 красных~~

$$709 - 9 = 70 \quad 70 : 2 = 35 \quad 35 + 9 = 442$$

$$351 - 9 = 792$$

$$792 : 2 = 442$$

$$354 = 110$$

$$44 - 9 = 220$$

$$220 + 240 = 2602$$

$$39 - 9 = 127$$

$$44 - 4 = 127$$

$$725 + 776 = 200 + 76 + 79 = 70 + 70 + 0 + 9 + 200 = 3572$$

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 2

М А 0 0 0 2 0 0 0 7 2 6

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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

N4

1	2	3	4	5	6	Σ
20	0	20	10	10		60

Данная таблица заполняется жюри (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

По условию задачи:

Плюх должен пробежать 6 раз всего от дуба до мамы, или от мамы до дуба. А также 8 раз от дуба до ~~дуба~~ смородины, или от смородины до дуба. И всего он пробежал 186 метров.

А Плюх должен пробежать 8 раз от дуба до мамы, или от мамы до дуба. А также 6 раз всего, от дуба до смородины или от смородины до дуба. И всего он пробежал 192 метра.

Мы можем вычислить и найти, что Плюх пробежал 93 метра в одну сторону всего. $(186 : 2)$

А Плюх пробежал 96 метров в одну сторону всего. $(192 : 2)$

Теперь можно найти одно выражение:

$93 + (1 \text{ путь от дуба до мамы, или наоборот}) - (1 \text{ путь от дуба до смородины или наоборот}) = 96 \text{ метров.}$

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 2

М А 0 0 0 2 0 0 0 7 2 6

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

1	2	3	4	5	6	Σ

Данная таблица заполняется жюри (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

Отсюда: путь от дуба до мамы, или наоборот — на $(96 - 93) \cdot 3$ метра длиннее чем путь от дуба до спортивной или наоборот.

Не закончено

N5

Допустим: Нада первым ходом — разделит кучу из трёх орехов, на 2 кучи из одного и двух орехов. Далее: Васа разделит получившуюся после Нады, кучку из двух орехов, на две кучки, по одному ореху. Так, Нада и Васа за 2 хода — разделит кучку из трёх орехов, на ³ кучки ~~из~~ в которых, по одному ореху.

Затем: Петя допустим — разделит кучку из 5-и орехов, на кучки из одного и четырёх орехов. Далее — Нада разделит кучку, ^{из четырёх орехов} получившуюся после Пети, на 2 кучки ~~и~~ в каждой по 2 ореха.

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



Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 2

М А 0 0 0 2 0 0 0 7 2 6

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

1	2	3	4	5	6	Σ

Данная таблица заполняется жюри (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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



Затем, Вася и Петя по очереди =
 разделяют 2 кучки получившиеся после Нади, на четыре кучки в каждой по одному ореху. Так — Петя Надя и Вася = за 4 хода — превратят кучку из пяти орехов в пять кучек, в каждой по одному ореху. Далее, допустим Надя, Вася и Петя — по очереди превратят кучу из семи орехов, в кучу из четырёх орехов, и три кучи из одного ореха. Затем, допустим Надя, Вася и Петя = превратят ~~на~~ получившуюся кучку из четырёх орехов, в четыре кучки, в каждой по одному ореху.
 Затем, Надя и Вася, сделавшие по 2 хода и также Петя сделавший 1 ход — превратят кучку из восьми орехов в восемь кучек из одного ореха. Каждый.

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 2

М А 0 0 0 2 0 0 0 7 2 6

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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

Так, последний ход будет Васим.

Ответ: Васим ход.

1	2	3	4	5	6	Σ

Данная таблица заполняется жюри (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

^{N3}
Нужно расставить знаки и скобки таким образом =

$$(2 + 2 + 2 + 2 + 2) \cdot (2 + 2 + 2 + 2 + 2)$$

так получится число 100, так-как если 10 - 10 - получится 100

Ответ = $(2 + 2 + 2 + 2 + 2) \cdot (2 + 2 + 2 + 2 + 2)$

^{N1}
Ответ: нет, они равны

Решение = 2 первых отрезка в правом прямоугольнике равны длине второго отрезка в левом прямоугольнике...

^{N2}
Ответ: через 24 минуты. -

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 1

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

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

Задача 1

1	2	3	4	5	6	Σ
20	10	-	20	20		70

Данная таблица заполняется жюри (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

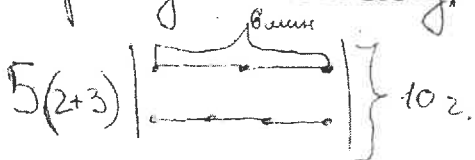
Левая картинка:
мы можем перевести все горизонтальные отрезки в одну прямую, также можем сделать и с вертикальными.
всего две прямых

правая картинка:
переведем все горизонтальные линии в одну прямую, также сделаем и с вертикальными.
всего две прямых

Ответ: Митя не прав, так как они равны

Задача 2

нарисуем схему.



укажут, влинут это 16 [?] грибов

так как у нас есть 5 грибов надо еще 20 до 25.
на это уйдет 12 минут $(20:10=2, 6:2=12)$. Но надо больше 25, а минимальное время припоминания грибов - 2 мин, то на это уйдет 14 минут $(12+2)$
Ответ: через 14 минут



Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 1

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

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

1	2	3	4	5	6	Σ

Данная таблица заполняется жюри (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

Задача 4.

каждой разнице y 147 и 154.

$154 - 147 = 7p$ составляем уравнение:

$$30 + 4c + 7p = 40 + 3c \quad | -30$$

$$4c + 7p = 10 + 3c \quad | -3c$$

$$c + 7p = 10.$$

$30 + 4c = 147$ заменим все на семетки и рубль

$$7c + 21p = 147p \quad | -21p$$

$$7c = 126p$$

$\rightarrow c = 18p$ подставляем к семеткам рубль

$$18 + 7 = 10$$

$$18 + 7 = 25p = 1 \text{ рубль}$$

Ответ: 1 рубль стоит 25 рублей.

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



Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 1

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

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

1	2	3	4	5	6	Σ

Данная таблица заполняется жюри (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

Задача 5

чтобы все было очевидно
будем делить кучки на 2 и оставшиеся кучки.

составляем таблицу ходов.

А	1) 4 → 1 и 3	разобрались с 1-ой кучкой.
В	2) 3 → 1 и 2	
В	3) 2 → 1 и 1	
А	4) 5 → 1 и 4	разобрались со второй кучкой
В	5) 4 → 1 и 3	
А	6) 3 → 1 и 2	
В	7) 2 → 1 и 1	
Б	8) 6 → 1 и 5	разобрались с третьей кучкой
В	9) 5 → 1 и 4	
А	10) 4 → 1 и 3	
В	11) 3 → 1 и 2	
В	12) 2 → 1 и 1	
А	13) 6 → 1 и 5	разобрались с третьей кучкой
Б	14) 5 → 1 и 4	
В	15) 4 → 1 и 3	
А	16) 3 → 1 и 2	
Б	17) 2 → 1 и 1	

последним будет Боря
 Ответ: последний ход будет Боря

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

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 1

М А 0 0 0 2 0 1 9 6 2 6

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

1	2	3	4	5	6	Σ
20	10	20	10	0		60

Данная таблица заполняется жюри (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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



№1
 Ответ: Митя не прав, леманное равны. Митя согнул 4 отрезок из второй леманной и получил 2 других отрезка.

№2
 Прошло 3 минуты, у Рыжика 2 гриба, а у Хвостика - 3 гриба. Ещё прошла 1 минута. У Хвостика - 3 гриба, у Рыжика - 0 ~~грибов~~ грибов, это прошло 4 минуты. Пусть это будет ~~раз~~ продолжаться 8 раз тогда:

- 1) $4 \cdot 8 = 32$ ~~20~~ минуты
- 2) $32 : 2 = 16$ грибов
- 3) $16 \cdot 4 = 64$ минуты.
- 4) $64 : 2 = 32$ гриба.

Ответ: 32 4 минуты.

№3.
 $(7 + 7) \cdot 7 + 7 + 7 + 7 + 7 + 7 + 7 + 7 + 7 + 7 = 120$

- №4.
 1) $147 + 154 = 301$ рубль - потратили девочки.

2) $4 + 7 \cdot 3 = 7$ пакетика - овса:

3) $4 + 3 = 7$ пакетика - семечек.

4) $301 : 7 = 43$ рубля - стоит 1 пакетик семечек и овса

Но пакетик овса стоит в 2 раза 7 чем пакетик семечек

$154 > 77$

5) $43 = 27 + 16$

Ответ: 27 рублей.

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 1

М А 0 0 0 2 0 1 9 6 2 6

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

1	2	3	4	5	6	Σ

Данная таблица заполняется жюри (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

№ 5
Ответ: У Васи будет последний ход

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



Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 2

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

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

1	2	3	4	5	6	Σ
0	2	10	20	20		52

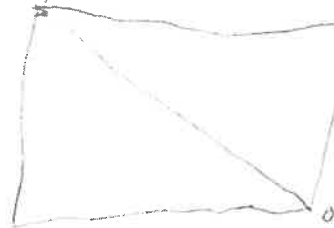
Данная таблица заполняется жюри (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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



№1
 Ответ: Да он прав

Решение: Давайте подумаем какой самый короткий маршрут это квадрат и самый длинный это



и мы



видно что квадрат слева больше похоже на II

Врагит.

№2

Ответ: через 5 минут

Решение: За пять минут она пройдёт 10 минут и если скорость 2 км/ч то маршрут 10 км.

~~$$2 = 2 - 2 - 2 - 2 - 2 - 2 - 2 - 2 = 2$$

$$1 \quad 2 \quad 4 \quad 8 \quad 16 \quad 32 \quad 64 \quad 128 \quad 256$$

$$2 = 2 - 2 - 2 - 2 -$$~~

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 2

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

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

1	2	3	4	5	6	Σ
	1	10				

Данная таблица заполняется жюри (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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

№ 3

Ответ: $(2 - 2 - 2 + 2) - 2 - 2 - 2 + 2 - 2 = 0$

$\begin{matrix} 4 & 8 & 10 & 20 & 40 & 80 & 200 & 400 \end{matrix}$

Значи!

Жюри
Решит

Ровный ход дидеи

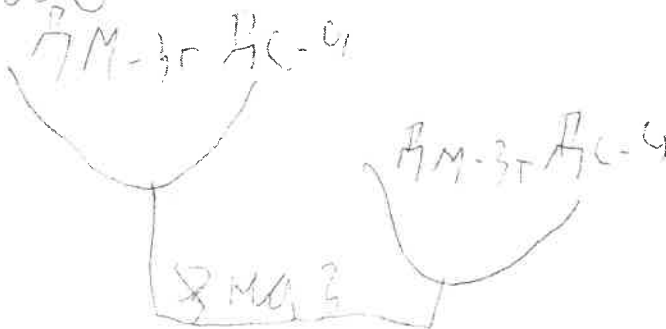
В игре дидеи 23 кучки.

№ 4

Ответ: $\frac{75}{2}$

Решение. Заметим что расстояние между от трюма все в 2 км. В себя и обратный ход 4 км. Удобство ноты $7 \times 6 : 2 = 93$ и $99 : 2 = 49.5$ представим в виде

Вид



Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 2

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

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

1	2	3	4	5	6	Σ

Данная таблица заполняется жюри (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

Из этого следует

что отн. расстояния в каждой паре

А С М

и убывает по мере удаления от каждой из точек

$$3 = AM - AC \text{ значит } C = M - 3$$

расстояние от точки С до А равно $AM - 3 = AC + 4$



$$3 - 2 = 1 \quad \begin{matrix} 70 \\ 94 \end{matrix}$$

$$\begin{array}{r} 94 \\ - 84 \\ \hline 10 \\ - 2 \\ \hline 8 \\ - 74 \\ \hline 14 \\ - 6 \end{array} = AC + CM = 74$$

Проверка: $72 = 4 + 75 - 3 = 48 + 45 = 93$
 сумма $72 - 3 + 75 - 4 = 96$
 $26 \quad 60$

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



Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 1

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

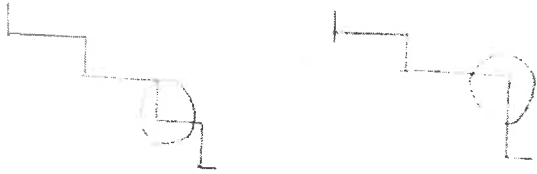
Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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



11
Ответ см на право

1	2	3	4	5	Σ
20	5	20	10	5	60



Угол который я обвел просто соотв.

12

Ответ через 5 минут.

На время 3 мин. Бельчата приносят 5 грибов

$2 \cdot 5 = 5$ Мы делим на 20 потому что 5 грибов бельчата уже приносили. 5 количество заходов

$5 \cdot 3 = 15$ мин.

13

$$((7 \cdot 7 + 7) \cdot 7 + 7) \cdot 7 + 7 + 7 + 7 = 190$$

14

Ответ падешик свои стоит 25 рублей.

Решаем методом проб и ошибок. Пробуем 21-мало, 24-мало, 20-подходит.

Решение не показано

15

Ответ последний ход делает Тора.

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 2

М А О О О 2 0 3 0 8 2 6



Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

1	2	3	4	5	6	Σ
20	20	20	20	15		95

Данная таблица заполняется жюри (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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

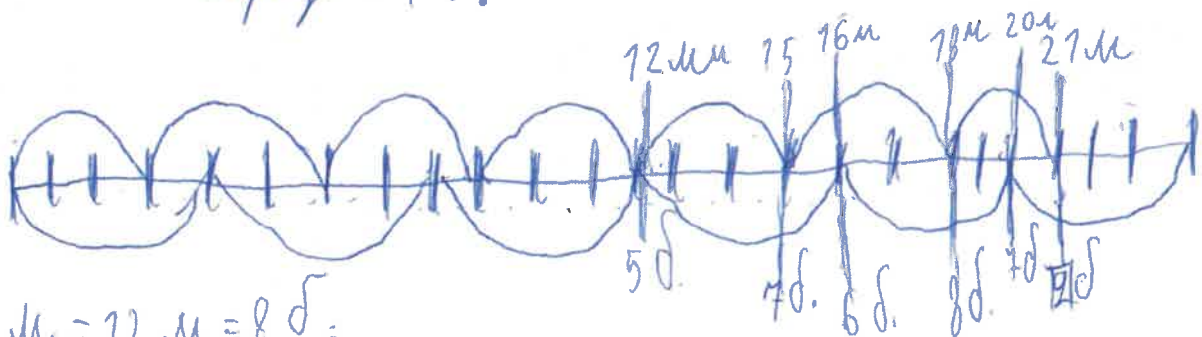
√1: Лет Костя не прав, потому что

1п:  мы его можем представить как сумму отрезков, ломанку перенесли:  и будет вот-так.

2п:  мы его тоже можем перенести: 

и мы видим что ломаные одинаковые по длине.

√2: Через 21 м.



$$\mu = 12 \text{ м} = 8 \text{ д}$$

$$A = 12 \text{ м} = -3 \text{ д}$$

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 2

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

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

1	2	3	4	5	6	Σ

Данная таблица заполняется жюри (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

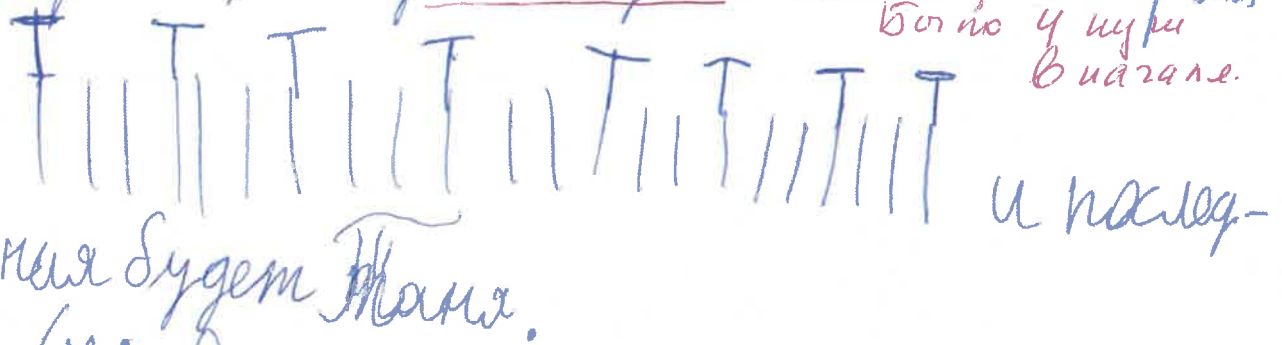
√3:

$$(2^4 + 2^6 + 2^8 + 2^{10}) \times (2^4 + 2^6 + 2^8 + 2^{10}) = 100$$

√5: Последний кося будет маме.

мы понимаем, что кося можно делить до одного орака а всего 23 орака. и чтобы разделить по ораку надо 22 деления смотреть.

Вот по 4 кося в ораке.



√4: От мамы до дуба 15 м, поэтому - что предположим что:

$$\begin{array}{r}
 \text{М} - A_{2\text{р.}} = 30 \text{ м} \\
 \text{С} - A_{2\text{р.}} = 24 \text{ м} \\
 \hline
 \left. \begin{array}{l} 30 \text{ м} \\ 24 \text{ м} \end{array} \right\} 90 \text{ м} \\
 \begin{array}{r}
 90 \\
 + 96 \\
 \hline
 186 = 186
 \end{array}
 \end{array}$$

Плюс

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



Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 2

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

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

1	2	3	4	5	6	Σ

Данная таблица заполняется жюри (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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

✓

$$\begin{array}{l}
 M - \Delta_{2r} = 30 \quad \left. \begin{array}{l} \\ \\ \end{array} \right\} 120 \\
 C - \Delta_{2r} = 72 \quad \left. \begin{array}{l} \\ \\ \end{array} \right\} 72 \\
 \hline
 192 = 192
 \end{array}$$

всё сходится и остаток разде
 мить 30 м от М-А и от А-М на 2
 $30 \cdot 2 = 60$ (м.)
 Ответ: 75 м.



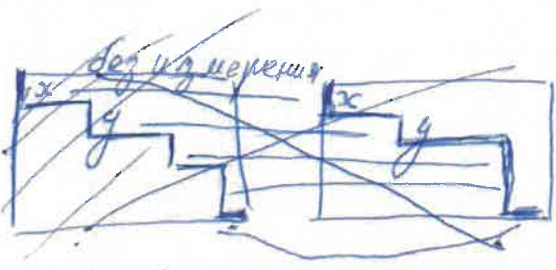
Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 1

М А 0 0 0 2 0 3 5 1 2 6

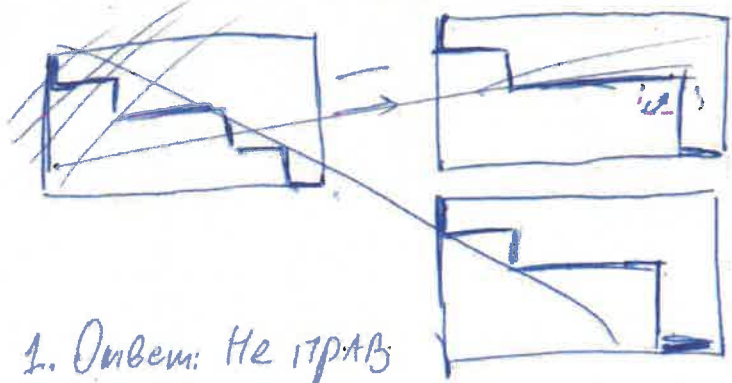
Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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



1	2	3	4	5	6	Σ
20	15	20	20	20		85

Данная таблица заполняется жюри (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)



1. Ответ: Не нрав



а вверх и влево не
ок ошибся

каждый
отрезок проходит
одинаковую
длину

они одинаковой длины

2	3	5
2 мкм	4	3
3 мкм	4	6
4 мкм	6	6
6 мкм	8	9
8 мкм	10	9
9 мкм	10	12
10 мкм	12	12
12 мкм	14	15
		29 мкм

Ответ: через 12 минут будет 29 градусов больше 25.

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 1

М	А	О	О	О	О	З	15	1	2	6
---	---	---	---	---	---	---	----	---	---	---

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

1	2	3	4	5	6	Σ

Данная таблица заполняется жюри (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

3.

$$(7 \cdot 7 + 77 - (7 \cdot 7 - 7) : 7) \cdot 7 : 7 = 120$$

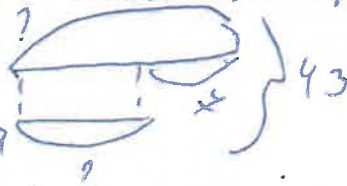
4.
$$\begin{array}{r} 147 \\ + 154 \\ \hline \end{array}$$

$301 = 7$ пакетов овса и 7 пакетов семечек. $: 7 =$ пакет овса + пакет семечек

$$\begin{array}{r} 301 \overline{) 43} \\ - 28 \\ \hline 21 \\ - 21 \\ \hline 0 \end{array}$$

$43 =$ пакет овса + пакет семечек.

$$\begin{array}{r} 301 \overline{) 154} \\ - 147 \\ \hline 7 \text{ разницы} \end{array}$$



1) $43 - 7 = 36$

2) $36 : 2 = 18$

3) $18 + 7 = 25$ пакет овса

Ответ: 25 рублей

5. 2 варианта: 25 ед кулек по одному ореху в конце

- 1 ход жителя
2 ход Боря
3 ход Витя
- 8
 - 9
 - 10

24 кулек в конце перед последним ходом.

$24 - 7 = 17$ ход скитания по ходам.

$$\begin{array}{r} 17 \overline{) 3} \\ - 15 \\ \hline 2 \end{array}$$

Боря 2 ход!

Ответ: последний ход сделан Борей!

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



Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 2

М А О О О 2 0 3 7 9 2 6

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

1	2	3	4	5	6	Σ

Данная таблица заполняется жюри (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

№ 5) 3 ор. 5 ор. 7 ор. 8 ор.
 ↓ ↓ ↓ ↓
 2х. 4х. 6х. 7х.

1) $2 + 4 + 6 + 7 = 19(x.)$ - всего ходов
 2) $19 : 3 = \text{ост. } 1(x.)$

Ответ - последний ход был у Кати.

+



ширина
длина

~~длина~~ ширина
полная

Ответ: Костя не прав они одинаковые.

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



Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 1

М А О О О 2 0 3 9 5 2 6

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

1	2	3	4	5	6	Σ
20	15	5	20	5		65

Данная таблица заполняется жюри (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

№2

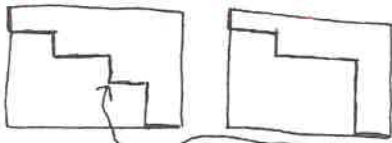
$+2+3=5$ $+2+3+3=8$ $+2+3=5$ $+2+3+3=8$

через 3 минуты через 3 минуты через 3 минуты через 3 минуты

$5+8+5+8=26 > 25$, $3+3+3+3=12$ - через 12 минут

Ответ: через 12 минут.

№1



если мы вот этот угол поставим в другую сторону а то есть из L в \neg , то получится такая же лалли-ная как на правом рисунке.

Ответ: Митя неправ, ламаные одинаковы.

№4

Анина покупка: $25 \cdot 3 + 18 \cdot 4 = 147$

Викина покупка: $18 \cdot 3 + 25 \cdot 4 = 154$

1 пакетик овса = 18 рублей

1 пакетик семечек = 25 рублей

~~$147 - 25 \cdot 3 = 72 \cdot 4$~~

$147 - (25 \cdot 3 + 18 \cdot 4) = 0$ - без остатка

$18 \cdot 3 + 25 \cdot 4 = 154$

№5

1 ход: Ани может быть: 6:2

2 ход: Бори может быть: 6:2

3 ход: Вани может быть: 4:2

больше ходов нет.

Ответ: последний ход - Вани.

$7 \cdot 7 + 7 \cdot 7 + 7 \cdot 7 + 7 \cdot 7 + 7 \cdot 7 + 7 \cdot 7 + 7 \cdot 7 + 7 \cdot 7 + 7 \cdot 7 + 7 \cdot 7 = 120$

11 семечек
4 "77"

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



Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 2

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

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

1	2	3	4	5	6	Σ
20	15	20	20	20		95

Данная таблица заполняется жюри (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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

4. Тих пробежал 3 раза от дуба до малины и назад, 4 раза от дуба до смородины и назад, а Пашек вместо 1 раза от дуба до смородины и назад пробежал 1 раз от дуба до малины и назад и он пробежал больше.

$132 - 186 = 54 \text{ м}$ - разница между смородины и назад от дуба до малины и назад вычесть в то получится расстояние от дуба до смородины!

$186 - 54 \cdot 3 = 186 - 162 = 24 \text{ м}$ - 4 раз от дуба до смородины и обратно

Также если к расстоянию от дуба до смородины и назад прибавить в то получится от дуба до смородины и обратно. Еще надо будет разделить на два чтобы не было круга.

$120 : 2 + 24 : 2 = 72 \text{ м}$ - от дуба до малины

Ответ: от дуба до малины 72 метров.

5. Каждый номер ходил Илья и Петя с остатком! Потому что она ходит после него, номер ходил Илья делится на 3 с остатком 2, он ходит после Илья. А каждый номер Петя делится на 3 без остатка, он всегда ходит третий.

Каждую кучу можно разделить на кол-во куч меньше числа орехов в куче на 1.

$$13 - 1 + 5 - 1 - 4 - 1 + 8 - 1 : 3 = 6 \text{ (остаток 1)}$$

Если остаток 1 значит это Илья!

Значит последним будет Илья ход.

2. Чтобы у мамы получалось ровно 3 блинов лучше кол-во минут делиться и на 3 и на 4. Самое меньшее из них $3 \cdot 4 = 12$. За это время мама выпекает и пар блинов лучше число минут кратное 12 и если разделить его на 3 можно получить хотя бы 2.

~~$$3 \cdot 4 = 36 \text{ } 36 : 3 = 12$$~~

Самый ближе к 36 не меньше его кратное 12 - 36.

Но за 36 минут Петя съедят $36 : 4 = 9$ блинов

А мама за 36 минут выпекает $3 \cdot (36 : 12) = 9$ блинов

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 2

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

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

1	2	3	4	5	6	Σ

Данная таблица заполняется жюри (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

2. Чтобы у мамы получилось ровно 9 блинов нужно число $\frac{12}{x}$ кратное и в.м.ч.
 (самое меньшее - 12 и 3). За 12 минут мама выпекает $12:3=4$ блинов, а
 дети еще делают $12:4=3$ блина \Rightarrow за 12 минут получается $4+3=7$ блинов.
 За еще 4 минуты мама вып. 3 а еще 3 минуты мама выпекает 2 блина и
 станет точно не меньше 9 блинов. $5+2=7$ меньше 9!

$12+3=15$ минут

Ответ: впервые катарежке станет 9 блинчиков через 15 минут.

1. ~~На рисунке видно что~~ Если в осях прямоугольника ломаная выходит
 из левого угла в правый нижний то горизонтальные отрезки равны как
 и вертикальные.

3. Чтобы получить 100 можно умножить 10 на 10 из двоек 10 можно сделать
 так: $2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \Rightarrow$ надо сделать так: $(2+2+2+2+2) \cdot (2+2+2+2) =$
 $10 \cdot 10$. Также можно сделать так: $2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \Rightarrow (2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2) \cdot (2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2) =$
 $16 \cdot 16 = 100$.

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



1	2	3	4	5	Σ
0	20	20	20	20	80

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 1

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

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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



2.

Рыжик - Р, 2 гриба за 3 минуты.
Хвостик - Х, 3 гриба за 2 минуты.

Время от старта: ~~5~~ i) $0 + 3 + 3 + 3 + 1 = 10$
(мин) 5) $5 + 5 + 8 + 5 + 3 = 26$

Грибов у мамы:

1) Сначала у мамы 5 (2 от Р, 3 от Х).

2) За первые три минуты у неё будет ~~5~~ + 5 грибов (2 от Р, 3 от Х).

3) За вторые три минуты у неё будет + 8 грибов (3 от Х, 2 от Р, 3 от Х).

4) За третьи три минуты у неё будет + 5 (2 от Р, 3 от Х).

5) В следующую минуту у неё будет + 3 от Х и станет 26, потому что ровно 25 не получится, а 25 входит в 26.

Ответ: Через 10 минут.

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 1

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

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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

~~2.~~
~~Время от старта: 0+~~
~~Губы: 5+~~

~~Решение: 2048026~~
~~Хватит X на 212 минут~~

- ~~1) Сначала у мамы 5 (2 от P, 3 от X).~~
- ~~2) За первые три минуты у неё прибавится 5 губов (2 от P, 3 от X).~~
- ~~3) За вторые три минуты у неё прибавится 7 (2 от P, 3 от X, 2 от P).~~
- ~~4) За третьи три минуты у неё прибавится 5 (2 от P, 3 от X).~~
- ~~5) В итоге у неё прибавится 40 минут.~~

~~3.~~

$$\begin{array}{r} \times 14 \\ 7 \\ \hline 98 \\ 2 \end{array}$$

3.

$$(7^{14} + 7^{98}) \times 7 + 7 + 7 + 7 + 7 + (7^0 - 7) + (7^1 : 7) = 120$$

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 1

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

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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



5.

Первая - Аня (А); Второй - Боря (Б);

Третий - Ваня (В).

1) Всего орехов: $4 + 5 + \overbrace{6+6}^{10 \quad 10+11=21} = 21$

2) Ребята будут делить куш пока не станет 2 куша по 1 ореху.

3) Сейчас кушек 4! $21 - 4 = 17$ ходов будет сделано до 2 кушки по 1 ореху.

4) Ближайшее к 17 число меньше ~~17~~ 17, которое делится на 3 (ребят трое), это 15. ~~Ваня~~ Ваня сделает 15-ый ход, потом ход сделает Аня, а следующий (17-ый) и последний ход сделает Боря.

Ответ: Бор~~я~~^я ход будет последним.

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 1

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

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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

4.

1 пакетик овса — O

1 пакетик семечек — C

$$\begin{array}{r} 1454^1 \\ - 147 \\ \hline 7 \end{array}$$

$$O + O + O + C + C + C + C + 7 = O + O + O + O + C + C + C$$

$$O = C + 7 \quad O + C = C + C + 7 \quad C = O - 7$$

$$147 = O + O + O + \cancel{O - 7} + \cancel{O - 7} + O - 7 + O - 7 = 147$$

$$147 + 28(7 \times 4) = 175$$

$$\begin{array}{r} + 147 \\ + 28 \\ \hline 175 \\ 1 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 025 \\ 7 \overline{) 175} \\ \underline{14} \\ 35 \\ \underline{35} \\ 0 \end{array} \quad 175 \div 7 = 25 \quad O = 25$$

Ответ: Пакетик овса стоит 25 рублей.

1.

Ответ: Митя прав.

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 1

М
А
0
0
0
2
0
5
5
8
2
6

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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



1. Митя не прав. Потому что если взять все вертикальные отрезки в левом прямоугольнике, то в сумме они будут составлять вертикальную сторону прямоугольника. То же самое и в правом прямоугольнике. А если взять горизонтальные отрезки с ними будет то же самое что и с вертикальными. А так как стороны прямоугольников равны, то ломаные равны тоже.

1	2	3	4	5	6	Σ
20	20	20	20	15		95

Данная таблица заполняется жюри (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

2. Через 10 мин. Потому что в первые 6 мин они принесут $3 \cdot 3 = 9$ это хвостик, а ~~или~~ $2 \cdot 2 = 4$ это Рижик $9 + 4 = 13$ всего, но мы забыли посчитать начальные грибы их $2 + 3 = 5$, соответственно $13 + 5 = 18$. То есть 18 грибов за 6 минут. Теперь считаем за оставшиеся 4 минуты, хвостик $3 \cdot 2 = 6$, Рижик $2 \cdot 1 = 2$, хвостик + Рижик $6 + 2 = 8$. То есть всего за 10 минут бельчата собрали $18 + 8 = 26$ грибов.

5. Ход Алл будет по следним. Потому что если делить в кучу из 4 орехов то в любом случае поделим на кучи по 1 за 3 хода, куча из 6 за 4, а куча из 6 за 5. Соответственно $3 + (4 \cdot 2) + 5 = 18$. ~~В итоге то есть~~ за 18 ходов можно поделить все кучи. Далее мы узнаем кто ходит 18-ым, для удобства обозначим буквами - Алла, Боря - Б, Ваня - В. 1 - А, 2 - Б, 3 - В, 4 - А, 5 - Б, 6 - В, 7 - А, 8 - Б, 9 - В, 10 - А, 11 - Б, 12 - В, 13 - А, 14 - Б, 15 - В, 16 - А. Значит Алла ходит последней.

4. Пакетик овса стоит 2 р. Потому что $154 - 147 = 7$, то есть $(4 \text{ п. ов.} + 3 \text{ п. с.}) - (3 \text{ п. ов.} + 4 \text{ п. с.}) = 7 \text{ р.} = (1 \text{ п. ов.} + 3 \text{ п. с.}) - (4 \text{ п. с.}) = 1 \text{ п. ов.} - 1 \text{ п. с.} = 7 \text{ р.}$ То есть 1 п. ов. стоит на 7 рублей больше чем один пакетик семечек, возьмем равенство $4 \text{ п. ов.} + 3 \text{ п. с.} = 154 \text{ р.}$ и перенесём 3 п. с. в л. о. и прибавим $3 \cdot 7 = 21 \text{ р.}$

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 1

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

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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



$154р. + 21р. = 175р. = 7 п.ов., что$

БИИ УЗНАТЬ СКОЛЬКО СТОИТ 1 п.ов. НУЖНО РАЗДЕЛИТЬ 175 НА

$7 = 25$ ЭТО ДАИ Н ПАКЕТИК ОРСА,
 $3 \cdot ((7+7)^{14})^{98} \cdot 7 + 7 - 7 + 7 + 7 + (7:7) + 7 = 120$

1	2	3	4	5	6	Σ

Данная таблица заполняется жюри (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 3

№ А 0 0 0 2 0 5 6 1 2 6

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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



№4

Если в сумме синих и красных будет девять будем делить граммы на девять. $360 + 351 = 711$, делим на девять $711 : 9 = 79$. Семьдесят девять это один красный и один синий шарик. 360 и 351 - разница девять, $(79 - 9) : 2 = 35$ грамм синий шарик. $35 + 9 = 44$ грамм крас- ный шарик.

1	2	3	4	5	6	Σ
20	10	-	20	20		70

Данная таблица заполняется жюри (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

№5

Делим на сколько это возможно: 7665^2 на 76623 , это число делим - 763323 , остаток делим - 4333323 , потом будет 43333323 и 223333323 и в итоге последний ход будет дан.

№1

Лина не права. Возьмем соседнюю линию самой длинной ломаной левого прямо- угольника. Рядом с этой линией ляманую поставим ту же длину и в правом прямо- угольнике и из оставшихся построим пос- реднюю линию. И тогда оба прямоуголь- ника будут одинаковые.

№2

Предположим что поставлено будет все дейст- вовать по одной схеме: $3+3-2+3+3+3-2$. Счи- таем: $3+3-2+3+3+3-2+3+3-2+3+3-2$ - все, больше 20 срезов. Итого: 19 минут

Олимпиада школьников «БЕЛЧОНОК»

Вариант № 1

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

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

1	2	3	4	5	6	Σ
15	20	20	20	20		95

Данная таблица заполняется жюри (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

5) Ответ: Боря
 Решение: Попробуем, что ходов будет 17 потому, что кучку где 4 ореха можно разделить на кучки по 1 ореху за $\times (4-1)=3$ хода. Аналогично разбиваем все кучки за $(4-1)+(5-1)+(6-1)+(6-1)=17$ ходов. Начиная с фини пресчитываем 17 ходов. Последний ход будет Борин.

1) Ответ: неправ.
 Решение: Заметим, что некоторые отрезки на обоих рисунках повторяются и некоторые являются суммой двух отрезков с другого рисунка. Трансформируем отрезки 1 рисунка 2 рисунка $1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8$. Тогда на 2 рисунке такие отрезки: $(5+7), 1$ и $(2, 3, 4, 8)$ которые равны 4 другим. Тогда есть: $1+2+3+4+5+6+7+8 = (5+7) + 1 + (2+3+4+6+8)$. Либо бы неправ.

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



Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 1

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

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

1	2	3	4	5	6	Σ

Данная таблица заполняется жюри (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

4) Ответ: 25 рублей.

Решение: Запишем уравнением:

$3 \text{ авс.} + 4 \text{ с.} = 147$, $4 \text{ авс.} + 3 \text{ с.} = 154$. Сложим оба уравнения: $7 \text{ авс.} + 7 \text{ с.} = 301$. Чтобы узнать сколько стоят 1 авс и 1 с. надо $301 : 7$. $1 \text{ авс.} + 1 \text{ с.} = 43$.
Теперь из того, что купила Вика вычтем 3 авс и 3 с.: ~~43~~ $154 - 129 = 25$.

3) Ответ: $(7 \cdot 7 + 7 : 7) + 7 \cdot ((7 + 7 + 7) : 7 + 7) = 120$.

Решение: Например так: $(7 \cdot 7 + 7 : 7) + 7 \cdot ((7 + 7 + 7) : 7 + 7) = 120$.

2) Ответ: через 10 мин.

Решение: Сначала у мамы уже 5 грибов, через 3 мин. у неё будет 10 грибов. Ещё через 2 мин - 15. Через две - 20 и ещё через две 25 грибов, и через 1 мин. у неё будет ~~27~~ 28 грибов. Ей принёс хвостик.
Итого: $3 + 2 + 2 + 2 + 1 = 10$ минут.



Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 7

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

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

1	2	3	4	5	6	Σ
20	20	5	20	5		70

-Данная таблица заполняется жюри (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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

① Митя не прав т.к. что бы прийти от левого митинга к правому верхнему нужно однократно пройти.

Ответ: Нет не прав.

② Рынок - 2 гриба каждые 3 мин
Хвостик - 3 гриба каждые 2 мин
На каждую минуту у их мамы будет больше 25 грибов

Решение:
Вначале они 5 грибов это 0 мин, через 2 мин К приносит 3 гриба выводит 8 грибов, через 1 мин Р приносит 2 гриба выводит 10 грибов на 3 мин, через 1 мин К приносит 3 гриба выводит 13 грибов, через 2 мин К и Р приносит 5 грибов выводит 18 грибов, через 2 мин К приносит 3 гриба выводит 21 гриба на 8 мин, через 1 мин Р приносит 2 гриба выводит 23 гриба, через 1 мин К приносит 3 гриба и выводит 26 грибов на 10 мин.

Ответ: на 10 минут будет 26 грибов.

③

$$(7: 7 + 7 \cdot 7) + 7 \cdot 7 - 7 - 7 + 7 - 7 + 7 = 70$$

11 usipp

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 1

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

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

1	2	3	4	5	6	Σ

Данная таблица заполняется жюри (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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

4

Аня - 3 пакета овса и 4 мешка сена
всего 747 р

Вика - 4 пакета овса и 3 мешка сена
всего 754 р

Решение:

- 1) $754 - 747 = 7$ (р) - разница между овсом и сеном
- 2) $7 \cdot 3 = 21$ (р)
- 3) $747 - 21 = 726$ (р) - 7 пакетов овса
- 4) $726 : 7 = 103$ (р) - 7 пакетов сена
- 5) $103 \cdot 7 = 721$ (р) - 7 пакетов овса

Проверка:

- 1) $25 \cdot 3 = 75$ (р) - 3 пакета овса
- 2) $78 \cdot 4 = 312$ (р) - 4 пакета сена
- 3) $72 + 75 = 147$ (р) - 4 пакета сена и 3 пакета овса

Ответ: 747 25 рублей стоит 7 пакет овса.

5

А				
4	5	5	6	А - Аня
2		3	3	Б - Вика
2		3	3	В - Вова

А Аня делит группу с 4 пакетами, затем Вика делит группу с 6 пакетами затем Вова делит группу с 6 пакетами, затем Аня не может разделить группы с 3 и 5 пакетами т.к. сменит в группе с 2 пакетами по 7 пакету - это возможно

Ответ: программа Аня

Вопрос про последний код

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 1

М А О О О 2 1 0 0 0 2 6

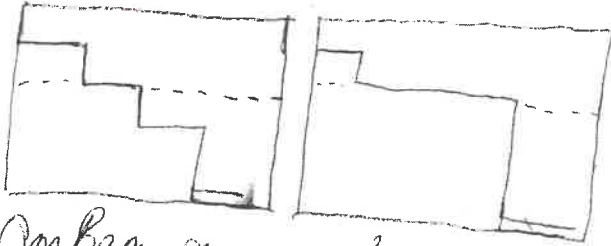
Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

1	2	3	4	5	6	Σ
20	5	5	20	20		70

Данная таблица заполняется жюри (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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

Задача 1



Ответ: они равны

Задача 2

- 1) $25 - 5 = 20$ (л) - осталось
- 2) $2 + 3 = 5$ (л) - скорость за 5 мин
- 3) $20 : 5 = 4$ (л) - км пока добитая
- 4) $4 \cdot 5 = 20$ (л)

Ответ за 20 минут

Задача 3

$$((7 \pm 7) \pm 7) \pm 7 \pm 7 \pm 7 \pm (7 \pm 7 \pm 7 \pm 7) = 770$$

Задача 4

$$\begin{aligned} 30b + 4c &= 144 \\ 40b + 3c &= 154 \\ 70b + 7c &= 307 \\ 0b + c &= 43 \\ 30b - 3c &= 119 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 40b + 3c &= 154 \\ 30b + 3c &= 119 \\ 0b &= 25 \end{aligned}$$

Ответ: овёс стоит 25 рублей

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 7

М А 0 0 0 2 1 0 0 0 2 6

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

1	2	3	4	5	6	Σ

Данная таблица заполняется жюри (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

Задача 6

А - первая
Б - второй
В - третий

4 5 66
 22566А
 112566Б
 1111566В
 11111166А
 111111166Б
 1111111166В
 11111111166А
 111111111166Б
 1111111111166В
 11111111111166А
 111111111111166Б
 1111111111111166В
 11111111111111166А
 111111111111111166Б
 1111111111111111166В

Илья Горя

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



Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 1

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

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

1	2	3	4	5	6	Σ
0	2	20	20	20		62

Данная таблица заполняется жюри (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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

~~7~~

$$\del{7 \cdot (7+7) = 7 + (7:7) - (7:7) + (7:7) = 120}$$

$$\del{7 \cdot (7+7) + 7 + 7 + 7 + 7 + 7 + 7 + 7}$$

№4

Давайте положим на весы. На левую чашу весов весь корм который они купили а в месте а на правую сколько они бы всего заплатили (вместе):

$$\underline{30\text{в} + 4\text{с} + 40\text{в} + 3\text{с}} \quad | \quad 147 + 154 \quad | \quad 147 + 154 = 301 \text{ они}$$

бы вместе заплатили. $30\text{в} + 40\text{в} = 70\text{в}$
 пакетиков они бы вместе купили.
 $4\text{с} + 3\text{с} = 7\text{с}$ они бы вместе купили.
 получилось семь наборов то $10\text{в} + 1\text{с}$ и эти
 семь наборов стоят 301 рубль. Надо
 $301 : 7$ и получится 43 это стоит $10\text{в} + 1\text{с}$
 давайте посмотрим на вику она купила
 3 набора $(10\text{в} + 1\text{с})$ и ещё купила пакет овса.
 $43 \cdot 3 = 129$ рублей она заплатила за 3 набора
 дальше см. на следующий бланк

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 1

М А 0 0 0 2 1 0 5 4 2 6

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

1	2	3	4	5	6	Σ

Данная таблица заполняется жюри (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

154 - 129 = 25 руб стоит
пакетик овса:

Ответ: 25 рублей стоит пакетик овса.

№1
Ответ: да он прав.

Он прав потому что чем меньше изгибов тем она короче, а во второй всего 5 изгибов а в первой 7

№2

~~Если рыжик приносит по 2 гриба каждые 3 минуты, а у нас 25. надо 25 поделить на 3 = 25:3 = 8 (ост 1) то есть он ещё~~

Если они ^{уже} принесли 2+3=5 грибов то им осталось 25-5=20 грибов (принесут) через 6 минут они ^{будут} ~~еще~~ принесут ^{одно время у мамы} 6:3=2 раза он принесёт то есть 2*2=4 гриба.
Р: ~~2*3=6 грибов~~ 6:3=2 раза он принесёт то есть 2*2=4 гриба.
Х: 6:2=3 раза он принесёт то есть 3*3=9 грибов.
далее см. на следующую страницу

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



Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 1

М А О О О 2 1 0 5 4 2 6

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

1	2	3	4	5	6	Σ

Данная таблица заполняется жюри (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

всего за 6 минут они
принесут $9+4=13$ грибов

потом они вместе побегут. через 2 минуты
будет $13+3=16$ грибов через ^{еще} 1 минуту будет

$16+2=18$ ~~грибов~~ грибов будет и еще через 2 минуты
будет ~~20~~ 21 гриб только и 20 то есть всего минут

~~они потратили $6+3+2=11$ минут~~
~~ответ: 11 минут~~

но не забываем что еще пять они принесли
до этого то есть всего 26 грибов всего минут
они потратили $6+3+2=11$ минут

ответ: через 11 минут будет 26 грибов

Посмотрим на кучку в которой 5 орехов
её поделить на 2 ^{потому что нечётное} ~~то число~~ нельзя. значит эту
кучку они не трогают. Если Аня первой
хочет возмёт кучку с 6 то она
поделит её на 2 части и получит 3
в каждой кучке ореха. потом эти кучки
нельзя будет поделить на 2 части ^{потому что}
они на следующ. Бланке

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



Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 1

М А О О О 2 1 0 5 4 2 6

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

1	2	3	4	5	6	Σ

Данная таблица заполняется жюри (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

Значительное число

со второй в ~~раз~~ тоже самое.

Кульку с 4 можно делить на 2 части

Враза: было ч 1 ②② II ①① ~~②②~~ ~~III ④①④④~~ ~~больше, больше~~

нельзя потому что в условии в каждой
кутке меньше одного ореха. Допустим ~~для~~
делит кульку с 4. ~~Потом~~ ~~вася делит~~

Осталось ② ②②② Потом Боря делит кульку
с 2 осталось ⑤ ②⑥⑥ Потом Вася
делит кульку с 2 осталось ①⑦⑦⑦⑥⑥. Потом

опять для делит кульку с 6. Осталось
①①①①⑤ ③③. Потом Боря делит оставшуюся
кульку с 6. ~~Осталось~~ ~~больше~~ делить
нельзя т.к. остались нечетные

числа. значит последний ход Боря.

Ответ: последний делает ход Боря.

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



Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 1

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

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

1	2	3	4	5	6	Σ

Данная таблица заполняется жюри (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

$\sqrt{3}$

$$7 \cdot (7 + 7) + 7 + 7 + 7 + 7 = 7 \cdot (7 : 7)$$

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



Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

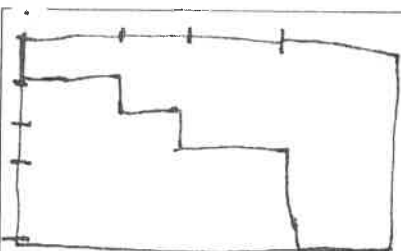
Вариант № 1

М А О О О 2 1 0 6 5 2 6

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

1	2	3	4	5	6	Σ
20	15	20	20	2		77

Данная таблица заполняется жюри (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)



№1

⇒ ломаная = половине прямоугольника. Но прямоугольники одинаковые, значит и ломаные одинаковые.
⇒ Митя не прав.

№2

Рыжик (Р) + Хвостик (Х) = 13 грибов за 6 мин.
⇒ 26 грибов за 12 минут. ⇒ У мамы через 12 минут станет 26 грибов.

№3

$$\underbrace{(7+7) \times 7}_{98} + \underbrace{(7:7)}_{99} + 7 + 7 + 7 + 7 - 7$$

№4

Мы сокращаем выкачу и Анну покупки рублей стоит
Аффсфф
Вффффф ⇒ овес на 7 больше семечек.

Далее мы прибавим разницу к Виккиной покупке и получаем 175 рублей. Потом делим на количество пакетиков и получаем 25 руб. ⇒ овес стоит 25 руб.

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



Олимпиада школьников «БЕЛЧОНОК»

Вариант № 1

МАОО 02106526

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

1	2	3	4	5	6	Σ

Данная таблица заполняется жюри (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

№ 5
 Все 3 кучки можно
 разделить за 12 ходов по 1 ореху. ⇒ Пос-
 ледним будет Волня потому что
 их трое и он ~~последний~~ третий.

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



Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 2

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

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

1	2	3	4	5	6	Σ
20	20	20	20	15		95

Данная таблица заполняется жюри (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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

$\sqrt{3}$

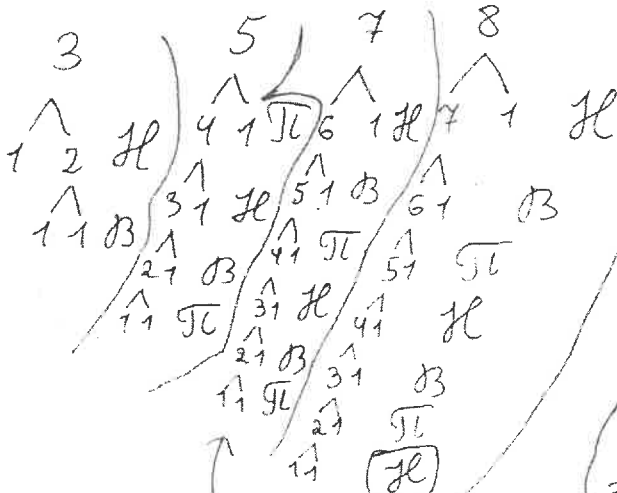
$$2222222222 = 100$$

$$??? ? ? ? ? ? ?$$

$$\underbrace{(2 \times 2 \times 2 \times 2)^{96}}_{96} \times \underbrace{(2 \times 2 \times 2 - 2)^4}_{4} + 2 \times 2 = 96 + 4 = 100$$

Ответ: $(2 \times 2 \times 2 \times 2)^{96} \times (2 \times 2 \times 2 - 2)^4 + 2 \times 2 = 100$

$\sqrt{5}$



например
если мы разло-
жат кучку по дру-
гой



все равно одно
и тоже
последний тема

концы

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 2

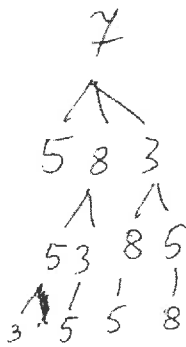
М	А	0	0	0	2	1	1	5	7	2	6
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

1	2	3	4	5	6	Σ

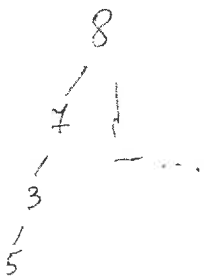
Данная таблица заполняется жюри (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

или если последней будет нажда то



- могут быть разные порядки
но последней будет нажда.

Нет доказательств.



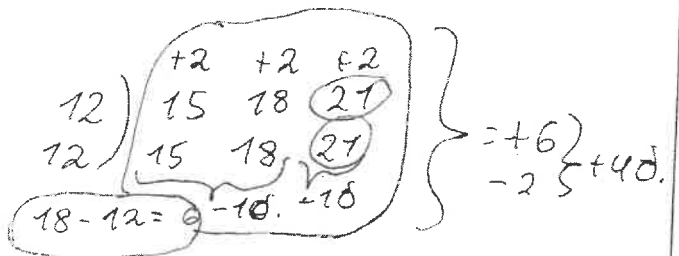
Ответ: последним будет ход Нади.

N2

3 мин = +20.

4 мин = -10.

$$\left. \begin{array}{l}
 3 \text{ } 6 \text{ } 9 \text{ } 12 = +8 \\
 4 \text{ } 8 \text{ } 12 = -3
 \end{array} \right\} +50.$$



5 + 4 = 90.

Ответ: через 21 минуту.

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



Олимпиада школьников «БЕЛЧОНОК»

Вариант № 2

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

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

1	2	3	4	5	6	Σ

Данная таблица заполняется жюри (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

ВНИМАНИЕ! Проверяться только то, что написано с этой стороны листа в рамках справа



№1

~~отрезки равны~~

эти ломанные равны так как все они проходят одинаковую длину. Если их сдвинуть влево то:

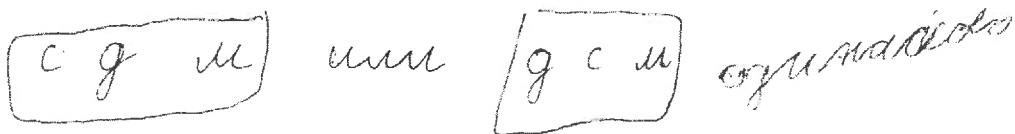


самое.

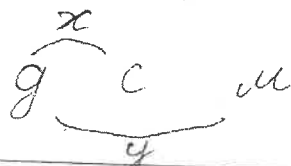
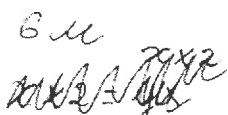
Ответ: они не равны потому что эти обе ломанные имеют одинаковую длину.

№4

из задачи выходит что ~~машина~~ скорость ~~машины~~ ближе к дубу чем машина значит



между тлохом и тлохом разницы



$$x \cdot 2 = 9 \cdot 2 - 6$$

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 2

М А 0 0 0 2 1 1 5 7 2 6

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

1	2	3	4	5	6	Σ

Данная таблица заполняется жюри (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

$$x = 12$$

$$y = 15$$

$$15 \cdot 6^{\cancel{90}} + 12 \cdot 8^{\cancel{96}} = 186$$

$$15 \cdot 8^{\cancel{120}} + 12 \cdot 6^{\cancel{72}} = 192$$

Ответ: расстояние от дуба до ма-
лины равно 15 м.

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



Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 2

М А 0 0 0 2 1 7 2 8 2 6

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

1	2	3	4	5	6	Σ
0	10	20	2	20		52

Данная таблица заполняется жюри (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

№1

Он прав так как там больше отрезков и он длиннее, а в первом отрезке меньше и он короче.

Ответ: да

№3

$$(2+2+2+2+2) \cdot (2+2+2+2) = 100$$

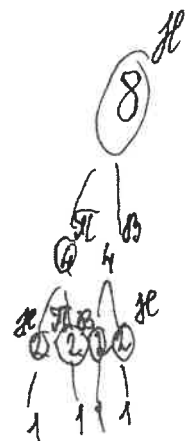
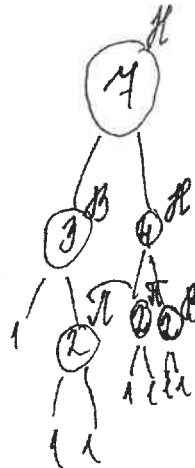
$$10 \cdot 10 = 100$$

№2

Если бы не было детей то мама испекла 9 блинчиков за 12 мин но дети за это время съели 3 блинчика значит оставшаяся 6 блинчиков. За 3 мин мама испечёт 2 блинчика за это время дети ничего не съедят. $6+2=8$ блинчиков $9-8=1$ блинчик мама - ещё 2 блинчика $15+3=18$ мин

Ответ: через 18 мин

№5



Ответ: 4 узла

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



Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 2

М
А
0
0
0
2
1
7
2
8
2
6

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

1	2	3	4	5	6	Σ

Данная таблица заполняется жюри (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

№ 4

1) $192 - 186 = 6$ (м) - 1 шаг от дуба до машины и назад и стюродны

2) $186 : 6 = 31$ (м) от дуба до машины

Ответ: 31 м



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



Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 7

м	а	о	о	о	2	1	7	7	7	2	6
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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



1. Заметьте, что
 противоположные стороны
 квадрата и все отрезки, принадлежащие к право-
 уг. треугольнику, можно ~~заметить~~ заметить
 что в обоих прямоугольных треуголь-
 ных отрезки равны ~~длины~~ ширине,
 и ~~они~~ горизонтальные - длине прямоугольника.
 Получается, что обе стороны равны

1	2	3	4	5	6	Σ
20	20	10	20	20		90

Данная таблица заполняется жюри (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

Ответ: Митя не прав

2. Три угла - $2 + 3$ гр.

Четыре угла - ~~2~~ 2 гр за 3 мм

Пять углов - 3 гр за 2 мм

$2 + 3 = 5$ гр.

3 угла - 5 гр.

через 2 мм - $5 + 3$ гр.

через 3 мм - $5 + 3 + 2$ гр.

через 4 мм - $5 + 3 + 2 + 2$ гр.

через 5 мм - $5 + 3 + 2 + 3 + 3 + 2 + 3$ гр.

через 6 мм - $5 + 3 + 2 + 3 + 3 + 2 + 3 + 2$ гр.

через 7 мм - $5 + 3 + 2 + 3 + 3 + 2 + 3 + 2 + 3$ гр.

$5 + 3 + 2 + 3 + 3 + 2 + 3 + 2 + 3 = 26$ гр.

26 > 25
 Ответ: через 7 мм мы впервые становимся больше
 25 градусов.

11 шаг

3. $7 + |7 \cdot 7| + |7 \cdot 7| + 7 + 7 + 7 + 7 - 7 = 70$

4. ~~3~~ 3 гр. об. + 4 гр. с. на 7 р. делится, на 4 гр. об. + 3 гр. с.

Выходит, что пакетик всегда стоит на 4 руб.
 дороже чем покупка семян.

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 1

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

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

1	2	3	4	5	6	Σ

Данная таблица заполняется жюри (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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

~~7 · 3 + 10 · 3 = 27~~
~~15 · 3 + 11 · 3 = 27~~
~~13 · 3 + 12 · 3 = 35~~
~~10 · 3 + 14 · 3 = 39~~
~~17 · 3 + 14 · 3 = 45~~
~~12 · 3 + 15 · 3 = 57~~
~~13 · 3 + 16 · 3 = 54~~
~~17 · 3 + 17 · 3 = 63~~
~~15 · 3 + 18 · 3 = 69~~
~~17 · 3~~

Значит к 2 первым числам прибавим 101, пока значение выражения не будет равно 744, тогда можно будет найти, сколько стоит пакетик овса:

- 7 · 3 + 0 · 4 = 21
- 8 · 3 + 1 · 4 = 28
- 9 · 3 + 2 · 4 = 35
- 10 · 3 + 3 · 4 = 42
- 11 · 3 + 4 · 4 = 49
- 12 · 3 + 5 · 4 = 56
- 13 · 3 + 6 · 4 = 63
- 14 · 3 + 7 · 4 = 70
- 15 · 3 + 8 · 4 = 77
- 16 · 3 + 9 · 4 = 84
- 17 · 3 + 10 · 4 = 91
- 18 · 3 + 11 · 4 = 98
- 19 · 3 + 12 · 4 = 105
- 20 · 3 + 13 · 4 = 112
- 21 · 3 + 14 · 4 = 119
- 22 · 3 + 15 · 4 = 126
- 23 · 3 + 16 · 4 = 133
- 24 · 3 + 17 · 4 = 140
- 25 · 3 + 18 · 4 = 147

Ответ: 25 руб. стоит пакетик овса.

5. Можно делать какой угодно ход, всё равно количество хоуов не изменится. С картошкой, из которой можно сделать 10 хоуов на 1 мешке, количество овса в ней:

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 7

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

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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

$$17 - 71 + 15 - 71 + 16 - 71 + 16 - 71 = 77 : 2 = 1$$

Веточка лось определили, кто какой ход будет делать;

$$A_1 - 7 \quad 7 \quad 10 \quad 13 \quad 16$$

$$B_1 - 2 \quad 5 \quad 8 \quad 11 \quad 14 \quad 17$$

$$B_2 - 3 \quad 6 \quad 9 \quad 12 \quad 15 \quad 18$$

Ответ: Горя сделает последний ход.



Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 3

М А О О О 2 1 8 0 0 2 6

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

1	2	3	4	5	6	Σ
20	20	2	20	20		82

Данная таблица заполняется жюри (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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

№1
 команды одинаковые потому что
 каждая из них идет вниз только
 в разных местах и у команд одина-
 ковая функция $f(x) = L$

№2
 минут - 2 4 5 6 8 10 12 14 15 16 18
 орехов - 3 6 4 7 10 11 14 17 15 18
 минут - 18 20
 орехов - 2 1
 Ответ: 18 минут на пере больше 20
 минут.

№3
 невозьма потому что $\neq 100$ руб $3:3=1$
 делится на 3, 6, 9, 12, 15, 18, и 21 нацел- $3:3+1=4$
 но, а еще 3 нечетное а 100 четное

№4
 крайний шарик весит 44 ^{подачи}
 итний шарик весит 35 ^{метра} использовал

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 3

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

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

1	2	3	4	5	6	Σ

Данная таблица заполняется жюри (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

ВНИМАНИЕ! Проводятся только те, что записаны с этой стороны листа в рамке справа



$\sqrt{5}$

$4 + 6 + 6 + 5 = 24$ - единицы в числе

$24 - 4 = 20$ - кодов

$$\begin{array}{r} 20 \overline{) 3} \\ - 18 \quad \quad \\ \hline 2 \end{array}$$

2 Дарья

Ответ: Дарья Игоревна Кошегалова
код

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 2

М А 0 0 0 2 1 9 0 5 2 6

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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

N1

1	2	3	4	5	6	Σ
20	5	20	5	20		70

Данная таблица заполняется жюри (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

Заметим, что на ле-
вом и на правом рисунке ~~т.к.~~ из ~~лево-~~
го верхнего до правого нижнего как
бы не проходила линия она будет
равна длине+ширине прямоугольника.
Томаши равны, значит, Костя не прав.
Ответ: нет, он не прав.

N3

- 1) Чтобы получить 100, то в последнем действии надо $\cdot 2$, и из цифр 2 составим 50.
- 2) Чтобы получить 50, можно $10 \cdot 5$.
- 3) Чтобы получить 5, можно $2 \cdot 2 + 2 : 2$
- 4) Чтобы получить 10, можно $5 \cdot 2$ (ком)
- 5) Соберём часть: $(2 \cdot 2 + 2 : 2) \cdot 2 \cdot (2 \cdot 2 + 2 : 2) \cdot 2 = 100$.

Ответ: $(2 \cdot 2 + 2 : 2) \cdot 2 \cdot (2 \cdot 2 + 2 : 2) \cdot 2 = 100$.

N4

Заметим, что когда

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 2

М А О О О 2 1 9 0 5 2 6

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

1	2	3	4	5	6	Σ

Данная таблица заполняется жюри (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

ВНИМАНИЕ! Проверяется только то, что записано с трёх сторон листа в рамке справа

Тато^{ем} от дуба до мамы и мазаду, то от пробегает расстояния от дуба до мамы 6 раз, а до смородины 8 раз; а Тима от дуба до мамы 8 раз, а до смородины 6 раз. Пусть x м - от дуба до мамы, y м - от дуба до смородины.

$$1) 192 - 186 = 6 \text{ (м) - разница}$$

$$x \cdot 6 + (192 - x \cdot 8) : 6 \cdot 8 + 6 = x \cdot 8 + (192 - x \cdot 8) : 6$$

$$(192 - x \cdot 8) : 6 \cdot 8 + 6 = x \cdot 2 + (192 - x \cdot 8) : 6$$

$$192 : 6 \cdot 8 - x \cdot 8 : 6 \cdot 8 + 6 = x \cdot 2 + 192 - x \cdot 8$$

$$192 \cdot 8 - x \cdot 64 + 6 = x \cdot 2 + 192 - x \cdot 8$$

$$256 - x \cdot 64 : 6 + 6 = x \cdot 2 + 192 - x \cdot 8$$

$$256 = x \cdot 64 : 6 + 6 + x \cdot 2 + 192 - x \cdot 8$$

$$256 = x \cdot 64 : 6 + x \cdot 2 + 192 - x \cdot 8$$

$$256 = x \cdot 64 : 6 + x \cdot 2 + 192 - x \cdot 8$$

$$x \cdot 64 : 6 + 198 = 256 + x \cdot 6$$

$$198 + x \cdot 64 : 6 = 256 + x \cdot 6$$

$$x \cdot 64 : 6 = 256 - 198 + x \cdot 6$$

$$x \cdot 64 : 6 = 58 + x \cdot 6$$

$$198 + x \cdot 64 : 6 = 256 + x \cdot 6$$

$$x \cdot 64 : 6 = 256 - 198 + x \cdot 6$$

$$x \cdot 64 : 6 = 58 + x \cdot 6$$

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 2

МА 0002190526

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

1	2	3	4	5	6	Σ

Данная таблица заполняется жюри (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

ВНИМАНИЕ! Пронумерованы только 10, что записано с этой стороны листа в рамке справа

$$x \cdot 64 = 6 \cdot (58 + x \cdot 6)$$

$$x \cdot 64 = 6 \cdot 58 + x \cdot 6 \cdot 6$$

$$x \cdot 64 = 348 + x \cdot 36$$

$$x \cdot 64 - x \cdot 36 = 348$$

$$x \cdot 28 = 348$$

$$x = 348 : 28$$

$x =$ (примерно) $12,428 \text{ мм} = 12 \text{ мм} 4 \text{ мм} 2 \text{ см} 8 \text{ мм}$ (ост. 14 мм) (ост. 14 мм)

Ответ: от губки до мамы или 12 мм 4 мм 2 см 8 мм

2 см 8 мм (и 14 мм остаток), или 30 мм

За неё имеет решения.

N 2

Сначала 3 мм мама готовит

2 блина, через 6 мм мама готовит

но через 7 — 3 (исвели дети), через 9

5, через 11 — 4, через 12 — 6, через 15

7 (мама + 2, дети — 1,5), через 18 — 9 (м.т. + 2,5,

и дети не успеют есть.

Ответ: через 18 минут.

таблицы:

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 2

М А О О О 2 1 9 0 5 2 6

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

1	2	3	4	5	6	Σ

Данная таблица заполняется жюри (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

→	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1.	0	0	2	2	2	4	7	-5	-	-6	-	-	-	-
2.	0	0	0	0	0	3	-	-	-4	-	-	-	-	-

N5

Забыли закончить после того, как
 в каждой куче будет по 1 ореху.
 Значит, чтобы узнать сколько
 ко будет куч, нужно узнать
 сколько будет орехов.
 $3+5+7+8=23$ (орехи) - всего
 $23-4=19$ (куч) - всего
 после каждого хода добавляем
 по 1 кучке, значит всего
 было сделано 19 ходов.
 Имя - парадокс (всего предметов)
 Имя = Нада, Валя, Петя.
 (в чин 3 человека)

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



Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 2

М А О О О 2 1 9 0 5 2 6

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

1	2	3	4	5	6	Σ

Данная таблица заполняется жюри (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

№ (по порядку заданий)

19 : 3 = 6 (ост. 1) = 76 букв по 11 и
 11 и 1 человек по 11 и
 ход.
 Чикл заканчивается на Томе,
 потому чикл начинается загово.
 1 человек * это 1 человек в чикле.
 1 человек в чикле - Хагда. &
 Значит - Хагда сдает послед.
 Милл ход.
 Ответ: последним будет ход
 Хагда.

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



Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 4

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

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

1	2	3	4	5	6	Σ
20	19	20	20	5		84

Данная таблица заполняется жюри (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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

11) Предположим что проема у головки со стороны ш и в см.

Трубка всегда проходит поперечник то есть 15 см. Пластину нет, Митя ошибся.

Ответ: Митя ошибся.

14) $154 + 149 = 303$ (руб.) - 7 овса и 7 семечек

$303 : 7 = 43$ (руб.) - 1 овес и 1 семечки

теперь летим поборя: 21 рубль и 22 рубль. $21 \cdot 3 = 63$

20 рублей и 23 рубль $20 \cdot 3 = 60$

$23 \cdot 4 = 92$

152 не подходит

19 рублей и 24 рубль $19 \cdot 3 = 57$

$24 \cdot 4 = 96$

153 не подходит

18 рублей и 25 рублей $18 \cdot 3 = 54$

$25 \cdot 4 = 100$

154 подходит

Ответ: пакетик овса стоит 154 рубля.

1 ов. + 1 сем. = 43?

13) это делается так

$$(7^4 + 7) \cdot (7^6 + 7^2 + 7^7 + 7^9) - (7^6 + 7^4) = 120$$

но тот ответ записан.

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 1

М А О О О 2 1 9 1 1 2 6

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

1	2	3	4	5	6	Σ

Данная таблица заполняется жюри (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

№2) Сначала мама получила 5 орехов. Потом через две минуты она получила 3 ореха и получила 8 орехов, но нам надо больше 25 орехов. Еще через одну минуту она получила 2 ореха и получила 10 орехов, но нам надо больше 25 орехов. Еще через одну минуту она получила еще 3 ореха и получила 13 орехов. Через две минуты мама получила 5 орехов и получила 18 орехов. Через две минуты она получила 3 ореха и получила 21 орех. Через минуту она получила 2 ореха и получила 23 ореха. Через минуту она получила 3 ореха и получила 26 орехов. 26 больше 25.

~~1~~ Ответ: через 12 минут.

56 по 5 6 и 11
 Минут неверно посчитал
 $2+1+1+2+2+1=10$, а не 12

№5) Ответ: либо Аня, либо Ваня, либо Боря.
 Решение: Аня делит с 4-мя орехами на 2 и 2 так как на 3 и 1 нельзя.
 Боря не может разделить орехи с 2 орехами ниже делить на 1 и 1 орех, потому он делит кучку в 5-ю орехами на 3 и 2 ореха так как на 4 ореха делить нельзя. Ваня может поделить только кучки в 6-ю орехами так как 3 и 2 не делятся. Если он поделит кучки на 3 и 3 и Аня разделит поделит на 2 ореха и два ореха то тогда Боре придется сделать последний ход. Но если Ваня сделает ход на 4 и 2 ореха. Аня сделает на 4 и 2 ореха Боря поделит 4 ореха на 2 и 2 ореха, то Ваня придется сделать последний ход.

$2 = 1 + 1$, можно

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



Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 1

М А 0 0 0 2 1 9 6 1 2 6

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

1	2	3	4	5	6	Σ
20	15	20	20	20		95

Данная таблица заполняется жюри (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

1 зор.

у прямоугольников площадь одинакова поэтому как бы он не был от вершины до противоположной стороны будет одинаково

будет одинаково

ответ: не прав

2 зор.

мин. 4 6 8 10 12
 числа 3+3+3+3+3+3
 0 9 12 15 18
 мин. 2 3 6 9 12
 числа 2+2+2+2+2+2+2+2

ответ: 26 - 25 = 1 12 мин.

3 зор.

$7 \cdot 7 + 7 \cdot (7+7) + 7+7+7+7+7 = 120$
 1 98 14 106 113 120 113 120

4 зор.

147 руб. - 3 об. 46.

154 руб. - 4 об. 30.

ответ: всё стоит 25 рублей.

$154 - 147 = 7$

$147 - 3 \cdot 7 = 126$
 21

$\frac{126}{7} = 18$

$18 + 7 = 25$

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



Олимпиада школьников «БЕЛЪЧОНОК»

Вариант № 1

М А О О О 2 1 9 6 1 2 6

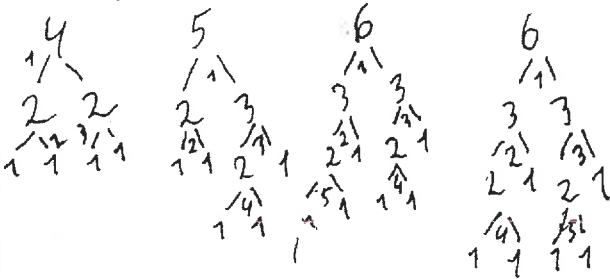
Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

1	2	3	4	5	6	Σ

Данная таблица заполняется жюри (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

5 зр.

4, 5, 6, 6



$$3 + 4 + 5 + 5 = 17 \quad 17 : 3 = 5 \text{ (ост. 2)}$$

5 круг.

Для жюри больше нет

Ответ: Жюри ход будет пометками

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



Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 1

М А 0 0 0 2 1 8 1 6 2 6

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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



^{№1}
 Митя не прав, потому что в левом отрезке больше, чем в правом, но он короче, чем в правом. Ответ: Митя не прав.

1	2	3	4	5	6	Σ
20	10	-	20	20		70

Данная таблица заполняется жюри (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

^{№2}
 Рыжик через 12 минут принес $12 : 3 \cdot 2 = 8$ грибов.
 Хвостик через 12 мин. принес $12 : 2 \cdot 3 = 18$ грибов.
 $18 + 8 = 26$ (г.) - всего. $2) 26 > 25$ (г.)
 Ответ: через 12 мин.

^{№5}
 Аня - x , Боря - y , Ваня - a .
 $x-4$, $y-2$, $a-2$, $x-5$, $y-2$, $a-3$, $x-2$, $y-6$,
 $\begin{matrix} \wedge \\ 2,2 \end{matrix}$ $\begin{matrix} \wedge \\ 1,1 \end{matrix}$ $\begin{matrix} \wedge \\ 1,1 \end{matrix}$ $\begin{matrix} \wedge \\ 2,3 \end{matrix}$ $\begin{matrix} \wedge \\ 1,1 \end{matrix}$ $\begin{matrix} \wedge \\ 2,1 \end{matrix}$ $\begin{matrix} \wedge \\ 1,1 \end{matrix}$ $\begin{matrix} \wedge \\ 3,3 \end{matrix}$

$a-3$, $x-2$, $y-3$, $a-2$, $x-6$, $y-3$, $a-2$, $x-3$, $y-2$.
 $\begin{matrix} \wedge \\ 2,1 \end{matrix}$ $\begin{matrix} \wedge \\ 1,1 \end{matrix}$ $\begin{matrix} \wedge \\ 2,1 \end{matrix}$ $\begin{matrix} \wedge \\ 1,1 \end{matrix}$ $\begin{matrix} \wedge \\ 3,3 \end{matrix}$ $\begin{matrix} \wedge \\ 1,2 \end{matrix}$ $\begin{matrix} \wedge \\ 1,1 \end{matrix}$ $\begin{matrix} \wedge \\ 2,1 \end{matrix}$ $\begin{matrix} \wedge \\ 1,1 \end{matrix}$

y - Боря. Ответ: Борин ход будет последним.

^{№4}
 $1) 147$ $2) 3017$ $3) 43$ $4) 197$ $5) 154$ $6) 18$
 $\begin{matrix} 7) 54 \\ 301 \end{matrix}$ $\begin{matrix} 28 \\ 193 \\ 21 \\ 21 \\ 0 \end{matrix}$ $\begin{matrix} 3) 43 \\ 129 \end{matrix}$ $\begin{matrix} 4) 197 \\ 199 \\ 18 \end{matrix}$ - (г.) - сашки. $\begin{matrix} 5) 154 \\ 747 \\ 7 \end{matrix}$ $\begin{matrix} 6) 18 \\ 47 \\ 25 \end{matrix}$ - (г.) - овес.

Ответ: 25 рублей стоит овес.

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 2

М А 0 0 0 2 2 0 4 0 2 6

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

1	2	3	4	5	6	Σ
20	10	20	20	20		90

Данная таблица заполняется жюри (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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



12
 3 мин + 2 б (мама испекла 2 блина)
 4 мин - 7 б (дети съедают 7 блинов)
 3 мин, 2 б. (мама испекла и дети не могут
 есть первые блины и дети не могут на чашки
 съесть блины)
 6 мин, 4 б. (мама испекла 2 блина)
 7 мин, 3 б. (дети съели 1 блин)
 9 мин, 5 б. (мама испекла 2 блина)
 11 мин, 4 б. (дети съели 1 блин)
 12 мин, 6 б. (мама испекла 2 блина)
 15 мин, 7 б. (мама испекла 2 блина, но
 дети съели 1 блин)
 18 мин, 9 б. (мама испекла 2 блина)
 Ответ: через 18 минут

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 2

М А 0 0 0 2 2 0 4 0 2 6

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

1	2	3	4	5	6	Σ

Данная таблица заполняется жюри (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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



~~№7~~
~~Он не прав так как: в любой лошади можно изменить длину в прыжке у лошади можно изменить прыжок в этом~~
 №1

Он не прав так как: в любой лошади в этом прыжке эти прыжки лошади можно изменить длину и количество отрезков (которые идут под углом вправо или вниз) длина будет одинакова.
 Ответ: не прав

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 2

М А О О О 2 2 0 4 0 2 6

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

1	2	3	4	5	6	Σ

Данная таблица заполняется жюри (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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

№4

$192 - 186 = 6$ (м.) - от Дуба до Машины
и назад на больше чем от
Дуба до середины

$192 + 6 \cdot 3 = 210$ (м.) - если кто-то
идёт 7 раз от Дуба
до Машины и назад

$210 : 7 = 30$ (м.) ^{раз} от Дуба до
Машины и назад

$30 : 2 = 15$ (м.) - от Дуба до Машины
ответ: от Дуба до Машины 15 мет-

ров
№3

$$((2+2) \cdot 2 + 2 + 2) / 2 \cdot 2 \cdot 2 + 2 + 2 = 100$$

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 2

МАООО2204026

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

ВНИМАНИЕ! Пропускается только то, что написано с цифр с помощью листа в раздаточном

1	2	3	4	5	6	Σ

Данная таблица заполняется жюри (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

15
13
2 (Х Хага)
1 1 (Васа)

2/5
4 (Тема)
1 3 (Хага)
1 2 (Васа)
1 (Тема)

7/7
6 (Хага)
1 5 (Васа)
1 4 (Тема)
1 3 (Хага)
1 2 (Васа)
1 1 (Тема)

4/8
1 7 (Хага)
1 6 (Васа)
1 5 (Тема)
1 4 (Хага)
1 3 (Васа)
1 2 (Тема)
1 1 (Хага)

ответ: Хага Хага

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 1

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

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

1	2	3	4	5	6	Σ
10	20	-	-	20		55

Данная таблица заполняется жюри (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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



N1

Если посмотреть на млтжмий ~~на~~ правый угол и подставим ко всем то тогда в три-сучке 1 отр. $\frac{1}{2}$ см; 2 отр. 1 см; 3 отр. $\frac{1}{2}$ см; 4 отр. 2 см; 5 отр. 1 см; 6 отр. 1 см; 7 отр. 1 см 8 отр. 1 см всего 10. А у 2 млтжмий тоже 10 см.

Без измерений, даме "на глаз".

Ответ: нет.

N2

Если мы сделаем отрезок на котором 10 частей, то Хвостик собирёт ровно за 10 мин. 7⁵ грибов. А Вытик за 9 мин 6 грибов. Но мы знаем то что в начале они приноси 5 грибов $7+6+5=26$ (г.)

Ответ: за 10 минут.

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 1

M	A	0	0	0	2	2	0	2	4	2	6
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

1	2	3	4	5	6	Σ

Данная таблица заполняется жюри (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

№5

1 ход: A 4 5 6 3 3

2 ход: B 2 2 5 6 3 3

3 ход: A 2 2 5 3 3 3 3

4 ход: A 1 1 2 5 3 3 3 3

5 ход: B 1 1 1 5 3 3 3 3

ответ: БОРЕН

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



Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 2

МАООО 2212426

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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

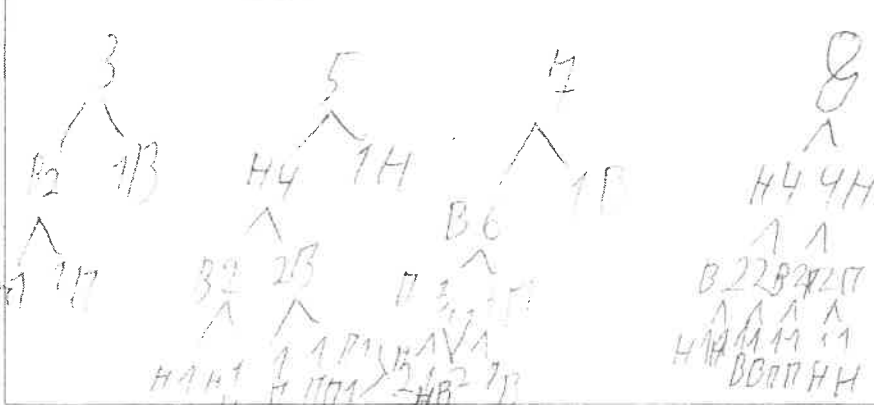
№2	1 мин.	2 мин.	3 мин.	4 мин.	5 мин.	6 мин.	7 мин.	8 мин.	9 мин.	10 мин.	11 мин.	12 мин.	13 мин.	14 мин.	15 мин.	16 мин.	17 мин.	18 мин.	
	0	0	2	2	2	4	3	3	5	5	4	6	6	6	7	7	7	7	9

Данная таблица заполняется жюри (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

Ответ: через 18 минут

$100x - 186$ $100x - 192$ $100x - 192$ $100x - 192$
 $A-C$ $A-M$ $A-C$ $A-M$ $A-C$ $A-M$ $A-C$ $A-M$
 $A-C$ $A-M$ $A-C$ $A-M$ $A-C$ $A-M$ $A-C$ $A-M$
 $A-C$ $A-M$ $A-C$ $A-M$ $A-C$ $A-M$ $A-C$ $A-M$
 $A-C + 6 = 0 = A-M$

$100x((A-C) \cdot 3 + (A-M) \cdot 9) - 6 \cdot 9 = 168 - (A-C) \cdot 7$
 $\Rightarrow 168 : 7 = 24 = 24 + 6 = 30$ м от начала до машины 30 м.



Ответ: 30 м

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 2

М А 0 0 0 2 2 1 2 4 2 6

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

1	2	3	4	5	6	Σ

Данная таблица заполняется жюри (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

N3

$$(2 \cdot 2 \cdot 2 + 2) \cdot 2 = 100$$

$$(2 \cdot 2 \cdot 2 + 2) \cdot 2 = 100$$

$$(2 \cdot 2 \cdot 2 + 2) \cdot 2 = 100$$

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



Олимпиада школьников «БЕЛЧОНОК»

Вариант № 2

M A O O O 2 2 2 6 5 2 6

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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

	1	2	3	4	5	6	Σ
привышлатом							
Данная таблица заполняется жюри (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)							
в 2 раза (на ма ^{на шаш}) длины отрезков в 2 ^{на 2} , а 5 отрезок и 2 не самых длинных (на шаш).							
$(222 - 22) \cdot 2 + (2 - 2) + (2 - 2) = 100$							
чтобы получить 100 нам понадобится двоек $(222 - 22) : 2 = 100$ шесть на 2 = 100 чтобы это число не изменилось нам нужно несколько раз вычислить из двух 2 и представить к							

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 2

М А 0 0 0 2 2 2 6 5 2 6

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

ВНИМАНИЕ! Проверять таблицу то, что написано с этой стороны листа в рамке справа



к 100 тысяч

1	2	3	4	5	6	Σ

Данная таблица заполняется жюри (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

четное число двоек

$10 - 6 = 4$ двойки остаются

значит мы можем

это сделать: $(222 - 22) \cdot 2^{100}$

$(2 - 2) + (2 - 2) = 100$

~~4~~
N 4

если сложить
расстояния которое они
проделали то получится
что бельчата пробежали
туда и обратно 4 раз
от каждого ждого дерева;
 $192 + 186 = 378$ далее разделить на 4

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 2

М А О О О 2 2 2 6 5 2 6

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

$378 : 7 = 54$

1	2	3	4	5	6	Σ

Данная таблица заполняется жюри (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

м. От каждого родос дерева

$54 + (192 - 186) = 60$ от дуба до машины и назад

$60 : 2 = 30$ (м.) от дуба до машины

ответ: 30 м.

~ ~ 5

~~З. И. Ж. С. В. А. М.~~

~~Петя делит~~

Людя делит 3 ма 2 и 1	} 2 ма 1 и 1 3 ма 2 и 1 2 ма 1 и 1
Вася делит 2 ма 1 и 1	
Петя делит 5 5 ма 2 и 3	

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



Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 4

МАООО 222 6526

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

1	2	3	4	5	6	Σ

Данная таблица заполняется жюри (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

Ладя делит

7 ма
4 3

2 ма
1 и 1
8 ма
4 и 4

2 ма
7 и 7

2 ма
7 и 7

Вася делит

4 ма
2 и 2

4 ма
2 и 2

2 ма
7 и 7

Петя делит

3 ма
2 и 1

4 ма
2 и 2

2 ма
7 и 7

Ответ: Ладя

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



Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 1

M	A	O	O	O	2	2	6	0	3	2	6
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

1	2	3	4	5	6	Σ
20	20	9	20	20		89

Данная таблица заполняется жюри (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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



N2 Ответ 10 мин. Решение: Сначала Маме принесли 5 грибов, спустя шесть минут будет $5 + (4 + 9)$ (4 за Рихида, 9 за Хвостик) = 18 после трех минут будет $18 + (2 + 3)$ (Хвостик уже одну минуту потратил, значит через минуту он принесёт ещё три гриба) = 23, а через минуту Хвостик пробежал и у Мамы стало 26 грибов $6 \text{ мин} + 3 \text{ мин} + 1 \text{ мин} = 10 \text{ мин}$

N4 Ответ: 25 рублей. Решение: За идею уравнения $306 + 4C = 147$ 1) $154 - 147 = 7$ (р.) $106 \text{ руб.} \geq 1C$
 $406 + 3C = 154$ 2) Решаем уравнения получаем $406 + 4C = 301$
 7 наборов равно 301 3) $301 : 7 = 43$ (р.)
 Дальше метки прокруста: $(43 - 7) : 2 = 18 = 18$ (р.) 4) $18 + 7 = 25$ (р.)

N5 Ответ: Боря. Решение: Заметим что игра закончится, тогда когда будет 21 кучей в каждой по 1 ореху.

4 ор. за 3ХСНА	кто полевая? Аня Ваня
5 ор. за 4ХСНА	
6 ор. за 5ХСНА	
6 ор. за 5ХСНА	
	Аня
	Ваня
	Боря

Вот ответ

N3

$$7 \cdot (7 - 7 \cdot 7) + (77 + 7 \cdot 7) + 7 - 7 = 120$$

I II III IV V VI VII

$$7 \cdot 6 + 77 + 49 + 7 \cdot 7$$

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 1

M	A	0	0	0	2	2	6	0	3	2	6
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

1	2	3	4	5	6	Σ

Данная таблица заполняется жюри (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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



N1

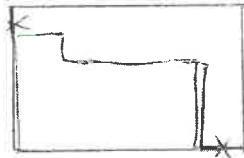
Стор. Не прав, они равны.

Решение:

1



2



Зачеркнем равные части. Тогда если мы сделаем как на первом рисунке то получим равные площади.

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

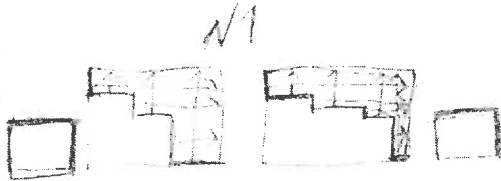
Вариант № _____

М А 0 0 0 2 2 6 0 5 2 6

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

1	2	3	4	5	6	Σ
20	5	20	18	20		83

Данная таблица заполняется жюри (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)



Ответ: нет.
N3

Ответ: $(2+2+2+2+2) \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 + 2 \cdot 2 = 100$

Ответ: ~~186~~ через 27 минут.
N4

$186 = 7gc + 3au$

$132 = 7gc + 4au$

$1au = 6$

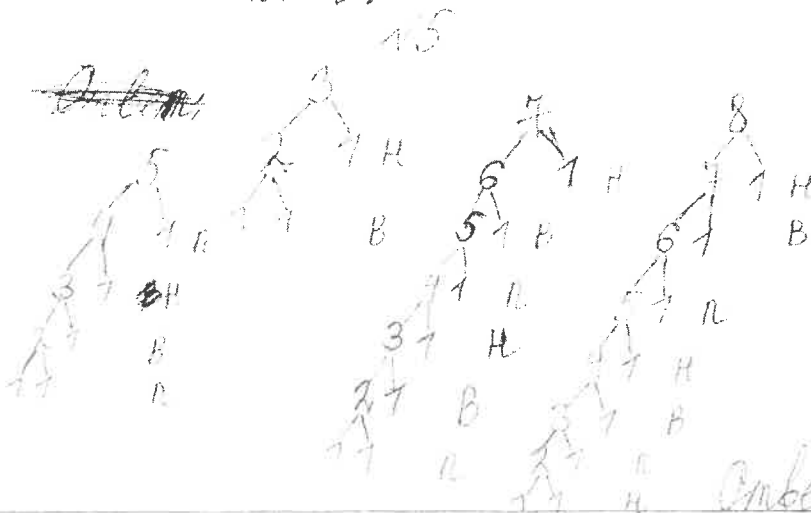
$192 = 4gc + 24$

$4gc = 168$

$1gc = 42$

$1gc = 30$

Ответ: 30.



Ответ: 10.

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



Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 1

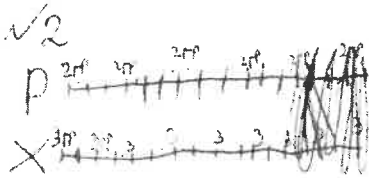
М А 0 0 0 2 2 7 1 2 2 6

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

1	2	3	4	5	6	Σ
-	15	10	10	20		55

Данная таблица заполняется жюри (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

ВНИМАНИЕ: Проверять только то, что написано с этой стороны листа и рядом справа



Ответ: через 12 минут

$$\begin{aligned} \sqrt{4} \quad & 4 \text{ ов} + 3 \text{ сем} = 154 \quad \text{складываем} \\ & + 3 \text{ ов} + 4 \text{ сем} = 147 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{одну} \quad & 7 \text{ ов} + 7 \text{ сем} = 301 \text{ руб} \\ \text{вторую} \quad & 1 \text{ ов} + 1 \text{ сем} = 43 \text{ руб} \\ \text{из этих} \quad & 3 \text{ ов} + 3 \text{ сем} = 129 \text{ руб} \end{aligned} \quad \left. \begin{array}{l} \\ \\ \end{array} \right\} \cdot 7 \text{ и другую} \quad \left. \begin{array}{l} \\ \\ \end{array} \right\} \cdot 3$$

$$\begin{aligned} & 4 \text{ ов} + 3 \text{ сем} = 154 \text{ руб} \\ & - 3 \text{ ов} + 3 \text{ сем} = 129 \text{ руб} \end{aligned}$$

Ответ: $1 \text{ ов} = 23 \text{ руб}$.
~~1 ов стоит 23 руб.~~

~~5 когда все куры~~

√5 в конце станет 21 кура (из куры в кото-
 рой 4, станет 4 куры по 1 ореху, из куры в 6, станет
 6 куры.....) тогда $21 - 4 = 17$ (ходов) (21 кура - 4 куры ко-

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 1

М А 0 0 0 2 2 4 1 2 2 6

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

1	2	3	4	5	6	Σ

Данная таблица заполняется жюри (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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



(начало на 1 шаг)

⁵ ⁵
~~тор~~ ~~Ф~~ ~~В~~ ~~В~~. Итого: сделаем 17 ходов.
 $27 \cdot 3 = 5$ (ост 2) (сделают 2 хода Бля, АБВ)

Будем считать как группу когда ходим все по очереди: сначала Аня, потом Боря, потом Ваня. Буквы Бля, ~~В~~ и еще 2 хода то есть Аня ходит и Боря.

На этом всё закончится. То есть Боря делает ход последний.)

Ответ Боря делает ход последний.
№3.

$$7: 7 + 7 \cdot 7 + (7 \cdot 7 + 7) + 7 + 7 + 7 - 7 = 120.$$

№1

4.1 серия!

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 1

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

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

1	2	3	4	5	6	Σ
20	20	2	20	20		82

Данная таблица заполняется жюри (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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



√1
 Ответ: ~~длина ломанной~~ равна,
 т.к. левая отличается от
 правой только тем, что там
 вынут угол, а при вырубке
 угла длина не меняется.

√3
 Ответ: $((7 + (7 + 7 + 7) : 7 + 7) \cdot 7 \cdot 7 + 7) : 7 =$
 $= 720$

√4
 $7147 + 754 = 3n_0 + 4n_1 + 4n_0 + 3n_1 = 7$

$301 = 7n_0 + 7n_1 \Rightarrow$

$301 : 7 = 7n_0 + 7n_1 \Rightarrow$

$43 = 7n_0 + 7n_1 \Rightarrow$

2) $754 - 747 =$

$754 - 43 = (4n_0 + 3n_1) - (7n_0 + 7n_1) \Rightarrow$

$711 = 3n_0 + 2n_1 \Rightarrow$

$711 - 43 = (3n_0 + 2n_1) - (7n_0 + 7n_1) \Rightarrow$

$68 = 2n_0 + 7n_1$

Олимпиада школьников «БЕЛЪЧОНОК»

Вариант № 1

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

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

1	2	3	4	5	6	Σ

Данная таблица заполняется жюри (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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

№4

$$68 - 43 = (2 \text{ н.о.} + 7 \text{ н.л.}) - (7 \text{ н.о.} + 1 \text{ н.л.})$$

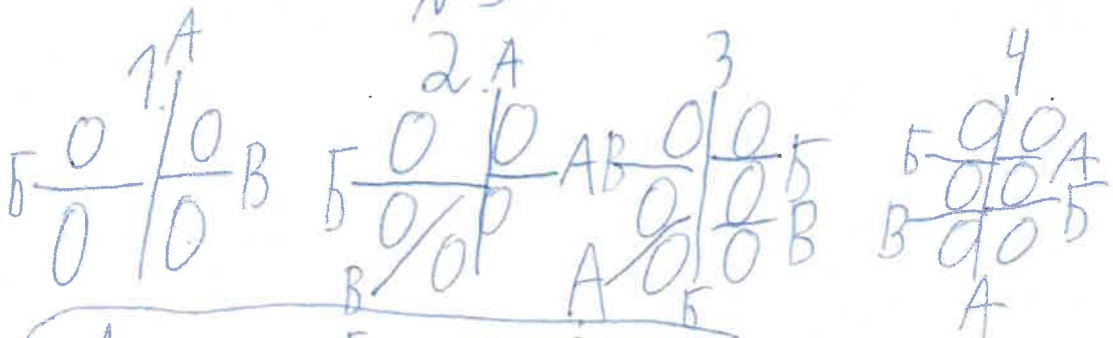
$$25 = 7 \text{ н.л.}$$

Ответ: 7 н.л. стоит 25 р. =>

№2

- 1) $25 - 2 - 3 = 20$ (ч) - Надо пр. делить
 - 2) $20 - 13 = 7$ (ч) - Спуска 6 мин.
 - 3) $7 - 3 = 4$ (ч) - Спуска 8 мин.
 - 4) $4 - 2 = 2$ (ч) - Спуска 9 мин
 - 5) $2 - 3$ (ч) - Спуска 10 мин
- Ответ: Через 10 минут.

№3



А л л → Б о р я → В а н я
 живут воя бери.

Ответ: последний

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 1

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

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

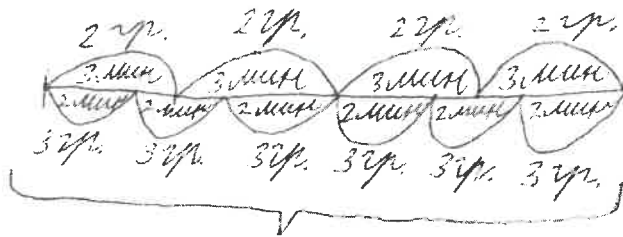
1	2	3	4	5	6	Σ
20	15	20	-	2		57

Данная таблица заполняется жюри (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

№1 Вес путей равен, потому что даже если бы было два отрезка этот путь был бы равен между собой.

Ответ: Мимо был маршрут, пути равны.

№2



5 у мамы?

12 мин и 26 цр.

Ответ: через 12 минут у мамы станет больше 25 гривен.

№3

Ответ: $7 \cdot (7 : 7 + 7) + 7 + 7 + (7 : 7 + 7 \cdot 7) = 120$

№5 если сначала они поделят

27 на 10 и 11 по закону может каждый в зависимости от того как они будут делить, а если 7-7 поделит на 19 и 2 по закону

Ответ: закончить может каждый в зависимости от того как они будут делить.

№4

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



Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 2

М А О О О 2 3 1 5 1 2 6

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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

№ 5. 3 монеты разделить на 2 и 1, а 2 монеты разделить на 1 и 1 => 2 хода. 5 монеты разделить на 2 и 3 - для того чтобы три превратилось в 3 раза по 1, надо сделать 2 хода, а 2 монеты разделить на 1 и 1 за 1 ход => 2 + 1 + 1 = 4 хода. 4 монеты разделить на 3 и 1, 3 монеты разделить до конца за 2 хода, 4 монеты разделить на 2 и 2, а обе 2 до конца можно разделить за 1. 2 = 3 хода => 1 + 2 + 1 + 2 = 6 ходов. 8 монеты разделить на 4 и 4, а каждую 4 до конца можно разделить за 1 + 2 = 3 хода => 1 + 3 * 2 = 7 ходов. 2 + 4 + 6 + 7 = 19 ходов - всего сделали. Всего участников было 3. 19 : 3 = 6 (ост. 1) => 6 полных кругов / по 3 участника) и остался 1 человек.

1	2	3	4	5	6	Σ
20	10	20	20	20		90

Данная таблица заполняется жюри (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

Первой ходила Нюша => Нюша будет ходить последний ход. Ответ: ход Нюши.
 4 раза от дуба до машины и назад, и 4 раза от дуба до сарая и назад, и 4 раза от дуба до машины и назад, и 3 раза от дуба до сарая и назад = 4 раз от дуба до машины и назад, и 4 раз от дуба до сарая и назад = 136 + 192 = 328 м, 328 : 4 = 82 м - 1 раз от дуба до машины и назад, и 1 раз от дуба до сарая и назад. 54 * 3 = 162 м - 3 раза от дуба до машины и назад, и 3 раза от дуба до сарая и назад. 4 раза от дуба до машины и назад, и 3 раза от дуба до сарая и назад = 192 - 162 = 30 м => Нюша значит, он пробегает 2 раза одинаково расстояние. 30 : 2 = 15 (м) - от дуба до машины.
 Ответ: от дуба до машины 15 м.

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 2

М А 0 0 0 2 3 1 5 1 2 6

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

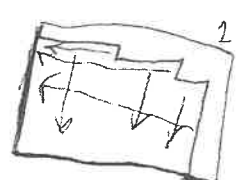
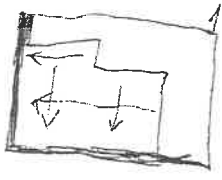
1	2	3	4	5	6	Σ

Данная таблица заполняется жюри (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

№ 3. $(2+2+2) \cdot (2+2+2+2) \cdot 2+2+2$
 $(2+2+2) \cdot (2+2+2+2) \cdot 2+2+2$
 $= 6 \cdot 8 \cdot 2+2+2 = 96+2+2 = 100$

Ответ: $(2+2+2) \cdot (2+2+2+2) \cdot 2+2+2$. № 2. $4 : 2 = 2$ (мин)
 - дети съедает по 4 минчика $4+2=6$ (мин)
 - дети съедает по 3 минчика $6 : 3 = 2$ (раз)
 больше приготовит $2 \cdot 2 = 4$ (бл.) - пригото-
 вит мама за 6 мин $4 \cdot 2 = 8$ (бл.) - пригото-
 вит мама за 12 мин $1,5 \cdot 2 = 3$ (бл.) - съедает
 дети за 12 мин $8 - 3 = 5$ (бл.) - останется через
 12 мин $12 \cdot 2 = 24$ (мин) - пройдет перед тобой,
 как на тарелке будет 10 блинчиков $3 : 2 = 1,5$
 мин - мама печет 1 блин $24 - 1,5 = 22,5$ мин -
 пройдет Ответ: через 22,5 минут.

№ 1. Из каждой ломаной можно составить ломаную, равную по периметру. Значит, они одинаковы \Rightarrow Костя не прав. Ответ: Костя не прав, они одинаковы.



\Rightarrow они равны

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



Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 3

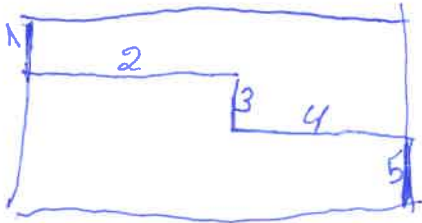
M A O O O 2 3 2 7 2 2 6

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

1	2	3	4	5	6	Σ
20	20	10	10	15		75

Данная таблица заполняется жюри (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

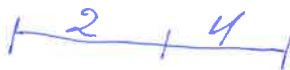
✓ 1.



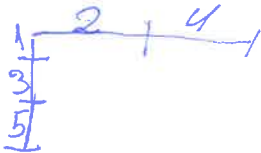
мы видим что на левом прямоугольнике 5 отрезков из 1, 3, 5 мы можем составить ровную линию:



а из оставшихся 2, 4 мы можем составить ещё 1 ровную линию:



у нас получается:



мы видим что на правом прямоугольнике 3 отрезка из 1, 3 мы можем составить ровную линию

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



Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 3

М
А
0
0
0
2
3
2
7
2
2
6

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

1	2	3	4	5	6	Σ

Данная таблица заполняется жюри (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)



а оставшийся отрезок z это уже ровная линия:



Проверяем: ЛЕВЫЙ ПРАВЫЙ:



Ответ: Нина не права они однаковы.

Плюс
2 мин. по 3м. причислит

Тюх
5 мин. 2м. утааркивает

2 мин. - 3м на ПНЕ

4 мин. - 3+3 = 6 мин на ПНЕ

5 мин. - 6-2 = 4 мин на ПНЕ

6 мин. - 4+3 = 7 мин на ПНЕ

за 6 мин. на ПНЕ будет 7м.

1) 7м · 3р = 21 (ш.) - будет на ПНЕ (это больше 20)

2) 6м · 3р = 18 (ш.) - будет на ПНЕ 2м

Ответ: за 6 минут будет на ПНЕ больше 20ш.

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



Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 3

М
А
0
0
0
2
3
2
7
2
2
6

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

1	2	3	4	5	6	Σ

Данная таблица заполняется жюри (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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



√3.

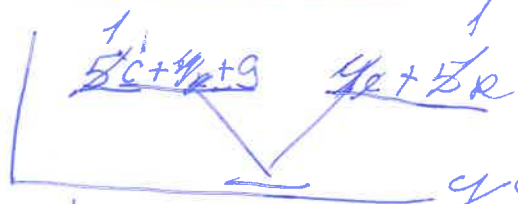
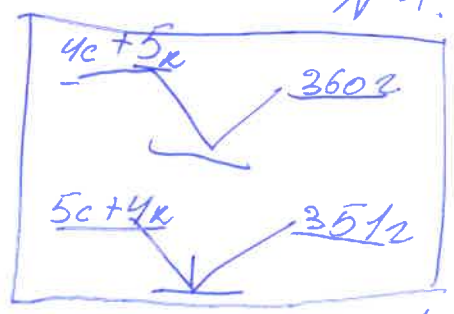
$$333333333333 = 100$$

Ответ:

$$\binom{0}{1} \binom{0}{4} \binom{0}{6} \binom{0}{2} \binom{0}{7} + \binom{300}{3} \binom{100}{5} = 100$$

333 нельзя, по условию между соседними цифрами 3 стоит знак

√4.



убираем с весов оденеровое.

$$1c + 9 = 1k$$

получается синий + 9 = 1 красный
возвращаемся к первым весам и c + 9 заменяем на k.

$$9k = 360 - 9 \cdot 4$$

$$360 - 36 = 324$$

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 3

М
А
0
0
0
2
3
2
7
2
2
6

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

1	2	3	4	5	6	Σ

Данная таблица заполняется жюри (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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

$$\begin{array}{r}
 \overline{)324} \quad \overline{)36} \\
 \underline{-27} \quad \underline{-36} \\
 54 \quad \quad \quad \\
 \underline{-54} \quad \quad \quad \\
 0 \quad \quad \quad
 \end{array}$$

Ответ: Красный шарик весит 36.
 $\sqrt{5}$

7 6 6 5
 кучку 5 можно поделить 6 (4-1) (3-1-1) (2-1-1-1) (1-1-1-1-1)
 60 можно поделить 6 5 раз.
 кучку 60 можно поделить 6 (5-1) (4-1-1) (3-1-1-1) (2-1-1-1-1) (1-1-1-1-1-1)
 60 можно поделить 6 раз и так же
 кучку 70 можно поделить 6 раз и значит
 кучку 70 можно поделить 7 раз.
 всего делений получится $5+6+6+7=24$ (г.)
 сд. в. сд. в. сд. в. ... так далее сд. 8
 $24 : 3 = 8$ (кучек) - сд. в. целые а в. у нас всегда последний.

Кодов 24-4=20, т.е. сначала 8 по 4 штуки, 6 по 6 - 24

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 3

М А 0 0 0 2 3 2 7 2 2 6

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

1	2	3	4	5	6	Σ

Данная таблица заполняется жюри (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

ответ: Вася ходит бюджетным

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



Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 2

М А О О О 2 3 3 8 9 2 6

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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

1	2	3	4	5	6	Σ
20	10	2	15	20		67

Данная таблица заполняется жюри (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

№1
Он не прав, потому что как бы не извивалась ломаная линия в одном и том же квадрате из левого верхнего угла в правый нижний угол она всё равно будет одной и той же длины.
Ответ: Костя не прав.

№2
Если мама печёт за 3 мин, то 2 блина, а дети за 4 мин съедают 1 блин то можно решить эту задачу так:

$$\begin{array}{r}
 3 \text{ мин} + \frac{-1 \text{ блин}}{4 \text{ мин}} + \frac{-1 \text{ блин}}{4 \text{ мин}} + \frac{-1 \text{ блин}}{4 \text{ мин}} + \frac{-1 \text{ блин}}{4 \text{ мин}} + 4 \text{ мин} + 4 \text{ мин} + \\
 + 2 \text{ блина} + 2 \text{ блина} (3 \text{ мин}) + 2 \text{ блина} (3 \text{ мин}) + 2 \text{ блина} (3 \text{ мин}) + 2 \text{ блина} (3 \text{ мин}) + 2 \text{ блина} (3 \text{ мин}) + 2 \text{ блина} (3 \text{ мин}) \\
 (3 \text{ блина}) \quad (4 \text{ блина}) \quad (5 \text{ блинов}) \quad (6 \text{ блинов}) \quad (7 \text{ блинов}) \\
 \frac{-1 \text{ блин}}{4 \text{ мин}} + \frac{-1 \text{ блин}}{4 \text{ мин}} = 31 \text{ мин} \\
 + 2 \text{ блина} (3 \text{ мин}) + 2 \text{ блина} (3 \text{ мин}) \\
 (8 \text{ блинов}) \quad (9 \text{ блинов})
 \end{array}$$

Ответ: через 31 минуту на тарелке впервые станет 9 блинов.

№4
1) $192 - 186 = 6(м)$ - разница между 1 разой от дуба до мамы и от дуба до сиродины.
Если подобрать такое число, чтобы 1 число умножилось на 4, а второе было меньше на 6 чем 1 и умножилось на 3 и сумма их ответов равнялась 192 то можно получить ответ.
Это числа 30 и 24.

Подбор

Ответ: от дуба до мамы

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 2

М А 0 0 0 2 3 3 8 9 2 6

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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

продолжение № 4

1	2	3	4	5	6	Σ

2) $30 : 2 = 15 (м)$ - от дуба

Данная таблица заполняется жюри (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)
до мамы 4 раза.

3) $15 м = 1500 см$

на 4 делить не надо.

4) $1500 : 4 = 375 (см)$

Ответ: от машины до дуба 375 см или 3 м 75 см

- 1) Надя дает 4 куку на 1 и 7 ор.
- 2) Васа дает куку из 7 ор. (1 действ.) на 1 и 6 ор.
- 3) Тема дает куку из 7 ор. на 1 и 6 ор.
- 4) Надя дает куку из 3 ор. на 1 и 2 ор.
- 5) Васа дает куку из 2 ор. (4 действ.) на 1 и 1 ор.
- 6) Тема дает куку из 5 ор. на 1 и 4 ор.
- 7) Надя дает куку из 4 ор. (6 действ.) на 1 и 3 ор.
- 8) Васа дает куку из 3 ор. (7 действ.) на 1 и 2 ор.
- 9) Тема дает куку из 2 ор. (8 действ.) на 1 и 1 ор.
- 10) Надя дает куку из 6 ор. на 1 и 5 ор.
- 11) Васа дает куку из 5 ор. (10 действ.) на 1 и 4 ор.
- 12) Тема дает куку из 4 ор. (11 действ.) на 1 и 3 ор.
- 13) Надя дает куку из 3 ор. (12 действ.) на 1 и 2 ор.
- 14) Васа дает куку из 2 ор. (13 действ.) на 1 и 1 ор.
- 15) Тема дает куку из 6 ор. на 1 и 5 ор.
- 16) Надя дает куку из 5 ор. (15 действ.) на 1 и 4 ор.
- 17) Васа дает куку из 4 ор. (16 действ.) на 1 и 3 ор.
- 18) Тема дает куку из 3 ор. (17 действ.) на 1 и 2 ор.
- 19) Надя дает куку из 2 ор. (18 действ.) на 1 и 1 ор.
- 20) Васа не может сделать ход.

Ответ: Последний ход будет у Нади.

Ответ: $2 \times 2 + 2 \times 2 + (2 \times 2 + 2) \times 2 + 2 \times 2 = 100$

16 6 44 ≠
22

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 3

М А О О О 2 3 4 0 3 2 6

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

1	2	3	4	5	6	Σ
20	40	-	20	20		70

Данная таблица заполняется жюри (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

№1



↓ + ↓ + ↓ =

↓ + ↓ =

→ + → =

→ + ↓ =

↓ + → =

Ответ: Нет

Обязательно Нет, потому что если все углы прямые, то всегда найдется один прямой в нижней или в правой или в верхней или в левой стороне.

№2

$11 \cdot 3 = 33$ м - за 11 мин

$33 - 5 = 28$ м - за 11 мин

$6 - 2 = 4$ м - за 11 мин

$33 - 12 = 21$ м - за 11 мин

Ответ: Через 11 минут.

Обязательно. Потому что за 11 минут Паша пролетит 33 м, а Тоша пролетит 12 м, и еще пролетит 2 м.

ВНИМАНИЕ! Пронумерованы только те, кто записано в этой строке. Иначе списки

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 3

М
А
0
0
0
2
3
4
0
3
2
6

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

ВНИМАНИЕ! Проверяется только то, что записано в этой строке листа в разд. справа

N 4

1	2	3	4	5	6	Σ

Данная таблица заполняется жюри (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

$360 - 354 = 92$ - разность

$360 - 15 = 5/10 = 360/10 = 40\%$

$100 - 2 = 98\%$ - сумма

$1000 - 912 = 78$; $200 - 35 = 65$

$215 + 29 = 44 - 6$

Ответ: Красный шарик будет 44%

Объяснение: При наблюдении шариков и подсчете, во внимание что синий шарик

было 35 шариков, а красных 44%

N 5

*Ответ: Понедельник
будет во вторник.*

1. 260320
2. 2603118
3. 26024415
4. 26011114
5. 3460111118
6. 42460111140
7. 50466111111
8. 11102261111118
9. 11112001111115
10. 11111166111111
11. 1111115331111118
12. 1111112231111110
13. 111111011131111110
14. 1111112311131111118
15. 1111114231112111118
16. 11111111311131111110
17. 1111114111111131111110
18. 1111111111111131111110
19. 11111141111111211111118
20. 11111111111111111111118

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 1

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

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

1	2	3	4	5	6	Σ
20	10	20	20	2		72

Данная таблица заполняется жюри (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

№1

В левом прямоугольнике



Если вывернуть обведенную часть получится такой-же прямоугольник как и правый.



⇒ Митя не прав.

Ответ: Митя не прав.

№2

Рыжик: 2 гриба.

Хвостик: 3 гриба.

2 мин + 1 мин + 1 мин + 2 мин ...

3 гриба + 2 гриба + 3 гриба + 3 гриба.

цукки.

1 цукки = 3 грибов - 4 мин.

1) $25 : 3 = 3$ (ост. 1) - цукки в буде.

2) $3 \cdot 4 = 12$ (мин.) - займут цукки.

3) Чтобы было больше 25 минут еще 2 мин.

4) $12 + 2 = 14$ (мин.) - надо.

Ответ: у мамы станет больше

~~цукки~~

№3

$$(7 + 7 \cdot 7 \cdot 7) : 7 + (7 \cdot 7 + 7) + 7 + 7 = 120$$

1) $25 - 5 = 20$ (гр.) - осталось при-
нести.

2) $20 : 8 = 2$ (ост. 4) - цукки в бу-
дет.

3) $2 \cdot 4 = 8$ (мин.) - займут цук-
ки.

4) Чтобы было больше 25 минут
еще 3 мин.

5) $8 + 3 = 11$ (мин.) - надо

Ответ: надо 11 мин.

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



Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 1

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

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

1	2	3	4	5	6	Σ

Данная таблица заполняется жюри (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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

№4

3 ов. + 4 с. = 147
4 ов. + 3 с. = 154

7 ов. + 7 с. = 301

1) 301 : 7 = 43 (р.) - стоят 10 ов. + 1 с.

2) 43 · 3 = 129 (р.) - стоят 3 ов. + 3 с.

3) ~~129~~ 154 - 129 = 25 (р.) - стоят 10 ов.

Ответ: пакет овса стоит 25 рублей.

Что 39 рубль?

#

№5

А: 4 5 6 3 3; 4 5 3 3 1,5 1,5 1,5 1,5; 4 2,5 2,5 (1,5 · 2); 2 2 (2,5 : 2 · 2) (1,5 · 2).

Б: 4 5 6 3 1,5 1,5; 4 5 3 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5; 4 (2,5 · 2) 2,5 (1,5 · 2); 1 1 2 (2,5 : 2 · 2) (1,5 · 2).

В: 4 5 6 1,5 1,5 1,5 1,5; 4 5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5; 4 (2,5 : 2) (2,5 : 2) (1,5 · 2); 1 1 1 (2,5 : 2 · 2) (1,5 · 2).

Ответ: последним будет ход Васи. ⊖



Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 1

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

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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



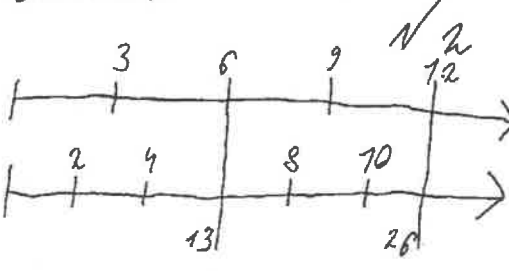
1	2	3	4	5	6	Σ
20	15	5	-	20		60

Данная таблица заполняется жюри (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

№1

если перевернуть один из углов на левом рисунке то получится правый.

Ответ: нет.



Ответ: через 12 минут.

№3

Ответ: $7: 7 + (7+7+7) + 7:7 + 7 \cdot 7 + 7 \cdot 7 = 120$

45 45 11 селера

№5

∴	∴	∴	∴	Аня
∴	∴	∴	∴	Боря
∴	∴	∴	∴	Ваня
∴	∴	∴	∴	Аня
∴	∴	∴	∴	Боря
∴	∴	∴	∴	Ваня
∴	∴	∴	∴	Аня
∴	∴	∴	∴	Боря
∴	∴	∴	∴	Ваня
∴	∴	∴	∴	Аня
∴	∴	∴	∴	Боря
∴	∴	∴	∴	Ваня

Ответ: Боря

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 1

М	А	0	0	0	2	3	5	1	4	2	6
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

1	2	3	4	5	6	Σ
20	20	-	20	20		80

Данная таблица заполняется жюри (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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

2. Орбита планеты Юпитера
 через 6 минут уменьшится в 18 раз
 если Юпитер в 13 а, Юпитер в 13 а

$\frac{2\pi R}{v} = 13 + 15 = 18 \text{ (в } \frac{1}{13} \text{ в } 6 \text{ мин)}$

$\frac{2\pi R}{v} = 18 + 8 = 26 - \text{за } 10 \text{ мин} = 8 \text{ (в } \frac{1}{13} \text{ в } 6 \text{ мин)}$

9 мин не может быть Юпитер в 13 а, Юпитер в 13 а

не увидит и у Юпитера будет 23 орбиты.

7. Ответ: Нет

8. Если x переменная

в статье $x = 0$ орбиты

6. Ответ: Нет

4. Ответ: Нет

5. Ответ: Нет

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 1

М А 0 0 0 2 3 5 1 4 2 6

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

1	2	3	4	5	6	Σ

Данная таблица заполняется жюри (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

4. ~~Можно разложить 754 на два числа~~
~~первое число делится на 3, второе на 4~~
~~и так далее~~

5. ~~Можно разложить 754 на два числа~~
~~первое число делится на 3, второе на 4~~
~~и так далее~~

6. ~~Можно разложить 754 на два числа~~
~~первое число делится на 3, второе на 4~~
~~и так далее~~

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

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 2

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

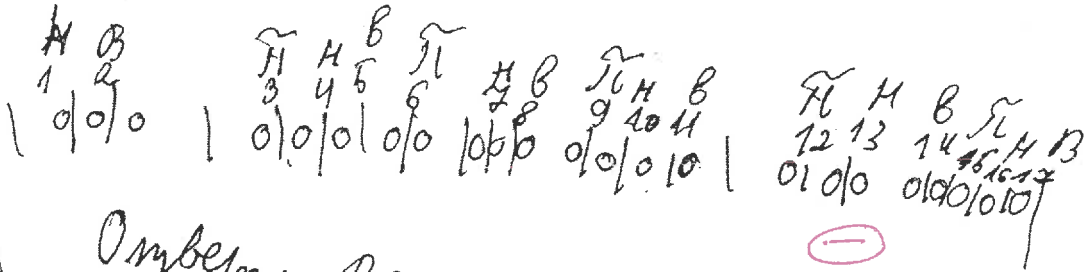
Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

1	2	3	4	5	6	Σ
20	10	10	10	5		55

Данная таблица заполняется жюри (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

$\sqrt{5}$

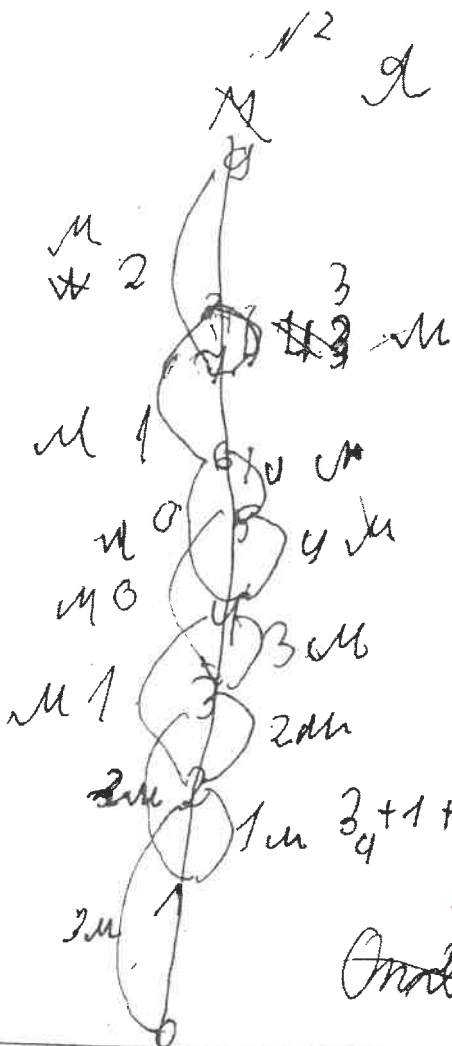
я решаю перебором



Ответ: Вася

я решаю гаданием

М = минута



$$1 \text{ м} \quad 3 + 1 + 2 + 2 + 1 + 3 + 0 + 4 + 0 + 1 + 1 + 3 + 2 + 5$$

~~Ответ: 2 м~~

Ответ: 22

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



Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 2

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

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

1	2	3	4	5	6	Σ

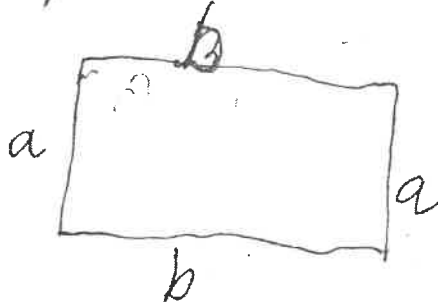
Данная таблица заполняется жюри (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

№1

~~Нет потому что~~

они однокровный потомки а
~~потому что~~ ~~прямой угол~~ это

~~из левого~~



или надо преобразовать прямую
 углы = $a + b$ из этого следует что оди-
 ноковая длина $n \cdot 3$

ближайшее число ≤ 100 самое удобное
 из 2-х = 200 а здесь это $222 - 22$
 поэтому первое действие это $222 - 22$
 использовали 6 цифр а дальше $222 - 22 : 2$ или $222 - 22 : 2$

$22 = 100$

Этикетки из бумаги!
 Картонки!

$22 =$ мама при готовила

за каждую минуту

за каждое время

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



Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 1

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

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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

№3

1	2	3	4	5	Σ
20	10	10	20	18	78

$$7: 7 + (\underline{7+7} \cdot 7 + 7 + 7 + 7 + 7 \cdot 7) \cdot 7 = 120$$

Значи нескотн, себци не хватат

126

№4

$$147 \cdot 154 - 147 = 7 \text{ (р)} - \text{разница между}$$

$$7 \cdot 3 = 21 \text{ (р)}$$

$$147 - 21 = 126 \text{ (р)}$$

$$126 : 7 = 18 \text{ (р)}$$

$$18 + 7 = 25 \text{ (р)}$$

Ответ: 25 рублей

3 · 2 = 6 (метр) №2
за 6 минут

$$6 : 2 = 3 \text{ (раз)}$$

$$3 \cdot 3 = 9 \text{ (2) - Хвостик}$$

$$6 : 3 = 2 \text{ (раз)}$$

$$2 \cdot 2 = 4 \text{ (2)}$$

$$8 + 9 = 13 \text{ (2)}$$

$$26 \cdot 26 = 25 \cdot 26$$

$$26 : 13 = 2 \text{ ф}$$

$$6 \cdot 2 = 12 \text{ (метр)}$$

Ответ: 12 метра

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

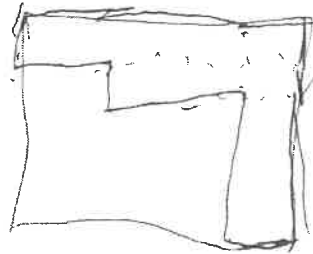
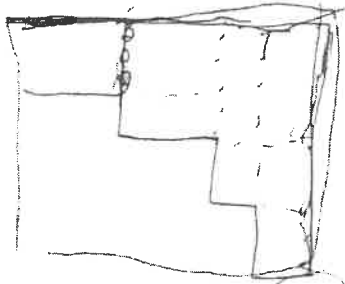
Вариант № 1

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

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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

№ 1



это
там
применяю
шрифты

Мы можем
сказать что буквы эти
это по сути примерные

примерные буквы, а значит
по сути тоже примерные

№ 5

Ответ: 30 мя

Потому что если 1 мя то 30 мя
должна делится на 3 с остатком
1 если 2 мя то 30 мя делится
на 3 с остатком 2 и если
3 мя то просто делится на 3

$4 + 5 + 6 + 6 = 21$ (вариант разделения букв)

$21 : 3$

$21 - 4 = 17$

Сначала была 4 мя.

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 1

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

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

1	2	3	4	5	6	Σ
20	10	10	20	-		60

Данная таблица заполняется жюри (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

№ 3

$$7 \cdot 7 + 7 \cdot 7 + 7 \cdot 7 + 7 \cdot 7 + 7 + 7 - 7 + 7 + 7 = 120$$

18 штук

№ 4

$$154 - 147 = 7 \text{ (руб.)} \text{ довел до конца семки,}$$

$$147 - (7 \cdot 3) = 126 \text{ (руб.)} \text{ если овес и семки стоят}$$

каково?

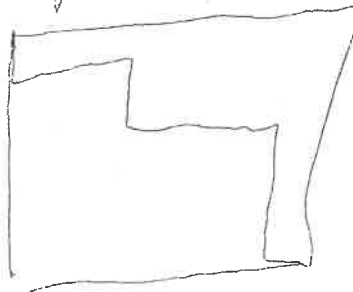
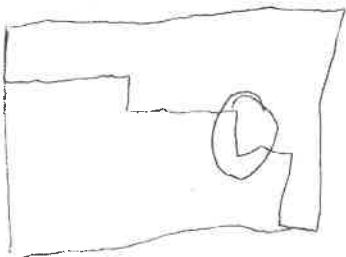
$$126 = (3 + 4) \cdot 7 = 78 \text{ (руб.)} \text{ стоят семки.}$$

$$78 + 7 = 85 \text{ (руб.)} \text{ стоят овес.}$$

Ответ: 85 рублей

№ 1

Ответ: нет, потому что если вывернуть узор, то



отрезки будут одинаковыми

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



Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 1

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

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

1	2	3	4	5	6	Σ

Данная таблица заполняется жюри (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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



n 2

~~2Г 2Г 2Г 2Г 2Г 2Г~~
~~2М 2М 2М 2М 2М 2М~~

26 и больше

~~2Г 2Г 2Г 2Г~~

2Г 2Г 2Г 2Г + 2
 3М 3М 3М 3М
 12М

28Г

3Г 3Г 3Г 3Г 3Г + 3
 2М 2М 2М 2М 2М
 10М

$12 + 10 = 22 \text{ (М)}$
Ответ 22 минуты.

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 2

М А О О О 2 3 8 3 1 2 6

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

ВНИМАНИЕ! Пронумерованы только те, что записано с этой стороны листа в рамке справа



№3
 $(2+2) \times 2 + 2 + 2) \times 2 \times 2 \times 2 + 2 + 2 = 100$
4 9 10 12 24 48 96 98 98

№2
 проходит 3 мин => +2 бинда
 на ~~на~~ тарелку, проходит 1 мин => - ~~1~~ бинд. с тарелки, проходит 2 мин => +2 бинда, проходит 2 мин => -1 бинд, проходит 1 мин => +2 бинда, проходит 3 мин => -1 бинд, +2 бинда, проходит 3 мин => +2 бинда, проходит 1 мин => -1 бинд, проходит 2 мин => +2 бинда, проходит 2 мин => -1 бинд, проходит 1 мин => +2 бинда.
 подсчет: 4) 0 + 2 - 1 + 2 - 1 + 2 - 1 + 2 - 1 + 2 - 1 + 2 = 9 (б.)
 2) 3 + 1 + 2 + 2 + 1 + 3 + 3 + 1 + 2 + 2 + 1 = 21 (мин)
 Ответ: через 21 минуту.

1	2	3	4	5	6	Σ
-	20	20	20	5		65

Данная таблица заполняется жюри (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

№5
 $(3+5+7+8) \cdot 2 = 11$ (ост. 1),
 остаток не считаем
 $2) 11 : 3 = 3$ (ост. 2), П-Вася-последний ход
 Ответ: Вася ход-последний.

№4
~~Handwritten scribbles and calculations~~

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 2

М А О О О 2 3 8 3 1 2 6

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

1	2	3	4	5	6	Σ

Данная таблица заполняется жюри (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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



$\sqrt{4}$
 От дуба до мдмшны и обратно 4 раза =
 от дуба до мдмшны 8 раз, от дуба до смородинны и обратно 3 раза = от дуба до смородинны 6 раз,
 8 раз от дуба до мдмшны + 6 раз от дуба до смородинны = 192 м
 от дуба до мдмшны и обратно 3 раза = от дуба до мдмшны 6 раз, от дуба до смородинны и обратно 4 раза = 8 раз от дуба до смородинны
 6 раз от дуба до мдмшны + 8 раз от дуба до смородинны = 186 м
 $+ 6 \text{ раз} = 192 \text{ м}$
 ~~$+ 8 \text{ раз} \text{ от дуба до мдмшны} + 6 \text{ раз} \text{ от дуба до смородинны} = 192 \text{ м}$~~
 $6 \text{ раз} + 8 \text{ раз} = 14 \text{ раз} = 186 \text{ м}$
 $14 \text{ раз} + 14 \text{ раз} = 378 \text{ м} \quad | : 14$
 $378 : 14 = 27$
 $192 - 186 = 6 \text{ м}$ на санях от дуба до мдмшны и ~~обратно~~
 $27 + 6 : 2 : 2 = 15 \text{ м}$ — от дуба до мдмшны
 Ответ: 15 метров.

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

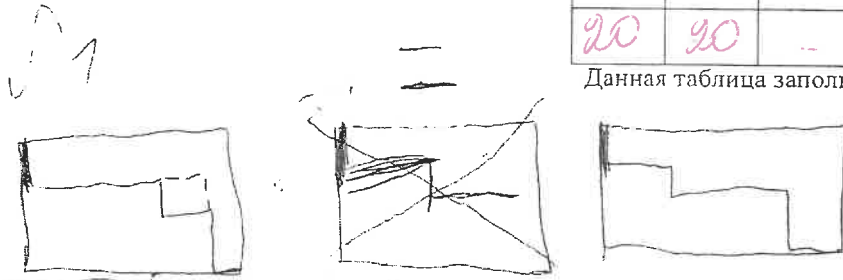
Вариант № 1

М А О О О 2 4 1 1 0 1 6

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

1	2	3	4	5	6	Σ
20	20	-	-	20		60

Данная таблица заполняется жюри (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)



ответ: нет, они одинаковые.

$\sqrt{2}$ 4 10 13 16 18 20 23 25 < 28
 15 +3 +2+3 +1 +3 +2 +3 +2 +3
 1-2-3-4-5-6-7-8-9-10

ответ: через 10 минут

$\sqrt{5}$ 4, 5, 6

1, 1, 1, 5, 6, 6

1, 1, 1, 1, 5, 6, 6

1, 1, 1, 5, 6, 6

1, 1, 1, 1, 5, 3, 3, 6

1, 1, 1, 7, 5, 6, 6

1, 1, 1, 1, 5, 3, 3, 3, 3

ответ: БОРИС БУДЕТ ПОСЛЕДНИМ

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



Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 1

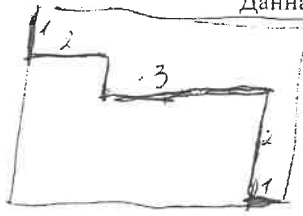
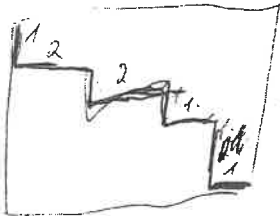
М А 0 0 0 2 4 1 1 4 2 6

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

1	2	3	4	5	6	Σ
20	2	10	20	20		72

Данная таблица заполняется жюри (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

1)



$1 \cdot 4 + 2 \cdot 2 = 8$
 $1 \cdot 2 + 2 \cdot 2 + 3 = 8$
 $8 = 8$

Нет, потому что если изменится фигура, но из тех же отрезков то ~~периметр не меняется~~ периметр не меняется.

2)

Рыжик

ХВОСТИК

2 грядки в 3 минуты

3 грядки в 2 минуты

то займёт больше времени количество ~~грядок~~ грядок и ~~меньше~~ меньше количество ~~минут~~ минут.
 СРВЕТ: 34 минуты.

3)

~~$7: 7 \times 7: 7 = 7$~~

$7: 7 \times 7: 7 + ((7 \cdot 7 + 7 + 7) + (7 \cdot 7 + 7)) = 120$

4)

А: 3 овса + 4 семечка = 147

В: 4 овса + 3 семечка = 154

$3x + 28 = 147$
 $3x = 119$
 $x = 39 \frac{2}{3}$
 $4x + 21 = 154$
 $4x = 133$
 $x = 33 \frac{1}{4}$

овес на 7 рублей дороже чем семечка и по этому овец x равен $x+7$, а семечки x .

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



Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 1

М А О О О 2 4 1 1 4 2 6

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

1	2	3	4	5	6	Σ

Данная таблица заполняется жюри (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

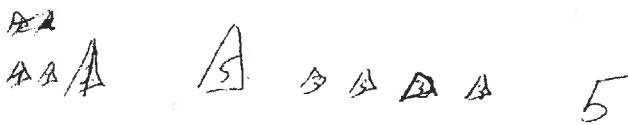
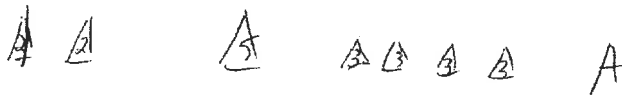
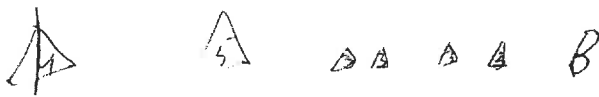
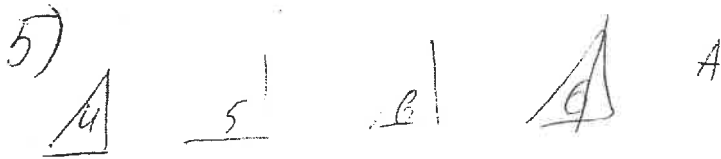
$$3x + 21 + 4x = 147$$

$$7x = 147 - 21$$

$$7x = 126$$

$$x = 18$$

ОТВЕТ: 25 рублей ~~составит~~ ~~ниже~~ ~~всего~~



ОТВЕТ: БОРЯ

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



Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 3

М А О О О З Ч Т Я Ч З Б

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

1	2	3	4	5	6	Σ
20	5	20	20	10		75

Данная таблица заполняется жюри (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

ВНИМАНИЕ! Проверка производится только по этой стороне листа и только сверху



41

Я не согласен с Жюки и полагаю, что мы можем представить то что мы вывернем углы первой фигуры и тогда хотя бы не углы и стороны фигуры будут одинаковы. Мы когда выворачивали углы фигуры и изминяли то таму фигура казалась другой тоже.



42

За 40 минут на пять задач 20 минут. Когда эти задачи то в ^{минуту} 40 минут Жюки за 15 минут, а в ^{минуту} 5 минут. То х у нас то минут и оставалось.

43

Я дал задачу и мне всегда не хватало и что бы ее решить надо сделать 3:3. Я составил такую систему: $(3+3+3) \cdot 3 + 3 + (3 \cdot 3 + 3 \cdot 3) + (3 \cdot 3) = 100$

Жюки в ^{минуту} 44 минуты. $200 \cdot 35 \cdot 4 = 280$ и $220 + 40 = 260$ № По алгебре когда я ^{минуту} 44 минуты. Я признаю что не могу. Надо искать решение, или другие.

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 1

М А О О О 2 4 6 7 2 2 6

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

1	2	3	4	5	6	Σ
20	10	5	20	5		60

Данная таблица заполняется жюри (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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

$$\sqrt[3]{(4+7 \cdot 7) \cdot 8 + 7 + (7 \cdot 7 + 7) + (7 \cdot 7 + 7) - 10} = \sqrt[3]{100} = 10$$

Рыжик - 2 уриба 3 мин 2 уриба 3 мин 2 уриба 3 мин 2 уриба
 3 мин 2 уриба 3 мин 2 уриба 3 мин 2 уриба 3 мин 2 уриба
 3 мин 2 уриба 3 мин 2 уриба 3 мин 2 уриба 3 мин 2 уриба
 3 мин 2 уриба

1) $3 \cdot 12 = 36$ (мин) - Рыжик

Хвостик - 3 уриба 2 мин 3 уриба 2 мин 3 уриба 2 мин
 3 уриба 2 мин 3 уриба 2 мин 3 уриба 2 мин 3 уриба
 2 мин 3 уриба 2 мин 3 уриба

2) $8 \cdot 2 = 16$ (мин) - Хвостик

Хвостик донесёт маме урибы быстрее. Значит у неё впервые станет урибов больше 25 через 16 минут

Ответ: через 16 минут

$\sqrt[3]{3}$

1) $4+5+6+6 = 21$ (ход) - можно сделать

2) $21 : 3 = 7$ (ходов) - делает каждый

А Б В А Б В А Б В А Б В А Б В А Б В А Б В

Ответ: последний будет Взя

$\sqrt[3]{1}$

Митя не прав. Если все урибы прямые, значит отрезки одинаковые. Если в левом прямоугольнике 8 отрезков, а правый состоит из 6, не значит что левая ломаная длиннее.

Ответ: Митя не прав

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 1

М А О О О 2 4 6 7 2 2 6

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

1	2	3	4	5	6	Σ

Данная таблица заполняется жюри (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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

~4.
3 пакетика овса и 4 пакетика семечек = 147 рублей

4 пакета овса и 3 пакетика семечек = 154 рубля

Если 3 пакетика овса и 4 пакетика семечек стоят 147 рублей, а 4 пакета овса и 3 пакетика семечек стоят 154 рубля, значит овес стоит больше чем семечки.

Допустим один пакетик овса стоит 25 рублей.

1) $25 \cdot 3 = 75$ руб. - стоят 3 пакетика овса

2) $25 \cdot 4 = 100$ руб. - стоят 4 пакета овса

Ответ: 25 рублей



Олимпиада школьников «БЕЛЪЧОНОК»

Вариант № 2

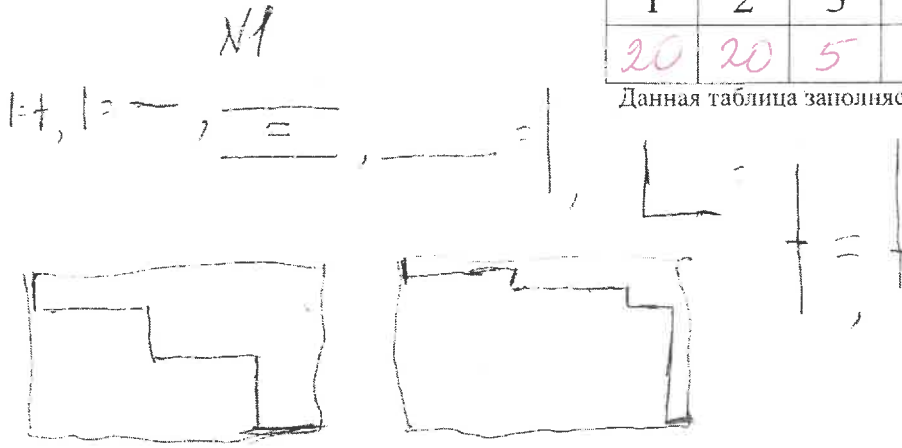
МАООО2487526

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

1	2	3	4	5	6	Σ
20	20	5	10	20		75

Данная таблица заполняется жюри (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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



Ответ: нет Костя не прав.

N2

$$3 \text{ мин} = +2 \text{ би}$$

$$4 \text{ мин} = -1 \text{ би}$$

$$6 \text{ мин} = 4 - 1 = 3 \text{ бишка}$$

$$3 \text{ мин} = 2 - 1 = 1 \text{ биш}$$

$$9 \text{ мин} = 4 \text{ биш}$$

$$9 + 9 = 18 \text{ мин} = 4 + 4 = 8 \text{ биш}$$

$$18 + 3 = 21 = 8 + 2 - 1 = 9$$

Ответ: 21 мин = 9 бишка

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 2

МА 0 0 0 2 4 8 7 5 2 6

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

1	2	3	4	5	6	Σ

Данная таблица заполняется жюри (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

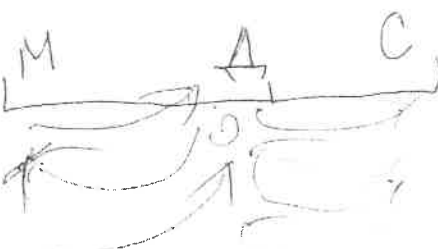
ВНИМАНИЕ! Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа

N3
 Нет нельзя потому что
 $(2+2+2+2+2) \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 = 80 \neq 10$
 5 цифр 10 цифр
 (это с этими!)

~~$2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 = 128$~~
 $(2+2+2) \cdot 2 = 140 \neq 100$
 6 3

$2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot (2+2+2+2) \cdot 2 = 80 \neq 100$
 5 4
 $(2+2+2+2)(2+2+2+2) = 10 \cdot 10 = 100$

Ответ: нет нельзя
 N4

Гюх

 $120 : 4 = 30 \text{ метров}$
 $66 : 3 = 22 \text{ м}$

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 2

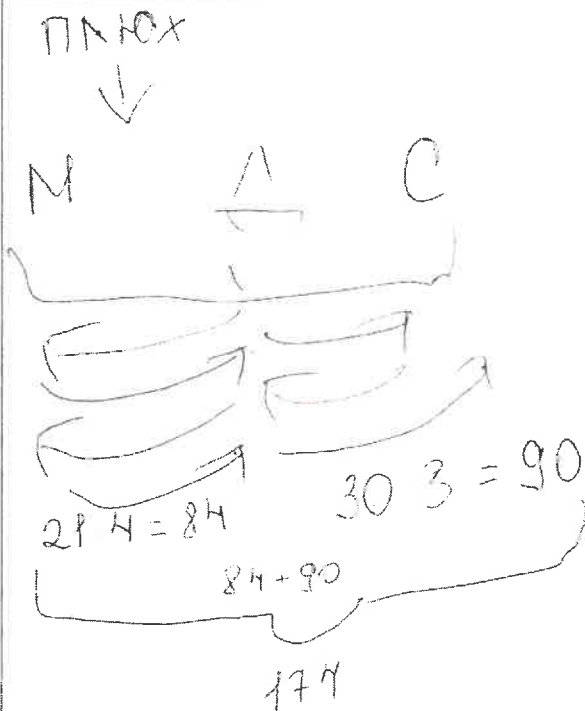
М А О О О 2 4 8 7 5 2 6

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

1	2	3	4	5	6	Σ

Данная таблица заполняется жюри (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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



Ответ: ~~74~~ 21 метр
N5

	3	5	7	8
Н	1 2	2 1 2	3 4 1 1 2 2	4 4 1 2 2 2 1 1 1 1 1 1 1
В	1 1 1	1 1 1 2	3 2 2 1 1 1 1 2	2 2 4 1 1 1 1 2 2
П		3 2 1 1 1 1	2 1 2 2 1 1 1 1 1 1	2 2 2 2 1 1 1 1 1 2

Ответ: Надя последняя.

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 7

М	А	0	0	0	2	4	9	5	7	2	6
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

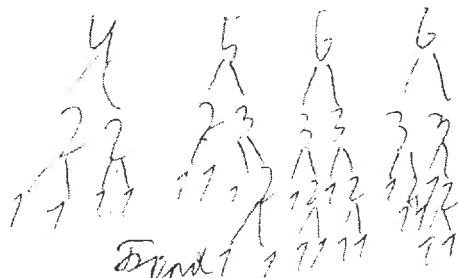
1	2	3	4	5	6	Σ
20	5	2	5	20		52

Данная таблица заполняется жюри (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

N 1

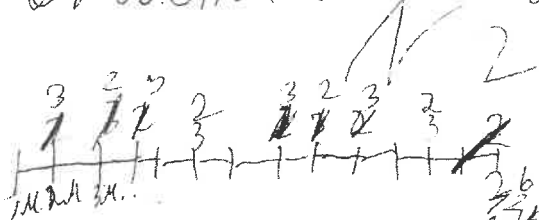
В прямоугольном треугольнике всегда
будет одинаковый прирост или
они идут из ^{одной} точки в другую
вертикальность также
ответ: Митя не прав.

N 2 & 5



Аналогично
Борис 7, 4, 16

Ответ: Борис был последним



Ответ: через 3 минут

N 4

- $154 - 90 = 64$ (7) — 4 пакета в день
 - $64 : 4 = 16$ (8) — 1 пакет в день
- ответ: 16 пакетов.

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



Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 7

М	А	0	0	0	2	4	9	5	7	2	6
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

1	2	3	4	5	6	Σ

Данная таблица заполняется жюри (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

N 3

$$(7+7)(7+7)(7+7)(7+7)(7+7)(7+7)(7+7)(7+7)$$

$$\text{Answer } (7+7) \cdot (7+7) + (7+7) + (7+7) - 7 - 7 - 7 - 7$$

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



Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 3

М А 0 0 0 2 5 0 7 6 2 6

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

1	2	3	4	5	6	Σ
20	20	10	-	20		70

Данная таблица заполняется жюри (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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

111

Ответ: нет

Решение: если все ~~параллельные~~ ~~отрезки~~ отрезки



восстановить на левую сторону будет 1 отрезок и все вертикальные на верш будет 1 отрезком можно считать ~~тем самым~~



Никак левый и правый прямоугольники не будут одинаковыми.

112

Ответ: через 70 минут

Решение: через 10 м 110х ~~составит~~ 15 м и 70х ~~составит~~ 4 м

значит 110х ~~за 10 м~~ на киле будет 14 минут (15-4=70)

через еще 10 м 110х ~~на киле~~ будет 22 м

Ответ: через 18 м

Решение: через 10 м 110х ~~составит~~ 15 м и 70х ~~составит~~ 4 м

через еще 10 м 110х ~~будет~~ на киле будет 22 м

112: 22. Если мы возьмем 11 м 70х ~~вертнем~~ 5 м 110х ~~будет~~ 15 м ~~удержив~~ 22 + 6 = 28 если еще 1 м ~~возьмем~~ то киле не будет.

113

Ответ: $(3 \cdot 3) + 1 \cdot 3 \cdot 3 + 3 \cdot 3 \cdot 1 + 3 \cdot 3 \cdot 3 = 900$

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 3

М А О О О 2 5 0 7 6 2 6

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

1	2	3	4	5	6	Σ

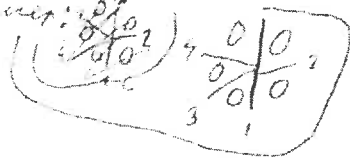
Данная таблица заполняется жюри (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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



215
 Ответ: Даны
 решения:

Значения функций могут быть во всех случаях
 например:



значения
 Нужно суммировать
 все срезы потом
 вычитать из количества срезов количество

пусть $1 \dots n$
 $7 + 6 + 6 + 5 = 24$
 $24 - 4 = 20$

- C - 1, 4, 7, 10, 13, 16, 19,
- D - 2, 5, 8, 11, 14, 17, 20
- E - 3, 6, 9, 12, 15, 18, 21

214
 Ответ: 2024
 реально: представляем все шары количеством q кратности m
 q кратности m и $4 \cdot 11$ шариков они ~~представляются~~ в одну

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 7

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

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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

№1

1	2	3	4	5	6	Σ
20	10	20	10	20		80

Данная таблица заполняется жюри (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

Замы мы дописуем к левой величине эту тройку и уберем лишнее то они станут одинаковыми значит и изначально они одинаковые.

Ответ: они одинаковые

№2

$22 + 32 = 5$ гунг приноси

к Р.

- 1 м.
- 2 м. 3
- 3 м. 2
- 4 м. 3
- 5 м.
- 6 м. 3 2
- 7 м.
- 8 м. 3
- 9 м. 2
- 10 м. 3
- 11
- 12 2
- 13 3
- 14

Ответ: на 13 мм.

№3

Всего сумма цифр 40 = 7 · 10. Каждому прибавить 120
 $40 = 50$ и доприбавить

Ответ: $(7 + 7) \cdot 7 + 7 + (7 \cdot 7) + 7 + 7 + 7 - 7 = 120$

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 1

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

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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



№5
 Ответ: ~~Ваня~~ ~~Юри~~

1	2	3	4	5	6	Σ

Данная таблица заполняется жюри (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

~~1 ход:~~

дано: 4560
 1 ход: 4560
 2 ход: 45336
 3 ход: 453312
 4 ход: 2253333
 5 ход: 1253333
 6 ход: 11775333

2 вариант.

дано: 4566
 1 ход: 22566
 2 ход: 112566
 3 ход: 1111566
 4 ход: 11115632
 5 ход: 111153333

На любые другие варианты все повторит-ся

№4
 Весна 4 другие семечки получаем из усло-
 вия

x - это овес y - семечки op - это все их

$$3x + 4y = 7x = \text{всего овес}$$

$$4y + 3y = 7y = \text{всего семечек}$$

$$7y + 4x = 147 + 154$$

$$7y + 4x = 301$$

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 1

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

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

1	2	3	4	5	6	Σ

Данная таблица заполняется жюри (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

~~1400 = 301~~

~~301 = 14~~

~~Y =~~ X =
не записано

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



Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 2

M
A
O
O
O
2
5
5
6
5
2
6

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

1	2	3	4	5	6	Σ
20	20	20	18	5		83

Данная таблица заполняется жюри (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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



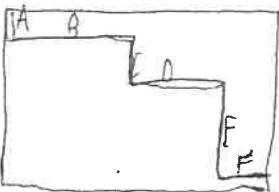
1) ^{ответы} в черновике решенные
Металлы не прав X

2) через 21 минуту

3) $(2+2+2+2+2) (2+2+2+2+2) = 100$

4) от улья до мамы 30 метров

5) Васа разделит все углы решения

1) 

В, D и F равны по углу (B)
и A, C, E равны по углу (F)

2) ✓

1-	7-	79-	
2-	8--1	15-+2	21-4
3-+2	9-+2	16--7	
4--1	10-	17-	
5-	11-	18-+2	
6-+2	12--1+2	19-	
	13-	20--7	

3) $\sqrt{100} = 10$
 $10^2 = 100$
 $2 \cdot 10 = 20$
 20 это две 10 и одна кучка две 10
 кучка сделана из углов две 10 и умножить
 их друг на друга.

4) от улья до мамы - X
 от улья до сороса - Y

$$3X + 4Y = 786$$

$$4X + 3Y = 792$$

$$3X + 4Y - Y + X = 192$$

$$792 - 186 = 6 = X - Y$$

$$786 - 6 \cdot 3 = 768 \Rightarrow \begin{matrix} 168 & | & 7 & - & Y = 24 \\ 14 & | & 24 & - & X = 74 \end{matrix}$$

5) я заметил что все что было кучкой мы делим на 3 и получаем
 кучку ее можно разделить на кучки столько раз сколько раз делится эта кучка

$(3+5+7+8) : 3 = 7$ или $2 \Rightarrow$ Васа разделит все

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 3

М
А
0
0
0
2
5
6
2
1
2
6

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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

1 Лица не права отки
одинаковые. Если предполо-
жить у каждой идет 38
киз и ч в сторону. 2. На 20 минуте.

1	2	3	4	5	6	Σ
20	10	20	-	20		70

Данная таблица заполняется жюри (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

① 2м ③ 4м ⑤ 5 ④ 6 ⑦ 8 ⑩ 10 ⑪ 12 ⑫ 14 ⑬ 15 ⑭ 16 ⑯ 18 ⑰ 20²⁰
 ⑱. 3. $(\overset{1}{3} \cdot \overset{2}{3} \cdot \overset{3}{3} \cdot \overset{4}{3} + \overset{5}{3} \cdot \overset{6}{3}) + \overset{7}{3} + \overset{8}{3} + \overset{9}{3} + \overset{10}{3} + \overset{11}{3} = 100$. 4. 5. Ког Дана

~~будет последним. Ког С 5:2, Д 2:2, В 3:2, С 2:2
 Д 6:2, В 3:2, С 2:2, Д 3:2, В 2:2 Ког Дана~~

будет по алфавиту. С 5:2, Д 2:2, В 3:2, С 2:2,
 Д 6:2, В 3:2, С 2:2, Д 7:2, В 2:2, С 6:2,
 Д 3:2, В 2:2, С 3:2, Д 2:2, В 7:2, С 3:2,
 Д 2:2, В 4:2, С 2:2, Дана 2:2. 4 35.

А есть по-другому разбивать?

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 1

М А О О О 2 5 6 6 4 2 6

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

1	2	3	4	5	6	Σ
20	15	20	10	20		75

Данная таблица заполняется жюри (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

5

№4 $3\text{об} + 4\text{с} = 147\text{р.}$
 $4\text{об} + 3\text{с} = 154\text{р.}$

1) $154 - 147 = 7(\text{р.})$ - заплатили за 1с. 1об.

2) $(4\text{об} - 3\text{об}) + (4\text{с} - 3\text{с}) = 1\text{об} - 1\text{с}.$

3) ~~$7 - 1\text{с} = 147\text{р.}$~~ не осталось об, а у 154 осталось 1об.

~~$154 - 147 = 7$~~ у 154 р. было больше об.

Ответ: 1об. = 4р.

№1 митя не прав. Потому что если влевом рисунке все горизонтальные отрезки убрать в низ, а все вертикальные убрать в лево то получится угол 90 градусов. А если в правого рисунка сделать тоже самое то получится угол 90 градусов.

№2 I - 2гр

II - 3гр

потом I по 2гр каждые три м.

А II по 3гр каждые две м.

1) $2 + 3 + 2 + 3 + 2 + 3 + 2 + 3 + 2 + 3 + 2 = 27(\text{гр.})$ - приехали вместе вил.

2) $3 + 2 + 3 + 2 + 3 + 2 + 3 + 2 + 3 + 2 = 25(\text{м.})$

Ответ у мамы будет больше 25 гривен через 25 мин.

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



Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 1

M A 0 0 0 2 5 9 1 7 2 6

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

1	2	3	4	5	6	Σ
20	-	20	-	20		60

Данная таблица заполняется жюри (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

№4.

Ответ нет. Часть, которая обозначена жирной черной линией



переместить на черной пунктир, и 1 и 2 ~~мм~~ линии будут одинаковы.

№5.

Ответ Борис. ход будет последним. Есть много вариантов решения. И они указывают что Борис ход последний.

№3.

$$\begin{array}{cccccccc}
 7 & + & 7 & \cdot & 7 & + & (7 & + & 7) & + & 7 & - & 7 & + & 7 & + & 7 & : & 7 & = & 120 \\
 14 & & 98 & & 112 & & 14 & & 119 & & 112 & & 119 & & 120 & & 1 & & & & & &
 \end{array}$$

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



Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 2

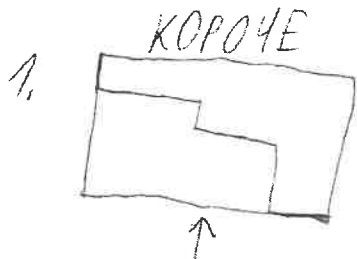
М А О О О 2 6 1 0 2 2 6

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

1	2	3	4	5	6	Σ
0	20	20	18	20		78

Данная таблица заполняется жюри (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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

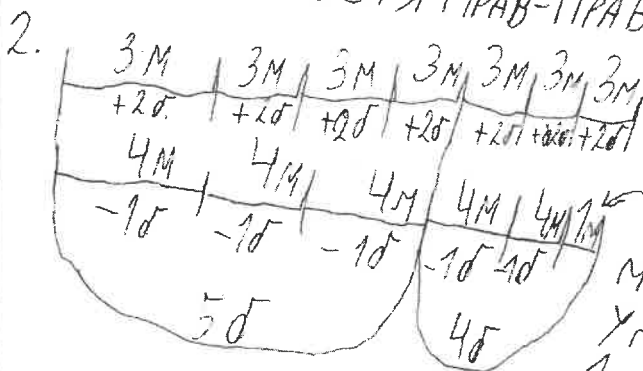


Эта ломаная идёт из левого верхнего угла сразу в правый нижний - поэтому она короче второй ломаной



А эта ломаная идёт из левого верхнего угла чуть нависок в правый нижний угол - поэтому длиннее первой ломаной

Ответ: Да. Костя прав-правая ломаная длиннее левой



Место 4 минут у детей остаётся 1 минута - они не успеют съесть блин

Ответ: за 21 минут на тарелке станет 9 блинов

3. Нужно из 9 цифр сделать 50 и с помощью югославней

2 сделать 100

Ответ: $(2 \cdot 2 \cdot 2 + 2) \cdot (2 \cdot 2 + 2 - 2 : 2) \cdot 2 = 100$

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 2

М А О О О 2 6 1 0 2 2 6

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

1	2	3	4	5	6	Σ

Данная таблица заполняется жюри (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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



4. Зраза от А. до М. + Чр. от А. до С. = 186 м
 Чраза от А. до М. + Зраза от А. до С. = 192
 НАМ НУЖНО 186 РАЗДЕЛИТЬ НА 2 ТАК, ЧТОБЫ 1 ЧИСЛО ДЕЛИЛОСЬ НА 3, А ВТОРОЕ НА 4. ДАЛЬШЕ ПЕРВОЕ УМНОЖАЕМ НА 4, А ВТОРОЕ НА 3 ДАЛЬШЕ СЛОГАЕМ ЭТИ ЧИСЛА. ЕСЛИ ПОЛУЧИМ 192 ЗНАЧИТ ВСЁ ПРАВИЛЬНО. ЭТО ЧИСЛА 30 И 24 - 30 м РАССТОЯНИЕ ОТ ДУБА ДО МАЛИНЫ, 24 м - ОТ ДУБА ДО СМОРОДИНЫ.

ОТВЕТ: ОТ ДУБА ДО МАЛИНЫ - 30 м

Подбор - 208, удвоенный от 208 - число 28. = 28 и это: гуга чизос

5. Н. - 2, 5, 7, 8

В. - 1, 5, 7, 8

П. - 3, 4, 7, 8

Н. - 1, 3, 3, 7, 8

В. - 1, 1, 1, 2, 7, 8

П. - 1, 1, 1, 1, 7, 8

Н. - 1, 1, 1, 1, 1, 6, 8

В. - 1, 1, 1, 1, 1, 5, 8

П. - 1, 1, 1, 1, 1, 4, 8

Н. - 1, 1, 1, 1, 1, 3, 8

В. - 1, 1, 1, 1, 1, 2, 8

П. - 1, 1, 1, 1, 1, 1, 8

ОТВЕТ: ХОД НАСТИ БУДЕТ ПОСЛЕДНИМ.

Н. - 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 7
 В. - 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 6
 П. - 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 5
 Н. - 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 4
 В. - 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 3
 П. - 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 2
 Н. - 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 3

М
А
О
О
О
2
6
1
1
0
2
6

1 цифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

1	2	3	4	5	6	Σ
20	20	20	—	20		80

Данная таблица заполняется жюри (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

№3.

~~$3 \cdot 3 \cdot 3 + 3 + 3 + 3 + (3 \cdot 3)$~~

$3 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 3 + 3 + 3 + 3 + (3 \cdot 3) + (3 \cdot 3) = 100$

№2.

$\frac{2}{3} + \frac{2}{3} = \frac{4}{3}$ $\frac{2}{3} + \frac{2}{3} = \frac{4}{3}$ $\frac{2}{3} + \frac{2}{3} = \frac{4}{3}$ $\frac{2}{3} + \frac{2}{3} = \frac{4}{3}$

$\frac{2}{3} + \frac{2}{3} - 2 + 3 + 3 + 3 - 2 + 3 + 3 - 2 + 3 + 3 = 21$

$4 + 6 + 4 + 4 = 18$ мм

№5.

~~София Дарья Васа~~

~~А А Б В Г Д Е Ж З И Й К Л М Н О П Р С Т У Ф Х Ц Ч Ш Щ Ъ Ы Ь Э Ю Я~~

А Б В Г Д Е Ж З И Й К Л М Н О П Р С Т У Ф Х Ц Ч Ш Щ Ъ Ы Ь Э Ю Я

Ответ: Дашии.

№1.

Нет. Если в первом прямоугольнике 3 отрезок переставить к левому краю и 2 отрезок к 4 отрезку, то будет понятно, что длины этих ломаных равна.

№4.

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



Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 1

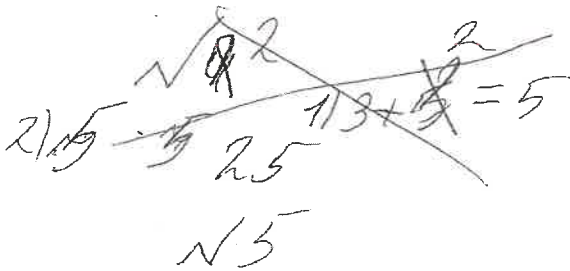
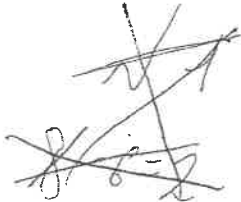
М	А	О	О	О	2	6	2	6	4	2	6
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

1	2	3	4	5	6	Σ
20	2	20	-	20		62

Данная таблица заполняется жюри (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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



$6 : 2 = 3 (к)$ от 3 осталось с орехами сделана ход для
 $6 : 2 = 3 (к)$ от 4 осталось сделан ход Боря
 $4 : 2 = 2 (к)$ сделан ход Боря
 $2 : 2 = 1 (к)$ последний ход делает Дора
 $2 : 2 = 1 (к)$

№ 10

У них одинаковое количество

У прямоугольников ломаная идет из одного угла и в один угол приседит.

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 1

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

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

1	2	3	4	5	6	Σ

Данная таблица заполняется жюри (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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



$$\sqrt{2}$$

$25 + 1 = 26$ за 26 мин Рыжик принесёт

$26 : 2 = 13$ 13 грибов

$25 - 13 = 12$ грибов осталось
принести

~~$12 : 3 = 4$~~ $3 \cdot 2 = 6$ грибов принесёт
за 4 м.

$12 \cdot 2 = 24$ $24 + 26 = 50$

Ответ: за 50 минут они принесут
25 грибов

~~12~~

$$\sqrt{3}$$

$49 \cdot 50 = 2450$
 $7 \cdot 7 + 7 \cdot 7 + 7 \cdot 7 + 7 \cdot 7 + 7 \cdot 7 + (7+7)$
 $+ 7 = 120$

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 1

М А 0 0 0 1 6 3 8 2 2 6

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

1	2	3	4	5	6	Σ
20	10	20	5	0		55

Данная таблица заполняется жюри (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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



№3.

$$(7:4 \times 4 + 4) \times 4 + 4 + 4 + 4 + 4 + 4:4$$

№2.

1) $2+3=5$ (ч.) - сначала;

2) $5+2+3+2+3+2+3+2+3+2+3+3=28$ (ч.) - столько больше 25;

3) $5 \cdot 2 = 10$ (мин.) - прикоси Хвостик;

4) $4 \cdot 3 = 12$ (мин.) - прикоси Вязик;

5) они делами это одновременно поэтому зр 12 мин

Ответ: 12 мин.

№4.

1) $147 : (3+4) = 12$ (ост. 3) - стоят вместе 1 пак. ов. и 1 пак. сем. но

2) так-как ост 3 а пак. ов. тоже 3 всего 13;

2) $13:2=6$ (ост. 1) - стоит 1 пак. сем. и 1 пак. ов. но +1 к ов. пак. будет

7 руб;

Ответ: 7 рублей

№1.

Он не прав! Потому что у правого всего на 2 отрезка меньше. Но у него все длинные отрезки, а у левого нет

№5.

Ответ: Ваня

Потому что можно сделать 9 ходов

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 1

М	А	О	О	О	2	6	4	4	9	2	6
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

1	2	3	4	5	6	Σ
20	20	20	20	5		85

Данная таблица заполняется жюри (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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



Ответ: нет.

Объяснение: в любом случае высота этой ленточки и длина одинаковы.

N1.

Ответ: в 12 мин.

Объяснение: они с своим припасом встречаются в 6 м и в 12 м. за 6 мин они вместе приносят

13 грибов, а за 12 мин 26.

Решение: $8:2=3$ (р) сколько раз принес первый.
 $3:3=9$ (р) сколько грибов принес первый
 $6:3=2$ (р) сколько раз принес второй
 $2:2=4$ (р) сколько принес второй грибов.
 $3:4=13$ (р) сколько грибов принес вместе.

$13 < 25$ не хватает
 $13 \cdot 2 = 26$
 $26 > 25$

Решение: $(1 \cdot 7^1 + 7^2) + 7^3 + (1 \cdot 7^3 + 7^4) + 7^5 + 7^6 = 120$

Ответ: $(1 \cdot 7^1 + 7^2) + 7^3 + (1 \cdot 7^3 + 7^4) + 7^5 + 7^6 = 120$

N5.

Решение: $5+4+6+6=21$ (орех)
 $21:3=7$ (пакет делится)

Ответ: последний ход сделал Ваня.

N4.

Решение: $147:7=21$
 n. з. н. о. б. с. 147
 m. з. н. о. б. s. 147
 $147 = 100 + 47$

знаем разность 7
 надо подобрать число которое делится на 2 чина и если их сложить получится 7 тогда 12
 $4+12=16$
 $21-3=18$ (н. с. с.)

$12:3=4$
 $21+4=25$ (n. с. с.)
 Проверка $25 \cdot 4=100$

Ответ 25 рублей стоит пакет овса.

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 1

М А 0 0 0 2 6 4 7 3 2 6

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

1	2	3	4	5	6	Σ
20	20	20	0	20		80

Данная таблица заполняется жюри (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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



15 сначала сложим все
 ср. получается 21 если
 ср. 21 тогда когда они
 будут дел. на 20 но еще
^{раздела}
 3 деления уже есть так что
 $20 \cdot 3 = 17$ будет 17 разделов.
 Чтобы послед. ^{делен} был 17
 делителю: 3 но оно не дел.
 самым ближайшим чис.
 некот. меньше 17 это
 $15 \cdot 17 - 15 = 2$ то есть
 после 15 Валиного раздел.
 будут дел. А. а потом Б.
 поэтому Берин ход будет
 последним.
 ответ: Берин будет де-
 лать последний ход.

11 если пос. на ниж. лин.
 прием и на лев. линии тог-
 да мы зам. что те лин.
 кот. лежат у лев. лин.
 гориз. всех длинна равна
 они длинне ниж. лин. прием.
 у лев. прием. остав. отрезки
 равняются по длине вертика.
 линиям и угрювова прямоугол.
 тоже.

22
 если П. сначала приня-
 22. а Х. 32. тогда у Митин
 мы уже стало 52. потом
 через 2 мин П. прин. еще
 и еще через 1 мин.
 Начем рас. Х. потом
 $25 : 5 = 5$ из этого
 действия мы пон.
 что П. и Х. дел. 5 раз
 прием. 2. и нах. расчет
 расчет. не действую
 и 1 раз они уже при-
 прием. значит им остав.
 $4 - 1 = 3$ раза прием. ^{эта часть у нас}
 нах. расша прием. их
 действ. через 2 мин П.
 прием. 32. и через 1 мин.
 (потому что $3 - 2 = 1$) П. прием.
 22. потом еще пять уже
 через 1 мин (потому что
 $2 - 1 = 1$) Х. прием. 32. через
 еще 1 мин П.
 22. и еще через 1 мин
 Х. прием 32. потом П.
 через 1 мин. прием. 22.

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 1

М
А
0
0
0
2
6
4
7
3
2
6

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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



№1 продолжение.
 Ответ: Митя не прав.

№2 продолжение.
 и еще через 1 мин. Х.
 прин. 32. и еще через
 1 мин. Y. прин. 22. и еще
 через 1 мин X. прин. 32.
 и у мамы стан. 282.
 Ответ: через 10 мин у мамы
 станет больше 25 руб.

№4
 Ответ: 28.

1	2	3	4	5	6	Σ

Данная таблица заполняется жюри (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

№3
~~Ответ: $(7 \times 7 + 7 \times 7) + 7 + 7 + 7 + 7 + 7$~~
 ~~$+ 7 - 7$ Ответ: $7 \cdot 7 + 7 + 7 + 7 + 7 + 7$~~
 ~~$+ 7 : 7 = 120$ №3~~
 Ответ: $(7 \times 7 + 7 \times 7) + 7 + 7 + 7 + 7 + 7 + 7 : 7 = 120$.

Олимпиада школьников «БЕЛЧОНОК»

Вариант № 1


М	А	О	О	О	2	6	5	2	6	2	6
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

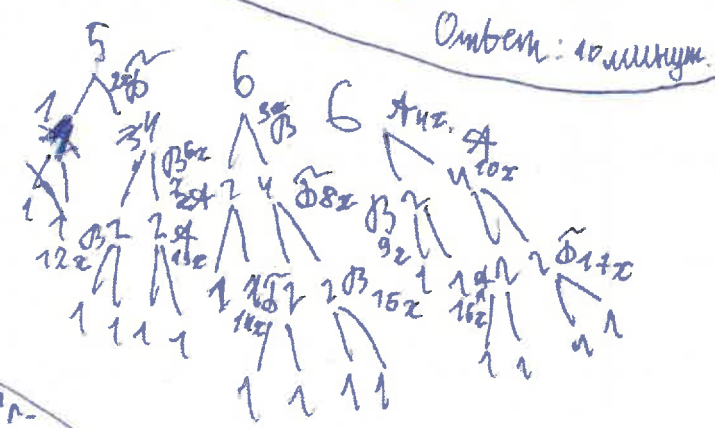
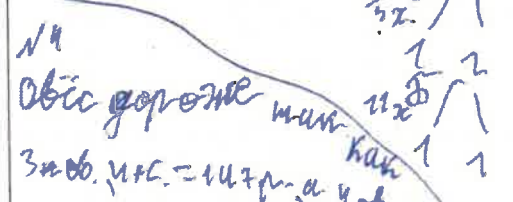
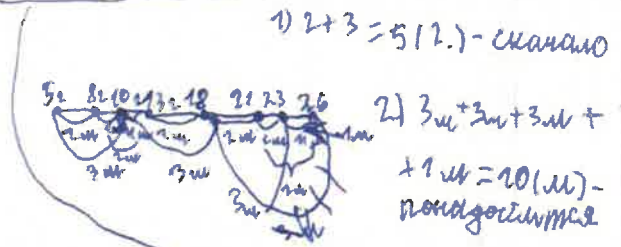
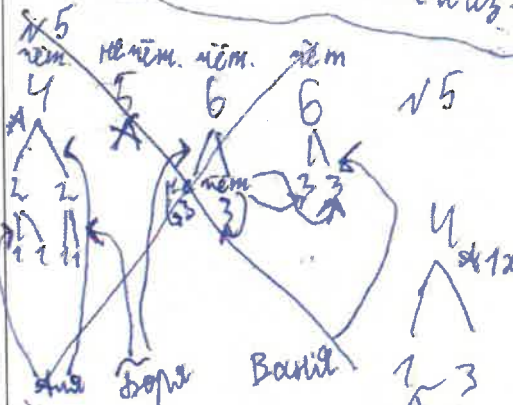
1	2	3	4	5	6	Σ
20	-	20	20	10		50

Данная таблица заполняется жюри (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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

№1 Они равны потому что 

эта часть вышита и из-за этого perimeter не меняется №2



№4 Обяс горюше мин кан 1 1
 $3 \text{ об. ил.} = 14 \text{ р. а } 4 \text{ об. } 3 \text{ с.} = 15 \text{ ил.}$
 $1) 154 - 147 = 7 \text{ (р.)} - 4 \text{ об. } 1 \text{ с.}$
 $\begin{array}{r} 154 \\ - 147 \\ \hline 007 \end{array}$

разница между обоями и шпаллами
 Ответ: Боря ход полегче полегкий

Если об. ил., а шпаллы 3 р. то: $\begin{matrix} 12 & 14 & 12 \\ 4 & 3 & 3 \cdot 4 \end{matrix}$
 $\begin{matrix} \text{об. с.} & 18 & 24 & \text{и} \\ \text{р.} & 6 \cdot 3 & 4 \cdot 3 & \rightarrow 5 \cdot 3 + 1 \cdot 4 \\ & 15 & 23 & 8 \cdot 4 \\ 5 \text{ р.} + 2 \text{ ил.} & \rightarrow 5 \cdot 3 & + 2 \cdot 4 \\ 4 \text{ р.} + 3 \text{ ил.} & \rightarrow 4 \cdot 3 & + 3 \cdot 4 \rightarrow \text{не подходит} \end{matrix}$

цель умножения из-за того что 3 пакетика обса значит 3 пакета
 $2) (147 - 14 \cdot 3) : (3 + 4) = 18 \text{ (р.)} - \text{стоит пакетик шпаллы}$
 $3) 18 + 7 = 25 \text{ (р.)} - \text{стоит пакет обса}$

Ответ: 25 рублей.

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 1

M	A	0	0	0	2	6	5	2	6	2	6
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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



$\sqrt{3}$

$\sqrt{17} = \sqrt{16 + 1} = \sqrt{16 + 1^2} = 4 + \frac{1}{2 \cdot 4} = 4 + \frac{1}{8} = 4.125$

$= 2$

1	2	3	4	5	6	Σ

Данная таблица заполняется жюри (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

Вариант № 1

М А О О О 2 6 8 0 2 2 6

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

1	2	3	4	5	6	Σ
20	20	20	20	2		82

Данная таблица заполняется жюри (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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

① Ответ: Матя не прав, они равны потому что если сложить вертикальные и горизонтальные линии трех прямоугольников получаются равные углы.

⑤ Ответ: ход будет Алма потому что $4+5+6+6=21$. Если решит трое то $21:3=7$. А 7-ой ход Алма.

④ Ответ: 25

- 1) $154 - 147 = 7$ свис - семечек на 7 руб.
- 2) $7 \cdot 3 = 21$
- 3) $147 - 21 = 126$
- 4) $3 + 4 = 7$
- 5) $126 : 7 = 18$
- 6) $18 + 7 = 25$

23
 $2, 3, 2, 3, 5, 2, 4, 3, 2, 3$
 $5, 5, 8, 10, 13, 15, 18, 21, 23, 26$
 $2+3+3+2+3+2+3+2+3+26$

② Ответ: через 10 мин.

1) $2+3=5$ $2, 3, 3, 2, 3$
 $5, 8, 10, 13, 15, 18, 21, 23, 26$
 $2+3+3+2+3+2+3+2+3+26$

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 1

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

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

1	2	3	4	5	6	Σ

Данная таблица заполняется жюри (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

③ $(\overset{14}{7} + \overset{21}{7} + \overset{7}{7}) \cdot \overset{14}{4} - (\overset{14}{7} + \overset{21}{7} + \overset{7}{7}) + \overset{28}{7} + \overset{7}{7} = 120$

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



Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 1

М А О О О 2 6 8 7 3 2 6

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

1	2	3	4	5	6	Σ
20	15	-	20	10		65

Данная таблица заполняется жюри (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

№1

Они одинаковые потому что они симметричны и идут в
разных направлениях.

№4

1) $154 - 147 = 7$ 3) $154 - 28 = 126$ 5) $12 + 7 = 25$
 2) $7 \cdot 4 = 28$ 4) $126 : 7 = 18$

Ответ 25

№5

Каждую кучу можно разделить на кол-во орехов в куче

1) $6 + 4 + 5 + 6 = 21$ 2) $21 - 4 = 17$

Не записывать

№2

Каждые 3 минуты они получают 5.5 зубцов (

Нормаль у них 5 зубцов

они получают и у них через 10 минут было нужное кол-во

зубцов

Нет ответа

№3

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



Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № _____

М А 0 0 0 2 6 9 5 9 2 6

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

1	2	3	4	5	6	Σ
0	5	20	15	20		60

Данная таблица заполняется жюри (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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

№2

~~3 мин + 4 мин = 2 - 1 = 1 (с.) 7 мин~~

$7 \cdot 9 = 63 \text{ (мин)}$

~~3 мин + 4 мин = 3 - 1 = 2 (с.) 7 мин~~

Ответ: за весь период 63 мин

~~3 мин + 4 мин = 3 (с.) 7 мин~~

~~3 мин + 4 мин = 4 (с.) 7 мин~~

~~3 мин + 4 мин = 5 (с.) 7 мин~~

~~3 мин + 4 мин = 6 (с.) 7 мин~~

~~3 мин + 4 мин = 7 (с.) 7 мин~~

~~3 мин + 4 мин = 8 (с.) 7 мин~~

~~3 мин + 4 мин = 9 (с.) 7 мин~~

~~3 мин + 4 мин = 9 (с.) 7 мин~~

~~3 мин + 4 мин = 9 (с.) 7 мин~~

~~3 мин + 4 мин = 9 (с.) 7 мин~~

~~3 мин + 4 мин = 9 (с.) 7 мин~~

~~3 мин + 4 мин = 9 (с.) 7 мин~~

~~3 мин + 4 мин = 9 (с.) 7 мин~~

~~3 мин + 4 мин = 9 (с.) 7 мин~~

~~3 мин + 4 мин = 9 (с.) 7 мин~~

~~3 мин + 4 мин = 9 (с.) 7 мин~~

~~3 мин + 4 мин = 9 (с.) 7 мин~~

~~3 мин + 4 мин = 9 (с.) 7 мин~~

~~3 мин + 4 мин = 9 (с.) 7 мин~~

~~3 мин + 4 мин = 9 (с.) 7 мин~~

~~3 мин + 4 мин = 9 (с.) 7 мин~~

~~3 мин + 4 мин = 9 (с.) 7 мин~~

~~3 мин + 4 мин = 9 (с.) 7 мин~~

№3
 $(2:2 + 2:2) \cdot (2:2 + 2:2) \cdot 2:2 = 100$

№4
 $T = 4 \text{ г. м.} + 5 \text{ г. см.} = 186 \text{ м.}$
 $\Pi = 5 \text{ г. м.} + 4 \text{ г. см.} = 192 \text{ м.}$

$1 \text{ г. м.} + 5 \text{ г. см.} + 6 \text{ м.} = 5 \text{ г. м.} + 4 \text{ г. см.}$
 $1 \text{ г. см.} + 6 \text{ м.} = 1 \text{ см.}$

$4 \text{ г. м.} + 5 \text{ г. м.} + 5 \text{ г. см.} + 1 \text{ г. см.} = 186 + 192 \text{ м.}$

$9 \text{ г. м.} + 9 \text{ г. см.} = 378 \text{ м.}$
 $1 \text{ г. м.} + 1 \text{ г. см.} = 42 \text{ м.}$

$9(5 \text{ г. м.} + 1 \text{ г. см.}) - (5 \text{ г. м.} + 4 \text{ г. см.}) = 192 - 168 = 24 \text{ м.}$

Ответ: от начала до конца 24 м.

№5

- А 3 5 7 8
- Б 1 1 2 5 7 8
- В 1 1 1 5 7 8
- Г 1 1 1 1 4 7 8
- Д 1 1 1 1 2 7 8
- Е 1 1 1 1 1 2 7 8
- Ж 1 1 1 1 1 1 3 4 8
- З 1 1 1 1 1 1 7 2 4 8
- И 1 1 1 1 1 1 1 1 4 8
- К 1 1 1 1 1 1 1 1 2 2 8
- Л 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 2 8
- М 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 8
- Н 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 4 4
- О 2 2 4
- П 1 7 2 4
- Р 1 1 1 1 4
- С 1 1 1 1 2 2
- Т 1 1 1 1 1 2
- У 1 1 1 1 1 1 1

$192 - 186 = 6$

$378 - 36 = 342$
 $342 - 18 = 324$
 $324 - 18 = 306$

Если делим на 7 (т.ч. 7=34), то получим 24 верши.

$9(5 \text{ г. м.} + 1 \text{ г. см.}) - (5 \text{ г. м.} + 4 \text{ г. см.}) = 192 - 168 = 24 \text{ м.}$

Ответ: от начала до конца 24 м.

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 2

M
A
0
0
0
2
6
9
6
8
2
6

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

1	2	3	4	5	6	Σ
0	2	20	18	20		60

Данная таблица заполняется жюри (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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

N1
 $(2+2+2) \cdot (2+2) \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 + 2 - 2 = 100$

N2

M 2 4 6 8 10 12 14
D 0 1 2 3 4 5

$74 - 5 = 9$ Ответ: 9

N4 $m = x + 6$

$g - m = x$

$(x+6) \cdot 4 + x \cdot 3 = 792$

$4x + 24 + 3x = 792$

$7x = 768$

$768 : 7 = 24$

$24 + 6 = 30$

Ответ: 30 — туда и обратно

N5

3 раздвигается 2 раза \Rightarrow 1, 1, 1

5 раздвигается \Rightarrow 1, 1, 1, 1, 1

7 раздвигается \Rightarrow 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1

8 раздвигается \Rightarrow 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1

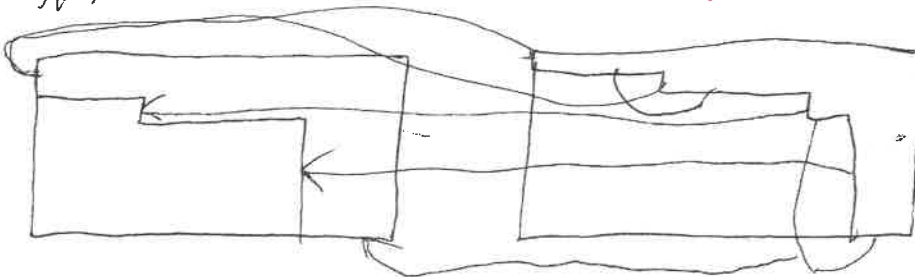
$7+6+4+2 = 19$

$\frac{2}{1}$
 $\frac{3}{3}$
 $\frac{4}{1}$
 $\frac{5}{5}$
 $\frac{6}{6}$
 $\frac{7}{7}$
 $\frac{8}{8}$
 $\frac{9}{9}$
 $\frac{10}{10}$
 $\frac{11}{11}$
 $\frac{12}{12}$
 $\frac{13}{13}$
 $\frac{14}{14}$
 $\frac{15}{15}$
 $\frac{16}{16}$
 $\frac{17}{17}$
 $\frac{18}{18}$
 $\frac{19}{19}$

Ответ: Найдено.

N7

Или объясните, что ответ.



Знаки "больше"? $\frac{V}{V}$

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 1

М А О О О 2 7 1 1 1 2 6

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

1	2	3	4	5	6	Σ
20	20	-	-	20		60

Данная таблица заполняется жюри (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

№ 1
 Да, нет, это может показаться, что левая длиннее правой, но на самом деле они равны.

№ 5

1) $6 : 2 = 3$
 2) $3 : 2 = 1 \frac{1}{2}$ (сплошной) $(1 \frac{1}{2})^2 \} 2 \times 2 = 4$

1) $5 : 2 = 2 \frac{1}{2}$
 2) $2 \frac{1}{2} : 2 = 1 \frac{1}{4}$ (четверть) $(1 \frac{1}{4})^2 \} 2 \times 1 = 2$
 $4 + 2 + 2 = 8 (ж)$

1) $4 : 2 = 2$
 2) $2 : 2 = 1 \} 2 \times 1 = 2$

А	Б	В
1	2	3
4	5	6
7	8	

Ответ: Брак

№ 2

$P - 22 - 3 \text{ мин}$
 $X - 32 - 2 \text{ мин}$
 $252 - ? \text{ мин}$
 $25 - 3 - 2 = 202$

10 мин - Дешевле:

1) $10 : 3 = 3 \text{ (ост } 1)$ 3) $10 : 2 = 5$ 5) $5 + 15 + 3 + 2 = 25$
 2) $3 \cdot 2 = 6 (ж)$ 4) $5 \cdot 3 = 15 (ж)$ = $26 (ж)$

Ответ: 10 мин

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



Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № I

М А О О О 2 7 1 1 1 2 6

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

1	2	3	4	5	6	Σ

Данная таблица заполняется жюри (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

№3

—

№4

—

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



Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 2

М А 0 0 0 2 7 1 4 6 2 6

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

1	2	3	4	5	6	Σ
20	18	20	-	5		63

Данная таблица заполняется жюри (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

№3

$(2+2+2+2+2) \cdot (2+2+2+2+2) = 100$

Я понял, что если, сложить в цифр 2, то получится 10. А двоек всего 10. И $10 \cdot 10 = 100$.

№2

Я подсчитывал, сколько будет блинов на тарелке спустя минуту вот так:

1 мин - 0Б	5 мин - 2Б	9 мин - 5Б	14 мин - 6Б
2 мин - 0Б	6 мин - 4Б	10 мин - 5Б	15 мин - 8 7Б
3 мин - 2Б	7 мин - 3Б	11 мин - 4Б	16 мин - 7 6Б
4 мин - 2Б	8 мин - 3Б	12 мин - 6Б	17 мин - 7Б
		13 мин - 5Б	18 мин - 9Б!

На 4 мин. уже съели блины

Важно: я не начинал считать, что дети едят блины с первой минуты потому, что блинчики появились только на третьей минуте.

Ответ: на 13 минуте впервые появились 9 блинов.

№1

Нет, они одинаковые.

Потому, что, если их разложить на кучке при помощи лопатки, то можно понять, что они одинаковые.

Ответ: они одинаковые

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



Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 2

МА 0002714626

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

1	2	3	4	5	6	Σ

Данная таблица используется жюри (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

№ 5

Сначала за одну ходку из 3 орехов до 1.5 и 1.5, дальше не ход.
 Это можно сделать за 1 ход. Его делает Вада.
 Дальше делаем так с другими кружками. И все же все операции
 можно сделать за 8 ходов.
 1 ход) Вада 7) ход Вада
 4 ход) Вада 8) ход Вада
 Ответ. Вада сделает последний ход.

ВНИМАНИЕ! Информация о порядке и условиях конкурса с этой страницей можно найти на сайте олимпиады.



Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 1

М А О О О 2 4 2 6 9 2 6

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

1	2	3	4	5	6	Σ
20	15	20	20	20		95

Данная таблица заполняется жюри (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

ВНИМАНИЕ! Проверяется только то, что написано с этой стороны листа в рамках стрелы



№ 1
 $25 - 2 - 3 = 20$ (9)

20:



~~2 + 2~~ $3 \cdot 6 + 2 \cdot 4 = 24$

$24 > 20$

4
 2
 2

$$\begin{array}{r} 25 \\ \times 2 \\ \hline 50 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 18 \\ \times 4 \\ \hline 72 \end{array}$$

$75 + 72 = 147$

Ответ: у мамы впервые стало > 25л. через 12 минут

$$\begin{array}{r} 85 \\ \times 4 \\ \hline 340 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 18 \\ \times 3 \\ \hline 54 \end{array}$$

$100 + 54 = 154$

Ответ: пакет овса стоит 25 рублей

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № _____

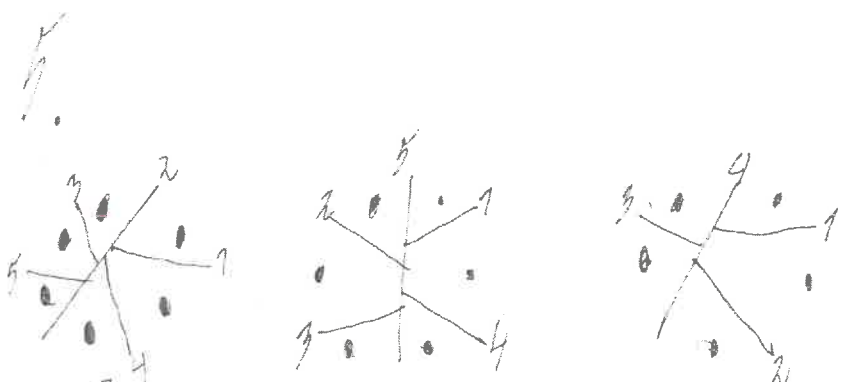
М А О О О 2 4 2 6 9 2 6

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

1	2	3	4	5	6	Σ

Данная таблица заполняется жюри (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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



$$5+5+4+3=17$$

$$17:3=5 \text{ (ост. 2)}$$

Ответ: Последним ходом Торя

$$1. \quad 7 \cdot 7 + 7 \cdot 7 + 7 + 7 + (7 \cdot 7 + 7) : 7 = 120$$

$\begin{array}{r} 49 \quad 49 \quad 14 \quad 14 \quad 49 \quad 7 \quad 7 \\ \hline 98 \quad 105 \quad 112 \quad 120 \end{array}$

Ответ: $4 \cdot 7 + 4 \cdot 7 + 7 + 7 + (7 \cdot 7 + 7) : 7$

2. Если вертикальные и горизонтальные линии ^{ые} ведут в одну сторону значит линии будут одинаковыми по длине

Ответ: Миня не прав

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 1

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

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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



1	2	3	4	5	6	Σ
20	5	10	5	20		60

Данная таблица заполняется жюри (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

№1. Ответ: не прав.
 Ланкажные одноклассники, так как в первом прямоугольнике находится улитка на том же уровне, где находится одноклассник в другом прямоугольнике.

№3. Ответ: $7 \cdot 7 : 7 + 7 \cdot 7 : 7 + 7 \cdot 7 + 7 \cdot 7$

№5. Ответ: ~~Первый~~ ход будет последним.
 Так как есть куча с нечетным количеством камней (5 греков), то разделить изначально можно 3 кучи.

Потом одну кучу делим на два. Например, куча из 4 греков "превратилась" в две кучи с двумя греками. Потом одна из этих двух кучек делится на две, одна "превращается" в две кучи, в каждой из которых по одному греку. Потом еще одна кучка с двумя греками "превращается" в две кучи по одному греку. Потом куча из трех греков "превращается" в две кучи из трех греков. И еще одна куча из шести греков становится двумя кучками из трех греков. Выходят, сделав 5 ходов. Тля, Боря, Ваня, тля, Боря.

№2. Ответ: за 14 минут.
 Сначала у Бельчонки появилось 5 греков, через 3 минуты у Бельчонки стало 10 греков, еще через 3 минуты 15 греков, еще через 4 минуты 21 грек, и еще через 3 минуты 26 греков. В сумме этот миты дает 14.

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 1

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

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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



Уч. Как как у Аня 147 рублей, а у Вики 154 рубля, мы видим, что Аня купила по более дешевой цене. Аня купила меньше овса, значит овес дешевле. Если 147 разделить на 3, выйдет 49. 49 разделить на 3 будет значит то, что овес приблизительно стоит в одном пакете 17 руб.
 Ответ: 17 рублей стоит пакетик овса.

1	2	3	4	5	6	Σ

Данная таблица заполняется жюри (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 2

М
А
0
0
0
2
7
7
0
4
2
6

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

1	2	3	4	5	6	Σ
20	20	20	5	—		65

Данная таблица заполняется жюри (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

№2

В 3 мин ребенок берет 1 блинчик, а на тарелке остается 1 блинчик, ребенок приходит на 4 мин.

- В 6 мин на тарелке 3 блинчика
- В 9 мин на тарелке 4 блинчика
- В 12 мин на столе 5 блинчиков
- В 14 мин на столе 6 блинчиков
- В 18 мин на столе 8 блинчиков
- В 21 мин на столе 9 блинчиков

Итого: 21 мин

✓ 3

$$2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2$$

$$(2:2+2+2) \cdot (2:2+2+2) \cdot 2 \cdot 2 = 100$$

$$2:2+2+2 = 5$$

$$5 \cdot 5 = 25$$

$$25 \cdot 2 = 50$$

$$50 \cdot 2 = 100$$

Ответ: $(2:2+2+2) \cdot (2:2+2+2) \cdot 2 \cdot 2 = 100$

№1

не прав длины одинаковы



Потому что ширина и длина одинаковы

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



Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 2

М А О О О 2 7 7 0 4 2 6

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

1	2	3	4	5	6	Σ

Данная таблица заполняется жюри (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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



от дуба до сторожки меньше чем
 от дуба до машины

$\begin{matrix} \text{Д} & \text{С} & \text{М} \\ \text{пшх} & & \\ \text{пшх} & 4 \text{ раза от } \text{Д} \text{ до } \text{С} & \text{и } 3 \text{ раза от } \text{Д} \text{ до } \text{М} \\ \text{пшх} & 4 \text{ раза от } \text{Д} \text{ до } \text{М} & \text{и } 3 \text{ раза от } \text{Д} \\ & \text{до } \text{С} & \end{matrix}$

$$186 + 192 = 378$$

$$\cancel{378 : 2 = 189} \quad 378 : 14 = 27$$

Ответ: $\cancel{189} \text{ м}$ 27 $\cancel{\text{ м}}$

Олимпиада школьников «БЕЛЫЧОНОК»

Вариант № 1

М А О О О 2 7 7 3 0 2 6

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

1	2	3	4	5	6	Σ
20	5	15	5	20		65

Данная таблица заполняется жюри (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

№1

Деревом в ~~лев~~^{прав} прямоугольнике большая динка, так как там больше отрезков, но они маленькие, а в правом прямоугольнике большая короче так там меньше отрезков и один большой. Значит Митя ошибся и он не прав.

Ответ: Митя ошибся, он не прав

№2

- 1) $2 + 3 = 5$ (грибов) - стало у мамы
- 2) $25 - 5 = 20$ (грибов) - нужно продать
- 3) $20 : 5 = 4$ (раз) - нужно сходит
- 4) $7 \cdot 4 = 28$ (кашкунт)
- 5) $28 + 7 = 35$ (кашкунт) - станет у мамы 25 грибов
- 6) $35 - 5 = 30$ (кашкунт) - станет у мамы больше 25 грибов

Ответ: ~~через 20~~ через 20 кашкунт

№3

- 1) $4 : 2 = 2$ (руки) - разделил Аня
- 2) $4 : 2 = 2$ (ст. 11 + руки) - разделил Пота
- 3) $4 : 2 = 2$ (руки) - разделил Ваня
- 4) $2 + 2 + 1 + 1 = 6$ (кг) - стало после 3 ходов
- 5) $6 : 2 = 3$ (руки) - разделил второй раз Аня
- 6) $2 : 2 = 1$ (руки) - разделил Пота второй раз
- 7) $2 : 2 = 1$ (руки) - стало после 4 хода Ваня
- 8) $2 : 2 = 1$ (руки) - стало после 4 хода Аня
- 9) $3 : 2 = 1$, ст 1) стало после 4 хода Пота

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



Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 1

М Н О О О 2 7 7 3 0 2 6

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

1	2	3	4	5	6	Σ

Данная таблица заполняется жюри (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

- 10) $2 \cdot 2 = 1$ (руб) - после хода Васи
 11) $2 \cdot 2 = 1$ (руб) - после хода Али
 12) $2 \cdot 2 = 1$ (руб) - после хода Бори
 13) $2 \cdot 2 = 1$ (руб) - после хода Васи
 14) $2 \cdot 2 = 1$ (руб) - после хода Али
 15) $2 \cdot 2 = 1$ (руб) - после хода Бори

Ответ: ход Бори будет последним
 №3

$$(7^1 + 7^2 + 7^3 + 7^4) \cdot 7^5 = 7^1 + 7^2 + 7^3 + 7^4 + 7^5 + 7^6 + 7^7 + 7^8 = 120$$

№4

Допустим пакетик овса стоит x руб

- $1) 9 \cdot 3 = 27$ (руб) - стоит три пакетика овса
- $2) 14x - 27 = 12$ (руб) - стоит четыре пакета семечек
- $3) 120 : 4 = 30$ (руб) - стоит пакетик семечек

Ответ: пакетик овса стоит 9 руб

⊖

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



Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 1

М А О О О 2 7 7 9 8 2 6

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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

задание №2: если Хвостик принесет три урбоя за 2

1	2	3	4	5	6	Σ
0	15	-	20	20		55

Данная таблица заполняется жюри (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

минуты а Зайчик 2 урбоя

за 3 минуты то вместе они принесут 5 урбоя за 3 минуты, соответственно 10 урбоя за 6 минут, 15 урбоя за 9 минут, и 20 урбоя за 12 минут, но скотозубо что они вначале принесли уже 2 и 3 урбоя то есть 5 урбоя ну а $20 + 5 = 25$ урбоя, но в вопросе спрашивается когда у Зайчика останется более 25 урбоя тож это будет через 14 минут когда Хвостик принесет еще 3 урбоя.

задание №5: например Аня делит мед 3 и 3 кучу из 6 орехов, потом Боря делит мед 3 и 3 дружно кучу из 6 орехов, потом Ваня делит мед 2 и 2 кучу из 4 орехов, потом Аня заново делит мед 2 и 3 кучу из 5 орехов, потом Боря делит мед 1 и 1 кучу из 2 орехов, потом Ваня делит мед 1 и 1 кучу из 2 орехов, потом Аня делит мед 1 и 1 кучу из 2 орехов, потом Боря делит мед 2 и 1 кучу из 3 орехов, потом Ваня делит мед 1 и 1 кучу из 2 орехов, потом Аня делит мед 2 и 1 кучу из 3 орехов, потом Боря делит мед 1 и 1 кучу из 2 орехов, потом Ваня делит мед 2 и 1 кучу из 3 орехов, потом Боря делит мед 1 и 1 кучу из 2 орехов, потом Аня делит мед 2 и 1 кучу из 3 орехов, потом Ваня делит мед 1 и 1 кучу из 2 орехов, потом Аня делит мед 2 и 1 кучу из 3 орехов, потом Боря делит

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 1

М А О О О 2 7 7 9 8 2 6

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

1	2	3	4	5	6	Σ

Данная таблица заполняется жюри (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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



профелтенине зодорити №5:
 мол 1 и 1 кунду из 2 фре
 жов. Соответственно Боря
 сфелом жооф последним.
 зодорити № 1: Да он пров так как мол левом
 отрезке видно по рисунку что 2 литри дини
 мле а мол провал только борно.
 зодорити № 4: пакетик с овсом мол 7 рублей доро-
 же чем пакетик с семечками так как в
 пакете кукурузных Аней пакетиках мол 1 паке-
 тик больше семечек, а в кукурузных 3м-
 кой пакетиках мол 1 пакетик больше с
 овсом и разница между кукурузными пак-
 етиками в рублях семь рублей у Ани мол
 семь рублей дешевле. После этого подбираем
 почему не подойдут мол ~~меньше~~ меньше 20 и
 больше 30 сам взять какое число меньше
 20 максимум 19 то (19 это рублей стоит
 пакетик с овсом) $19+19+19=57$ и $12+12+12=36$
 рублей теперь $57+36=93$ рублей а мол
 надо 147 рублей почему меньше 30 и боль-
 ше максимум возьмем 30 $30+30+30=90$ и
 $23+23+23+23=92$ и $90+92=182$ рублей а мол
 надо 147 рублей почему не 25 $25+25+$
 $+25=75$ и $18+18+18+18=72$ $75+72=147$ руб-
 лей. А в вопросе спрашивается сколько
 стоит один пакетик овса? один пакетик
 овса стоит 23 рубля.

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 2

М А 0 0 0 2 7 8 1 8 2 6

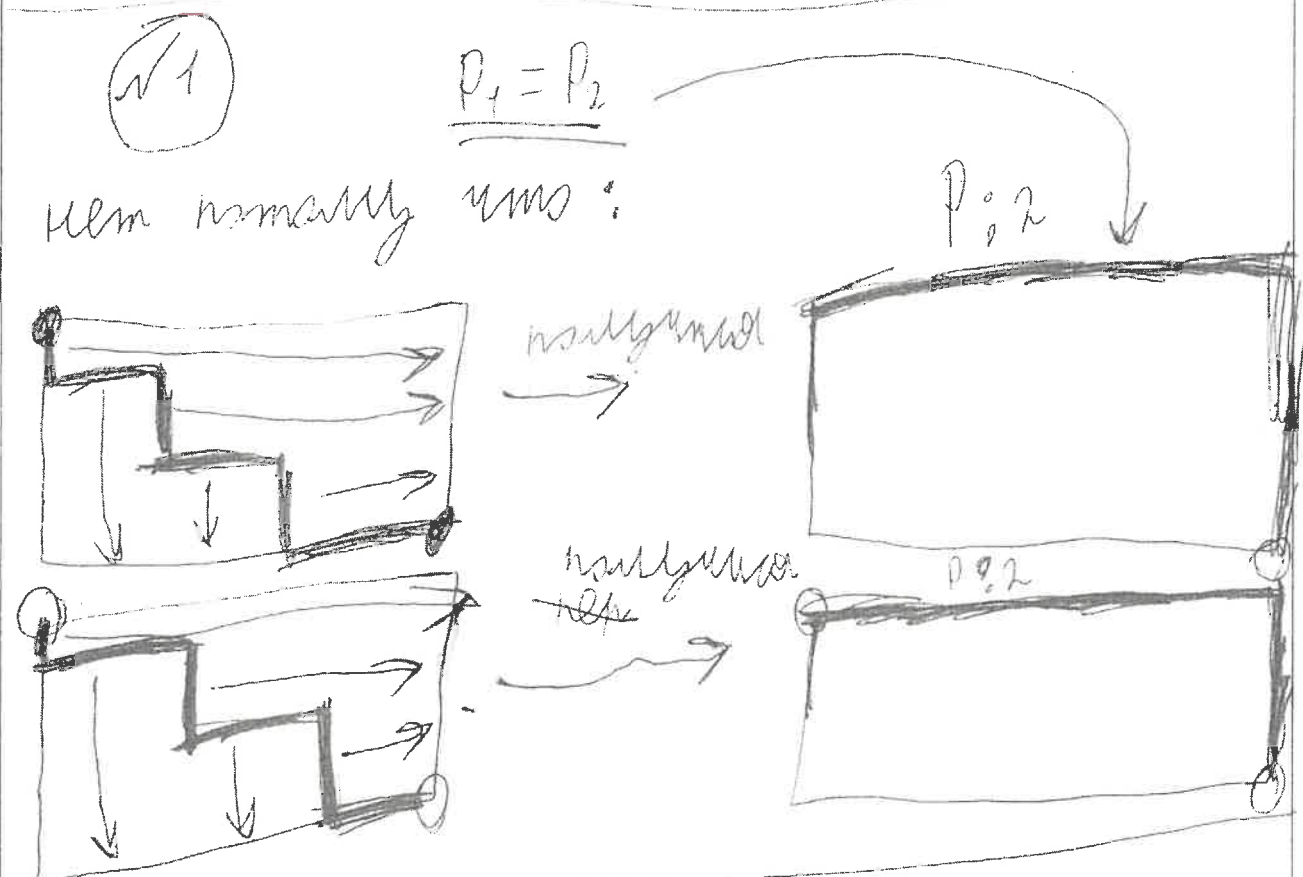
Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

1	2	3	4	5	6	Σ
20	10	10	-	20		60

Данная таблица заполняется жюри (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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

$\sqrt{3}$
 $(2 + 2) \cdot 2 + 2 + 2 + 2 + 2 + 2 + 2 + 2 = 100$



$\sqrt{2}$
 Каждый раз + 1 деление (не считая начала)

	20	30	40	50	60	70	80	90
Δ	-0	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
то	+2	+2	+2	+2	+2	+2	+2	+2
В	+3	+3	+3	+3	+3	+3	+3	+3

= -70
 = 90
 = 24 мм

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 2

М
А
0
0
0
2
7
8
1
8
2
6

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

1	2	3	4	5	6	Σ

Данная таблица заполняется жюри (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

15

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

$3 + 5 + 7 + 8 = 23$ ~~элементы~~

$23 - 4 = 19$ (элементов) ~~т.к. элемент~~

элементов "Н"

4х	Н
2х	П
3х	В
4х	Н
5х	В
6х	П
7х	Н
5х	В
9х	П
10х	Н
11х	В
12х	П
13х	Н
14х	В
15х	П
16х	Н
17х	В
18х	П
19х	<u>Н</u>

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 1

М А 0 0 0 2 8 0 6 1 2 6

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

1	2	3	4	5	6	Σ
20	-	-	20	15		35

Данная таблица заполняется жюри (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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

1) у Миши есть два прямоугольника одинаковых и на 1 и на 2 стороны одинаковы значить и весь путь будет равен второму.

Ответ: Он не прав что левая длиннее, они равны друг другу.

5) если Аня разделит 6 на 2 и 4 то

то Боря будет делить 4 на 2 и 2 то

Ваня разделит 6 на 2 и 4 то

Аня будет делить 4 на 2 и 2 то

Боря разделит 5 на 3 и 2 то

Ваня будет делить 4 на 2 и 2 и больше

не будет той цифры которая будет

наслаиваться на хотя бы на 2 и 2 но у нас будет всегда 1 и 1 или 2 и 1 ^{2 можно разделить}

Ответ: ~~на~~ последний кот сделает ~~Ваня~~

~~Ваня~~ Ваня

4) Если Вика купила на 7 рублей больше чем Аня то пакетик семечек будет стоить на 7 меньше чем пакет овса $154 - 147 = 7(12) -$

Вот разница

~~Вика~~ ~~Ваня~~ ~~Ваня~~ ~~Ваня~~ $154 - (7 \cdot 4) = 126(12)$ пакеты

Вики с семечками ~~и еще 4 пакета~~ и еще 4 пакета

$126 : 7 = 18$ $18 + 7 = 25$
 Ответ: 25 рублей стоит один пакет овса

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 1

МАООО2806126

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

1	2	3	4	5	6	Σ

Данная таблица заполняется жюри (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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



Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 2

МА 0002821226

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

1	2	3	4	5	6	Σ
20	-	20	-	20		60

Данная таблица заполняется жюри (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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



13) Ответ $(2+2+2)$ $(2+2+2) \cdot 2 \cdot 2 = 100$

~~14)~~

15) $3+5+7+8 = 23$ - кол-во орехов во всех кучках вместе

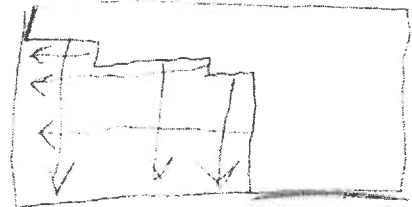
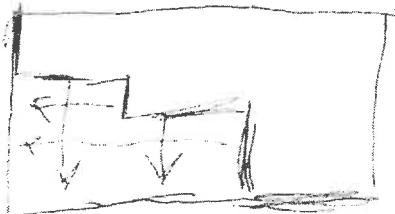
Значит в конце будет 23 кучки в каждой по 1 ореху

Значит последний ход будет 22 (ходы промежутки)

$22 \cdot 3 = 66$ (лет.) значит последний ход будет Владик

Ответ: последний ход будет Владик.

16)



Если и на первом рисунке и на втором перекрываются некоторые линии по стрелкам то получим какой-то угол. Это говорит нам о том что эти две линии равны.

Ответ: ОК не прав

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 2

М А 0 0 0 2 8 2 1 2 2 6

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

1	2	3	4	5	6	Σ

Данная таблица заполняется жюри (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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



Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

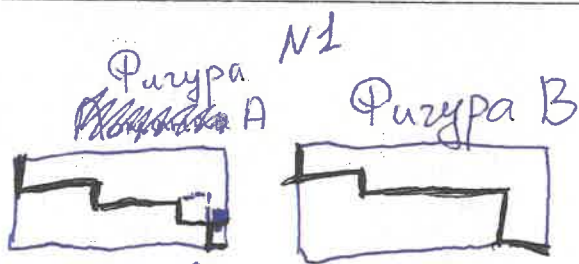
Вариант № 1

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

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

1	2	3	4	5	6	Σ
20	20	20	20	20		90

Данная таблица заполняется жюри (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)



здесь можно кешного развернуть по манюю, и тогда ~~она~~ фигура А станет фигурой В. ⇒
 У обеих фигур ломанные одинаковой длины. ⇒ он не прав.

Ответ: Митя не прав.

N2

Р - сколько собрал рыжик за t
 0,6 мин, 1,2 мин... - t
 X - сколько собрал хвостик
 Σ - суммарно собрали X и P

	P	X	Σ
0 мин	2	3	5
1 мин	4	9	13
6 мин	4	9	18
12 мин	4	9	13
3 мин	2	3	5
9 мин	2	3	5
9 мин	2	$3 + 1\frac{1}{2}$	$4\frac{1}{2}$
10 мин	X	...	$26 + X$

слишком много
 $25 - 18 = 7$ штук не хватает
 $3 + 1\frac{1}{2} = \frac{6}{2} + \frac{3}{2} = \frac{9}{2} = 4\frac{1}{2}$

- через минуту точно будет больше 25 так как, один хвостик за минуту принесет 1 орех и половинку и орехов станет 26. Ответ: через 10 мин

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



Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 1

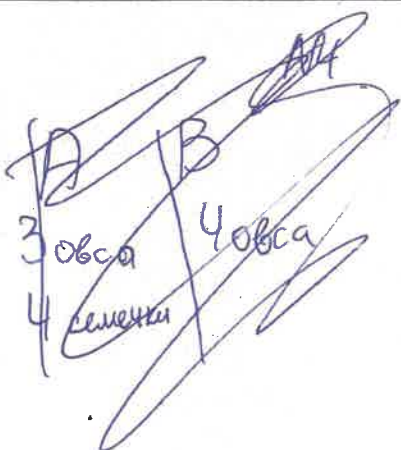
M
A
0
0
0
2
8
2
3
8
2
6

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

1	2	3	4	5	6	Σ

Данная таблица заполняется жюри (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

N4



Аня - 3 овса, 4 семечек

Вика - 4 овса, 3 семечки

O_в - кол-во пакетиков овса

C - кол-во пакетиков семечек

$$3O_v + 4C + 4 \cdot O_v + 3 \cdot C = 147 + 154$$

$$3O_v + 4C + 4O_v + 3C = 301$$

$$7O_v + 7C = 301$$

$154 - 147 = 7$ - разница. \Rightarrow ~~овса~~ 1 пакетик овса = 1 пакетик + 7 семечек

$$7O_v + 7C = 301 \quad | : 7$$

~~$7O_v + 7C = 301$~~

~~$7O_v + 7C = 301$~~

$$O_v + C = 43$$

$$2C + 7 = 43 \quad | - 7$$

$$2C = 36 \quad | : 2$$

$$C = 18 \Rightarrow O_v = 18 + 7 = 25$$

Ответ: пакетик овса стоит 25 рублей

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



Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 1

M	A	0	0	0	2	8	2	3	8	2	6
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

1	2	3	4	5	6	Σ

Данная таблица заполняется жюри (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

N3

$$120 = 6 \cdot 20$$

$$6 = 7 - 7:7 - 3$$

$$20 = \cancel{7 \cdot 2} + 7 - 7:7 - 4$$

$$2 = \cancel{7:7} + 7:7 - 4$$

} 11 семерок ⊖

$$120 = 4 \cdot 30$$

$$4 = 7:7 + 7:7 \cdot 7:7 - 6 \text{ семерок}$$

$$30 = 7 - (7:7 + 7:7) - 5 \text{ семерок (уже)}$$

} 11 семерок ⊖

$$120 = 40 \cdot 3$$

$$3 = 7:7 + 7:7 + 7:7 - 6 \text{ семерок}$$

$$40 = 4 \text{ семерки не получится}$$

} 6+x ⊖
x > 4

$$120 = 12 \cdot 10$$

$$12 = -3 \text{ семерки не выйдет}$$

$$10 = 7 + 7:7 + 7:7 + 7:7 - 7 \text{ семерок}$$

} 7+x ⊖
x > 3

~~120 = 100 + 20~~
~~20 = 7 + 7:7~~

~~120 = 80 + 40~~
~~80 = 40 \cdot 2~~

~~120 = 60 \cdot 2~~
~~2 = 7:7 + 7:7~~

~~120 = 70 + 50~~
~~70 = 7 \cdot 10~~
~~10 = 7 +~~

~~60 =~~
~~120 = 30 + 90~~
~~30 =~~

~~40 = 7:7 - 7 + 7:7 + 7:7 - 7 \text{ семерок}~~

120 = 70 + 50
70 = 7 \cdot 10
10 = 7 +
50 = 5 \cdot 10
5 = 7 - 7:7 - 7:7 - 5

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



Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 2

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

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

1	2	3	4	5	6	Σ
20	5	20	20	15		80

Данная таблица заполняется жюри (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

ВНИМАНИЕ! Проводятся только те, что записано с этой стороны листа в рамке справа



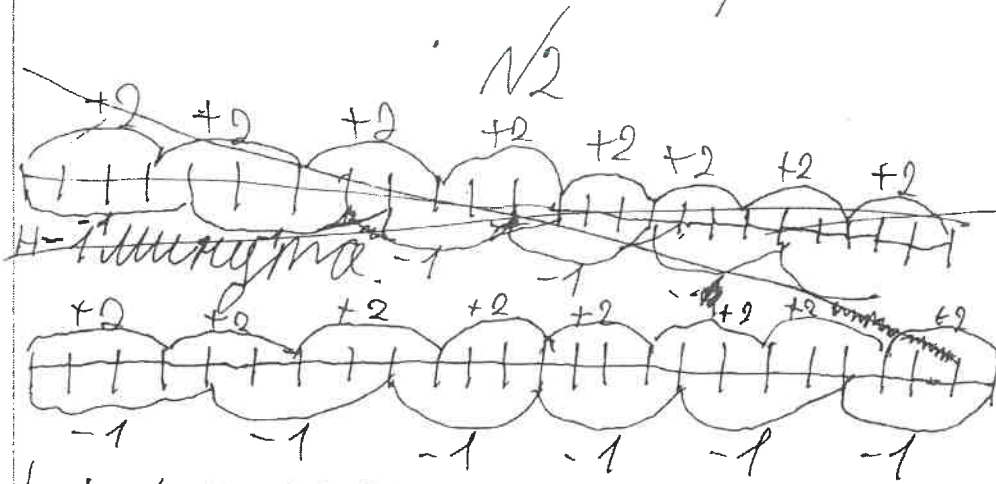
№1

длина ломаной в левом направлении = длина
 прям. + ширина прям.

длина ломаной в правом направлении = длина
 прям. + ширина прям.

длина прям. + ширина прям. = длина
 прям. + ширина прям.

Ответ: Костя не прав.



Н - 1 минута

Ответ: через 24 минуты.

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 2

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

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

1	2	3	4	5	6	Σ

Данная таблица заполняется жюри (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

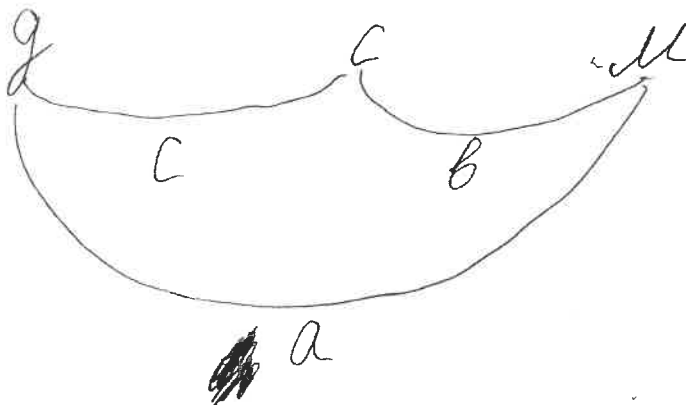
ВНИМАНИЕ! Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа



№3

$$(2 \times 2 + 2 : 2) \times (2 \times 2 \times 2 \times 2 + 2 \times 2) = 100$$

№4



$$6a + 8c = 186 = 14c + 6b$$

$$8a + 6c = 182 = 14c + 8b$$

$$19a + 6a + 8c = 186 + 8a + 6c$$

$$6a + 2c = 2a = 2c + 2b$$

$$6 = 2b$$

$$b = 6 : 2 = 3$$

$$186 = 14c + 6b = 14c + 6 \cdot 3 = 14c + 18$$

$$14c = 186 - 18 = 168$$

$$c = 168 : 14$$

$$c = 12$$

$$a = 12 + 3$$

$$a = 15$$

ответ: рас от суда до мамы = 15 м

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 2

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

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

№5

$3+5+7+8=23$ (ор.) - всего

Так как ~~там~~ всего 23 о., а в каждой руке мн. 1 ор., то в конце игры будет 23 руки

$23 : 3 = 7$ (ост. 2 ор.) - циклов.

4 раз ~~с~~ ходит каждый и еще И и В ~~с~~ ходит в 8 раз.

Так как И уже ходит ¹первым, а Васа вторым. Васа сделает последний ход.

Ответ: Васин ход будет ~~последним~~ последним.

Будет 4 руки.
Ходов $23 - 4 = 19$.

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



Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 2

М	А	0	0	0	2	8	4	5	0	2	6
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

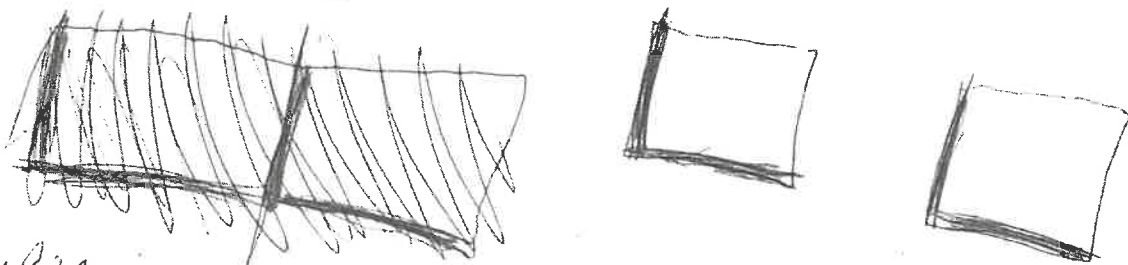
Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

1	2	3	4	5	6	Σ
20	5	20	18	20		83

Данная таблица заполняется жюри (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

1) В обеих одинаковая ширина и высота.

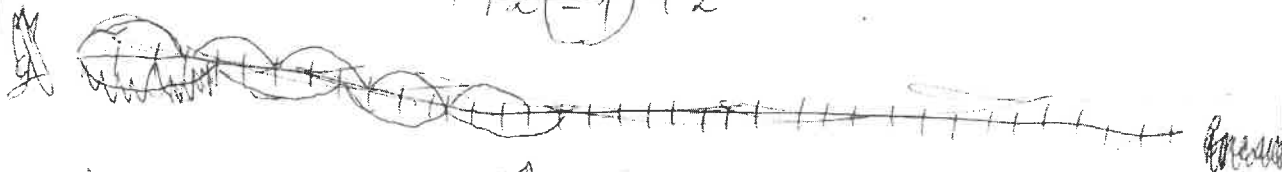
Если сложить вертикальные палки то будет одинаковая палка, также с ~~горизонтальными~~ горизонтальными.



Ответ: нет

2)

$$+2 + 2 - 1 + 2 - 1 + 2 \begin{matrix} +2 \\ -1 \end{matrix} + 2$$



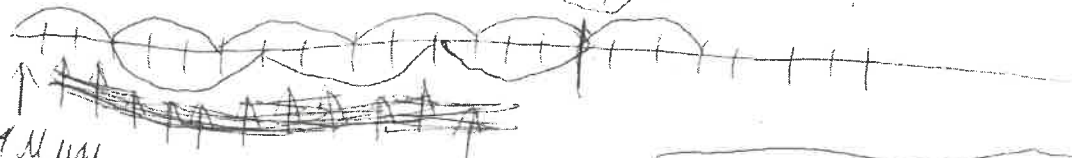
2)

$$+2 + 2 - 1 + 2 - 1 + 2 \begin{matrix} +2 \\ -1 \end{matrix} + 2$$

М

g

1 мм



Время

Ответ: 18 мм

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



Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 2

М	А	О	О	О	2	8	4	5	0	2	6
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

1	2	3	4	5	6	Σ

Данная таблица заполняется жюри (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

3) $(2+2+2+2+2) \cdot (2+2+2+2+2) = 100$

Ответ: $(2+2+2+2+2) \cdot (2+2+2+2+2) = 100$

4)

гн — от дуба до мамонты и обратно

гс — от дуба до шуровки и обратно

$$гн \cdot 3 + гс \cdot 4 = 186$$

$$гн \cdot 4 + гс \cdot 3 = 192$$

$$гн - гс = 6$$

$$186 = гс \cdot 7 + 6 \cdot 3$$

$$186 = гс \cdot 7 + 18$$

$$гс \cdot 7 = 186 - 18$$

$$гс \cdot 7 = 168$$

$$\begin{array}{r} 168 \overline{) 168} \\ \underline{14} \\ 28 \\ \underline{28} \\ 0 \end{array}$$

$$гс = 24$$

$$гн = 24 + 6$$

$$гн = 30$$

Это дуба и извод.

Ответ: 30 метров

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



Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 2

М	А	0	0	0	2	8	4	5	0	2	6
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

1	2	3	4	5	6	Σ

Данная таблица заполняется жюри (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

5) Представим что они разделены на две части: ~~одна~~ одна 1 вторая оставшаяся.

Одно число можно разделить $\frac{1}{3}$ его количество единицы ~~то~~ минус 1

Потому что последние две цифры будут 1

$$2 + 4 + 6 + x = 19 \text{ ходов}$$

$$19 : 3 = 6 \text{ ходов}$$

18

Кажд ходит \approx раз и становится последней

Ответ: Када

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



Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 2

М	А	0	0	0	2	8	5	4	9	2	6
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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



1	2	3	4	5	6	Σ
20	2	20	5	10		57

Данная таблица заполняется жюри (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

№ 1

Ответ: нет так как диагонали не равны и значит ламаные тоже будут равными.

Ответ: нет Костя неправ ламаные в прямоугольнике равны.

№ 2.

Ответ: за 19 минут на тарелке впервые будет 9 шишек

Решение:

$$\begin{aligned}
 & \cancel{19} : 3 = 6 \text{ r } 7 & 27 : 3 = 9 \\
 & \cancel{4} \cdot 2 = 8 & 7 \cdot 2 = 14 \\
 & 27 : 4 = 6 \text{ r } 3 & \\
 & 14 - 5 = 9. &
 \end{aligned}$$

№ 3

Ответ: $(2+2+2+2+2) \cdot (2+2+2+2+2) = 100$
 $100 = 100$

№ 4

- 1) $168 + 192 = 360$ (м.) - всего они проехали.
- 2) $360 : 14 = 25 \text{ r } 10$ (п.) - всего горю они проехали
- 3) $360 : 14 = 25$ (ост 10) (м.) - от дуба до куста
- 4) $25 + 10 = 35$ (м.) от дуба до куста машины 7 раз.

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 2

М	А	0	0	0	2	8	5	4	9	2	6
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

5) $35 : 7 = 5$ (м.) - от дуда до куста маммы 1 раз.
 Ответ: 5 метров.
 $\sqrt{5}$.

1) $3 + 5 + 7 + 8 = 23$ (ор.) - всего.

2) $23 : 3 = 7$ (ост 1)²

Ответ: последний ~~кто~~ ^{кто} сделает ход
 будет лагя.

$23 - 4 = 19$

ВНИМАНИЕ! Прочитайте задание до того, как начать с этой стороны листа и расписывать ответы



Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 1

M A O O O 2 8 6 7 1 2 6

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

1	2	3	4	5	6	Σ
20	10	20	20	20		90

Данная таблица заполняется жюри (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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



№2

Если Рыжик каждые ^{три} две минуты прикормит по 2 рыба, а Хвосток каждые 2 минуты прикормит по 3 рыба то выяснит что каждые три минуты мама получает по $= 3 + 2 = 5$ рыбков каждые 3 минуты.

$= 5 + 5 + 5 + 5 + 5 + 5 = 30$ рыбков за 18 минут
10 мин 15 мин 20 мин 25 мин 30 мин
6 мин 9 мин 12 мин 15 мин 18 мин

Ответ: за 18 минут мама получит 30 рыбков.

№3

Митя не прав отрезки у 2 прямоуголь -

Никол однокровые.

1) левый 2) левый 1) правый 2) правый

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 1

М	А	О	О	О	2	8	6	7	1	2	6
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

1	2	3	4	5	6	Σ

Данная таблица заполняется жюри (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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

$\sqrt{3}$

$$\left(\begin{matrix} 7^1 + 7^2 + 7^3 \\ 14 \quad 21 \quad 147 \end{matrix} \right) \cdot \begin{matrix} 7^8 - 7^9 \\ 140 \end{matrix} = \left(\begin{matrix} 7^4 + 7^5 + 7^6 - 7^3 : 7 \\ 14 \quad 21 \quad 20 \quad 1 \end{matrix} \right) = 120$$

$\sqrt{4}$

предположим пакетик овса стоит 25 рублей, а пакетик семечек 18 рублей и из этого такой вывод.

$$\begin{array}{r} 147 \\ - 75 \\ \hline 72 \end{array} \xrightarrow{\text{покупка фунт в рублях}} \begin{array}{r} 1 \\ 25 \\ \hline 75 \end{array} \xrightarrow{\text{стоимость 3 пакетиков овса}} 75$$

$72 : 3 = 18$ (рублей)

$$\begin{array}{r} 154 \\ - 100 \\ \hline 54 \end{array} \xrightarrow{\text{покупка Вики}} \begin{array}{r} 25 \\ + 4 \\ \hline 100 \end{array}$$

$54 : 3 = 18$ (руб)

Ответ: 25 рублей стоит пакетик овса.

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № _____

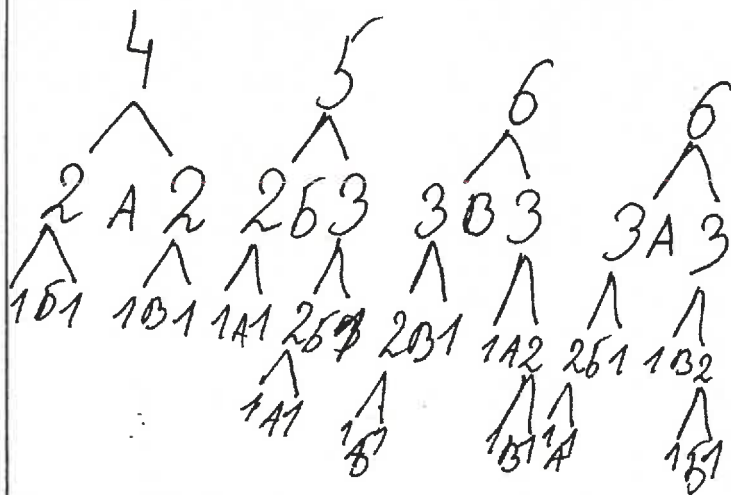
М А О О О 2 8 6 7 1 2 6

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

1	2	3	4	5	6	Σ

Данная таблица заполняется жюри (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

N5



Ответ:
последний
закончил
Боря.

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



Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 7

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

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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



1. МЕТР ПРАВ, ПОТОМУ ЧТО НА ЛЕВОМ ПРЯМОУГОЛЬНИКЕ ОТРЕЗКИ РАВНЫ.

1	2	3	4	5	6	Σ
0	15	20	2	20		57

Данная таблица заполняется жюри (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

2. ЗА 12 МИНУТ, ПОТОМУ ЧТО РЫЖИК ПРИНЕСЕТ 8 ГРИБОВ, ХВОСТИК 18 ГРИБОВ.
 12 мин. = 2; 4; 2; 6 = 26 ГРИБОВ.

3. $7 \cdot (7+7) + 7 + 7 + 7 + 7 : 7 - 7 + 7 = 720$

4. ПРУБЛЕЙ СТОИТ ПАКЕТИК ОБСА ~~7+7+7+7~~ = 27 = 70+11, 72 = 71+11

5. ХОД БОРЧ БУДЕТ ПОСЛЕ АНИМ,

- 4: 2 = 2 Аня
- 2: 2 = 1 Борис
- 2: 2 = 1 Дана
- 5: 2 = 2 (ост. 1) Аня
- 2: 2 = 1 Борис
- 3: 2 = 1 (ост. 2) Дана
- 2: 2 = 1 Аня
- 6: 2 = 3 Борис
- 3: 2 = 1 (ост. 2) Дана
- 2: 2 = 1 Аня
- 3: 2 = 1 (ост. 1) Борис
- 2: 2 = 1 Борис
- 6: 2 = 3 Аня
- 3: 2 = 1 (ост. 2) Борис
- 2: 2 = 1 Дана
- 3: 2 = 1 (ост. 1) Аня
- 2: 2 = 1 Борис

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

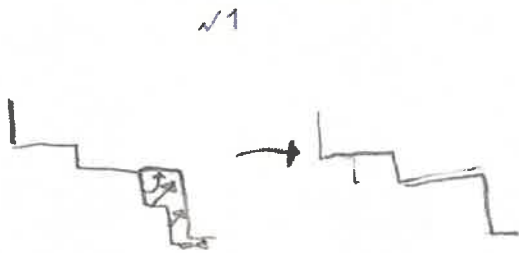
Вариант № 1

М А О О О 2 8 7 6 5 2 6

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

1	2	3	4	5	6	Σ
20	5	5	5	20		55

Данная таблица заполняется жюри (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)



В данной ломаной
нужно переставить
отрезки

ОТВЕТ: ОТРЕЗКИ ОДИНАКОВЫЕ.

v2

2	1	
Р	Х	М
2	3	5
2	3	10
2	3	15
2	3	20
2	3	25
	3	28

2 ГРИБА - 3 МИН

3 ГРИБА - 2 МИН

$4 \cdot 3 + 2 \cdot 5 = 22$ (МИН)

ОТВЕТ: ЧЕРЕЗ 22 МИН.

v3

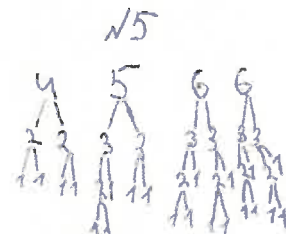
$$7 + 7 + 7 + 7 + 7 + 7 + (7 \cdot 7) + (7 \cdot 7) = 126$$

74 21 28 35 42 49 42 49

v4

$147 : 3 = 49$ (руб)

ОТВЕТ: ПАКЕТИК ОВСА
СТОИТ 49 РУБ



ВСЕГО 17 КОДОВ.



A - 1, 4, 7, 10, 13, 16.

B - 2, 5, 8, 11, 14, 17.

B - 3, 6, 9, 12, 15, 18.

ОТВЕТ: ПОСЛЕДНИЙ ХОД
БОРИ.

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



Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 1

МА 0002887826

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

1	2	3	4	5	6	Σ
20	20	10	20	20		90

Данная таблица заполняется жюри (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

№1.

На первом рисунке можно заметить примерно посчитать сумму отрезков. У меня получилось так на рисунке:
 $1 + 3 + 2 + 3 + 2 + 2 + 2 + 1 = 16$

$4 + 2 + 5 + 3 + 2 = 16$

$16 = 16$

Ответ: ~~16~~ отрезков.
 отрезки

№2.

$2 = 3$ мм.

$3 = 2$ мм.

$2 - 2 + 3 = 3 = 16$

$13 = 6$ мм

~~$13 + 2 + 3 = 18$~~

$13 + 3 + 2 + 3 = 26$

$26 \rightarrow 25$

~~$6 + 2 + 2 = 10$~~

Ответ: 10 мм.

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

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 1

М А О О О 2 8 8 7 8 2 6

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

1	2	3	4	5	6	Σ

Данная таблица заполняется жюри (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

N3

$$(7 + 7 + 7 + 7 + 7 + 7) + (7 + 7) \cdot 7 + 7 = 120$$

N4

$$154 - 147 = 7$$

$$147 + 154 = 301$$

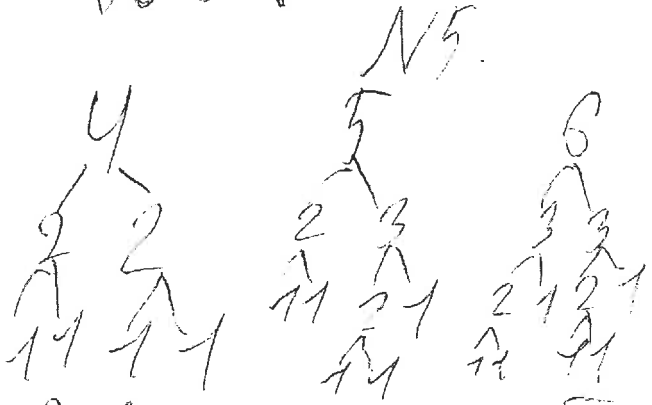
$$301 - (2 \cdot 49) = 252$$

$$252 : 7 = 36$$

36 : 2 = 18
 18 = пакет с 2 свечками

$$18 + 7 = 25$$

Ответ: 25 рублей стоит пакет с овсом.



$3 + 4 + 5 + 7 = 19$

~~Ал., Ал., Ал., Ал., Ал., Ал.~~

Ал., Ал., Ал., Ал., Ал., Ал.

ВМ., Ал., Ал., ВМ., Ал.,

Ал., ВМ., Ал., Ал., ВМ.,

Ответ: следующий жюри.

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



Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 1

М А О О О 2 9 1 1 9 2 6

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

1	2	3	4	5	6	Σ
20	15	10	20	20		85

Данная таблица заполняется жюри (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

N1

В левой дощуре есть \perp отрезок. Если его перевернуть получится \perp правая дощурка.
 Ответ: нет, они одинаковые по длине.

N2

Пусть у мамы стало 29 грибов.
 1) $2+3=5$ (грибов - сначала принесли вместе.
 2) $29-5=24$ гриба - принесли потом.
~~3) $2+3+3+2+2=12$ грибов - принесли потом.~~
~~3) $2+3+3+2+2=12$ грибов - принесли потом.~~
 4) $3+2+3+2=10$ минут - за 10 минут принесли.
 Ответ: за 10 минут станет > 25 грибов.

N3

$$\begin{array}{r} 154 \\ 77+77 \\ \hline 22 \quad 20 \quad 106 \\ 7+7+74 \\ \hline 113 \\ 77+77+77+77 \\ \hline 308 \\ \hline 195 \\ 77+77 \\ \hline 154 \\ \hline 120 \end{array}$$

N4

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



Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 01

М А 0 0 0 2 9 1 1 9 2 6

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

1	2	3	4	5	6	Σ

Данная таблица заполняется жюри (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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

№4,
 1) 3 п. овса 4 п. семечек 147 руб.
 4 п. овса 3 п. семечек 154 руб.

7 п. овса 4 п. семечек 301 руб.

2) $301 : 7 = 43$ (руб) - 1 комплект.

3) Пусть 1 п. овса стоит 25 руб., а п. семечек - 18 руб.

3) $25 \cdot 3 + 18 \cdot 4 = 124$ (руб) - 3 п. ~~овса~~ овса и 4 п. семечек.

4) $25 \cdot 4 + 18 \cdot 3 = 154$ (руб) - 4 п. овса и 3 п. семечек.

Ответ - 25 руб. стоит пакетик овса.

№5

Аня

Боря

Валя

1) $4 : 2 = 2$

6 : 2 = 3

6 : 2 = 3

2) $5 : 2 = 2$

3 : 2 = 1

3 : 2 = 1

3) $2 : 2 = 1$

2 : 2 = 1

Пос, как Валя уже не может сделать ход, значит, последний ход сделал Боря.

Ответ - Боря делает последний ход.

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 1

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

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

1	2	3	4	5	6	Σ
20	10	20	5	20		75

Данная таблица заполняется жюри (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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



1. Нет так как прямоугольник одинакового размера и начинается левая и заканчивается в одном месте.

2. 3 мин - 5 грибов
 6 мин - 10 грибов
 9 мин - 15 грибов
 12 мин - 20 грибов
 14 мин - 23 гриба

23 + 5 которые бельчата принесли изначально

Ответ: через 14 минут.

3. $(7+7) \times 7 + (7:7) + 7 + 7 + 7 + 7 - 7 = 120$

4. овес - x семечки - y

$$A = 3x + 4y = 147$$

$$B = 4x + 3y = 154$$

$$1x + 1y = 154 - 147$$

$$1x + 1y = 7$$

$$A = 7 \cdot 3 + y = 147$$

$$A = 21 + y = 147$$

$$B = 7 \cdot 3 + x = 154$$

$$B = 21 + x = 154$$

$$154 - 21 = 133$$

Ответ: 133 рубля стоит пакетик овса.

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 1

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

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

1	2	3	4	5	6	Σ

Данная таблица заполняется жюри (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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



5. 0|0|0 0|0|0|0 0|0|0|0|0 0|0|0|0|0

АБВАБВАБВАБВАБВАБВАБ

Ответ: последним ходом будет ход Бари.

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 1

M A O O O 2 9 3 0 7 2 6

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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



1	2	3	4	5	6	Σ
20	20	20	20	20		100

Данная таблица заполняется жюри (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

№1

Митя не прав по-тому что если подвинуть 2 и 3 отрезок получится тот-же самый узор как и в первом прямоугольнике

№2

Ответ: 10 и. ~~Потому~~ Потому что за первые 6 минут маме принесут 13 грибов + 5 грибов в начале, 18 грибов и ещё за 4 минуты маме принесут 8 грибов + 18 грибов которые у нас были = 26 грибов

№3

$$\frac{(7+7+7) \cdot 7}{147} - 7 - \frac{(7+7+7-2 \cdot 7)}{21-1} \quad (+)$$

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 1

М А С О О 2 9 3 0 7 2 6

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

1	2	3	4	5	6	Σ

Данная таблица заполняется жюри (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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



№4

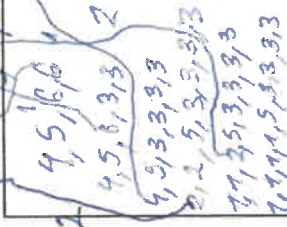
Ответ: 25 Потому что

мы можем отнимать 1 пакетик овса
забирать от стоимости 7-это разница
в цене между пакетом овса и
пакетом семечек) и добывать 1 пакетик семечек
пока не останется 1 пакетик овса
и подбирать число пока не попадётся
число которое при умножении на 4
~~получит что не даст 126 и уж нас~~
1 пакет овса ~~то~~ приобретаем 4
это число $(48) + 4$

№5

Последний ход ^с делает Боря

2 ходы 2 2 ходы 3 1 ход
1 V
Игра Боря - Ваня



Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 2

М А О О О 2 9 3 8 3 2 6

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

1	2	3	4	5	6	Σ
20	10	10	18	20		88

Данная таблица заполняется жюри (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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



1. Это чуда сравнить эти шири
нужно сделать их максимально равни-
ми, на сколько это возможно.

Сначала немного упростим эти
~~чуда~~ ^{шири} в деля некоторые возьмем
уже ~~шири~~ ^{шири} вытравим, чтобы получились
шири ~~шири~~ ^{шири} как-то срезаем (шири
шири ~~шири~~ ^{шири} не будет).

Получается так:



Перед тем как сделать по ширине
шири в той же прямоугольнике (ши-
на шири ~~шири~~ ^{шири} не будет).

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

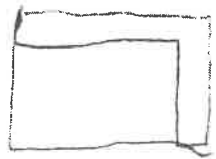
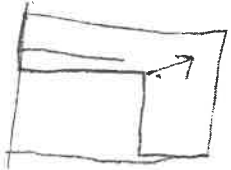
Вариант № 2

М А О О О 2 9 3 8 3 2 6

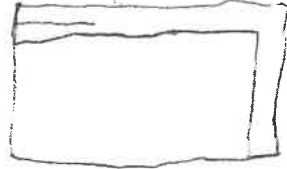
Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

1	2	3	4	5	6	Σ

Данная таблица заполняется жюри (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)



Компьютерная табл:



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

И мы компьютерные компьютеры равны ширины. Значит высота не равна
 Ответ: Нет, не равна. Ширина равна.

$$3. (22^{44} + 22^{46} + 22^{48} + 22^{50} + 22^{52} + 22^{54}) \times 2 = 100$$

Значи!
 Целью: 22.

- 5. К 12 5 7 8
- В 7 7 7 5 7 8
- Л 7 7 7 7 4 7 8
- Ж 7 ... 7 2 2 7 8
- Б 7 ... 1 2 7 8
- К. 7 ... 1 7 8
- Ж 7 ... 1 3 4 8

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 2

М А О О О 2 9 3 8 3 2 6

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

1	2	3	4	5	6	Σ

Данная таблица заполняется жюри (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

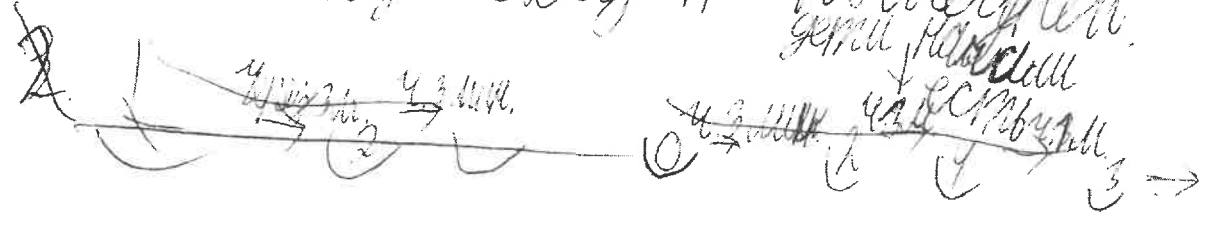
ВНИМАНИЕ! Проверяется только то, что записано с этой стороны листа в рамке справа



В 7..... 1248
 Л 7..... 148
 Ж 7..... 1228
 В 7..... 128
 Л 7..... 18
 Ж 7..... 144
 В 7..... 1224
 Л 7..... 124
 Ж 7..... 14
 В 7..... 122
 Л 7..... 12
 Ж 7..... 1

Это последний возмозный ход.
 Это ход Жака.

Ответ: Жака ходит последний.
 Жак ходит первым.



Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 2

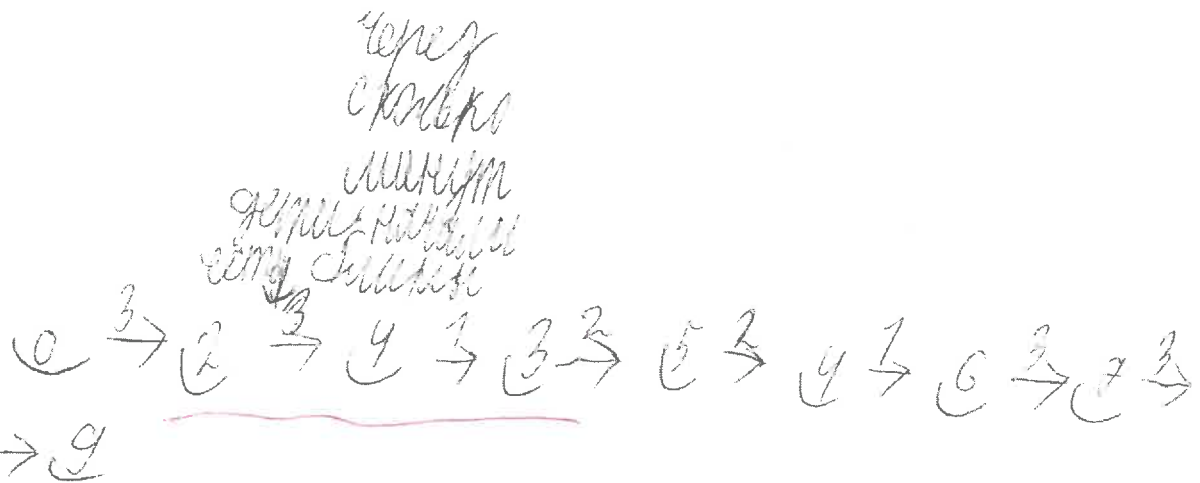
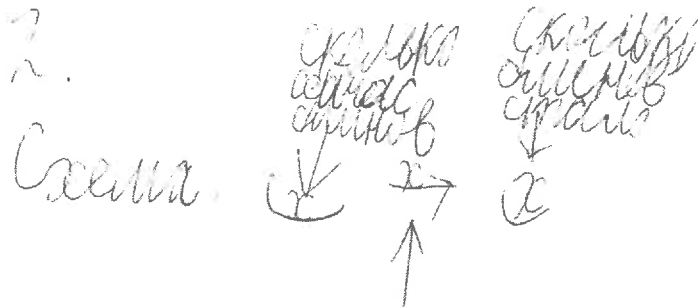
М А О О О 2 9 3 8 3 2 6

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

1	2	3	4	5	6	Σ

Данная таблица заполняется жюри (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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



Взят и получим 9 минут
 Теперь сложим все числа на стрел-
 кой.

$$3 + 3 + 1 + 2 + 2 + 2 + 3 + 3 = 18$$

Ответ: через 18 минут.

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 2

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

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

1	2	3	4	5	6	Σ

Данная таблица заполняется жюри (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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



4. Сначала я все съел и получил

$$\begin{array}{r} 1 \\ + 186 \\ \hline 192 \end{array}$$

$$378$$

то есть ~~$x \cdot 7 + x \cdot 7 + y \cdot 7 = 378$~~

x — от дяди до машины

y — от дяди до аккордуры

$$(x+y) \cdot 7 = 378$$

$$\begin{array}{r} 378 \overline{) 7} \\ \underline{35} \\ 28 \\ \underline{28} \\ 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 28 \\ - 28 \\ \hline 0 \end{array}$$

$$x+y = 54$$

$$54 \cdot \frac{2}{3} + y = 186$$

$$y = 186 - 162$$

$$y = 24$$

$$\begin{array}{r} 186 \\ - 162 \\ \hline 24 \end{array}$$

$$54 \cdot \frac{2}{3} + x = 192$$

$$x = 192 - 162$$

$$x = 30$$

$$\begin{array}{r} 192 \\ - 162 \\ \hline 30 \end{array}$$

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 2

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

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

1	2	3	4	5	6	Σ

Данная таблица заполняется жюри (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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



Пр. берка: ⁹⁰ ⁴⁰⁴

$$30 \cdot 8 + 24 \cdot 4 = 186$$

$$30 \cdot 4 + 24 \cdot 2 = 192$$

Все правильно

Ответ: от суда до мамы 30 м.

250 руб и 4905

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 1

M A O O O 2 9 4 0 4 2 6

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

1	2	3	4	5	6	Σ
0	20	2	20	20		62

Данная таблица заполняется жюри (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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

в рамке справа



$$\begin{matrix} 1 & 2 & 3 \\ 0 & 0 & 0 \\ \hline 0 & 0 & 0 \end{matrix} + \begin{matrix} 1 & 2 & 3 & 4 \\ 0 & 0 & 0 & 0 \\ \hline 0 & 0 & 0 & 0 \end{matrix} + \begin{matrix} 1 & 2 & 3 & 4 & 5 \\ 0 & 0 & 0 & 0 & 0 \\ \hline 0 & 0 & 0 & 0 & 0 \end{matrix} \quad N5$$

$$17:3 = 5 \frac{2}{3}$$

1=A дерём р. на 2
 2=B дерём р. на 2
 3=B дерём р. на 2
 N2

$$2+3=5(2) - \text{сразу}$$

$$\begin{matrix} 3 \text{ и } 6 \text{ мм} & \text{р.} & 6:3 \cdot 2 = 4, & \text{X} & 6:2 \cdot 3 = 9 \\ \hline & & 9+4 = 13 \end{matrix}$$

$$\begin{matrix} 3 \text{ и } 4 \text{ мм} & \text{р.} & 4:2 \cdot 3 = 6 \\ \hline & & 2+6 = 8 \end{matrix} \quad N4$$

$$13+8+5=26$$

$$26 > 25$$

$$4+6=10 \text{ мм}$$

$$154 - 147 = 7$$

$$O - C = 7$$

$$A - 73 = 7C$$

$$147 - 7 \cdot 3 = 126$$

$$\begin{matrix} 126 & 17 \\ -7 & 178 \\ \hline \end{matrix}$$

$$C = 18$$

$$\begin{matrix} -56 \\ -56 \\ \hline 0 \end{matrix}$$

$$O = 18 + 7 = 25$$

N1

га \times больше левый поправу что у \times левый больше, повороты
 а это левый перевод

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 1

М А 0 0 0 2 9 4 0 4 2 6

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

1	2	3	4	5	6	Σ

Данная таблица заполняется жюри (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

№3

~~(7.7+7) + (7.7+7)~~
~~7.7 + 7.7 + 7.7 + 7.7 + 7.7 + 7.7 + 7.7~~
~~7.7 + 7.7 + 7.7 + 7.7 + 7.7~~
~~7.7 + 7.7 + (7.7)~~
~~7.7 + 7.7 + (7.7 + 7.7)~~

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



Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 3

М
А
0
0
0
2
9
5
1
5
2
6

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

1	2	3	4	5	6	Σ
20	15	10	2	20		67

Данная таблица заполняется жюри (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

ВНИМАНИЕ! Проверяется только то, что записано в правой стороне листа



10

За 10 минут Тим унесет 15 ш.,
 2 ш., 2 ш., 2 ш., 2 ш., 2 ш.,
 3 ш. + 3 ш. + 3 ш. + 3 ш. + 3 ш. = 15

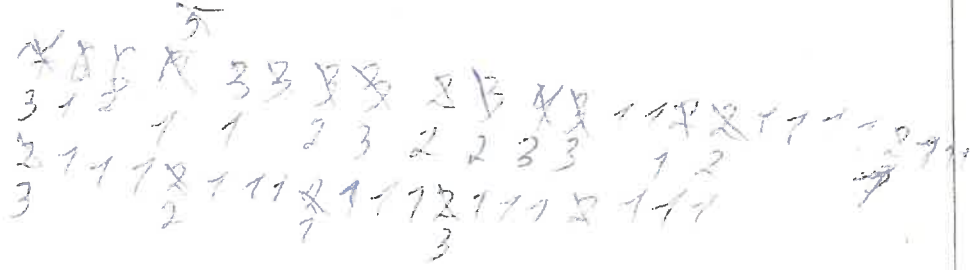
Значит, Тим унесет за 10 минут 4 ш.,
 1) $15 - 4 = 11$ ш. осталось
 Значит попросит Васю 20 мин 30 ш.

Значит и Тим заберет 8 ш. за 20 мин
 2) $30 - 8 = 22$ ш. осталось
 теперь возьмет 18 ш., значить Тим унесет

$9 \cdot 3 = 27$ 6 ш. ш. ш.
 3) $27 - 6 = 21$ ш. осталось

спросит через 20 минут.
 11 ш.

- Соня - 1
- Данил - 2
- Вася - 3



- 1 2 3
- 1 2 3
- 1 2 3
- 1 2 3
- 1 2 3
- 1 2 3
- 1 2 3
- 1 2 3
- 1 2 3

Ответ: последний ход будет у Данил.

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 3

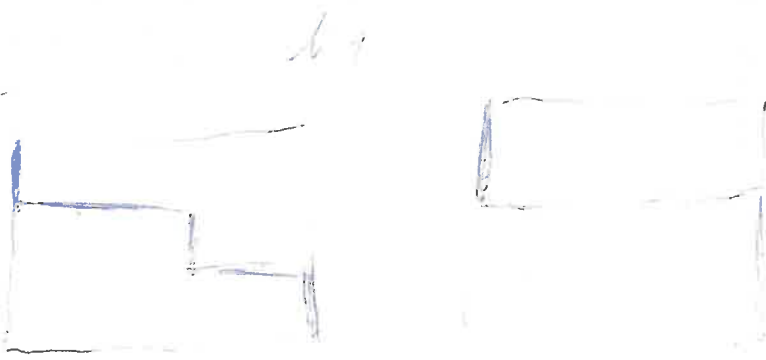
М А О О О 2 9 5 1 5 2 6

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

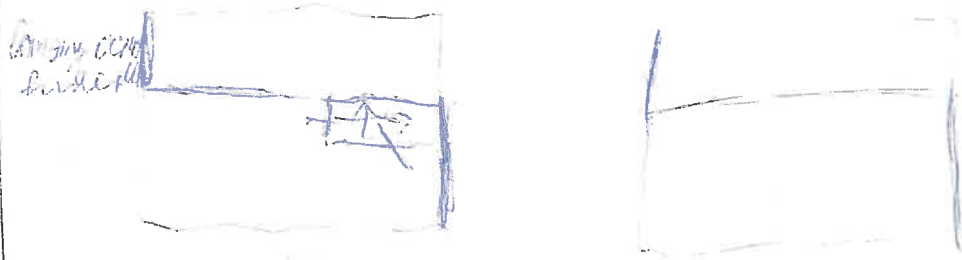
1	2	3	4	5	6	Σ

Данная таблица заполняется жюри (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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



Вот так



Итого: 1000 из 1000, 12 проек
N3 + ?
 $(3 + 3 + 3) \cdot 3 = 3 \cdot 3 \cdot 3 = 3 - 3 - 3 - 3 - 3 - 3 - 3 = 1000$
 1 4 12 36 108 324 972 1000
N4
разница 9

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 1

М А О О О 2 9 6 1 6 2 6

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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

№1	Путь прав ж. потому что	1	2	3	4	5	6	Σ
		20	20	10	5	2		57

Данная таблица заполняется жюри (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

метане прав потому что: если считать снизу в порядке увеличения 2 и 3 отрезок и в левом 2, 3, 4 и 5 равны а дальше от 1 отрезки

№2 а сначала почитаем сколько у нас привнесут бельчат за 5 минут
 а сделаем это так - за 5 мин мышки принесет 3 гриба, а хвостик 6 грибов получается $3 + 6 = 9$, а если на 4 час с волей еще левые 25 значит пошло 10 мышек принесет за 10 мин - хвостик 15 грибов, а мышек 2. Получается $15 + 6 = 21$ привнесет но если мы добавим к 10 мы 3 мышки то получится 26 сейчас безжа

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 1

МА 0002961626

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

1	2	3	4	5	6	Σ

Данная таблица заполняется жюри (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

ВНИМАНИЕ! Прочитайте только то, что написано с этой стороны листа вправо справа

№3

$$(7 \cdot 7) + (7 \cdot 7)$$

$$(7 \cdot 7) + (7 \cdot 7) + (7 \cdot 7) + (7 \cdot 7) + (7 \cdot 7) + (7 \cdot 7) + (7 \cdot 7) + (7 \cdot 7) + (7 \cdot 7) + (7 \cdot 7) = 120$$

12 цифрок

№4

3 цифрка
 18х
 18 : 3 = 6 // 6 цифрок
 ВАНЯ
 Последнее

№4

$$00000000 \quad 1472 \quad 54-47$$

0=25р ?

0 25р 154р 00000000 000000 175

$$175 / 25 = 7$$

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 7

МАОООЗОІ2626

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

1	2	3	4	5	6	Σ
20	20	-	20	20		80

Данная таблица заполняется жюри (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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

№1

Мита не прав так как на 1 рисунке длина горизонтальных звеньев при сложении равна длине прямоугольника а на 2 рисунке горизонтальные тоже равны длине прямоугольника. На 1 рисунке длина всех вертикальных звеньев равна длине прямоугольника а на 2 рисунке вертикальные равны ширине прямоугольника - ломаные равны

Ответ: Мита не прав

~~№3
(4x4) + (4x4) + (4x4) + (4x4) = 120
((4x4) + (4x4)) + ((4x4) + (4x4)) = 120
((4x4) + (4x4)) + (4x4) + (4x4) = 120
((4x4) + (4x4)) + (4x4) + (4x4) = 120~~

Аня купила - 3 пакетика О-овса и 4 пакета С-семенца и заплатила 147

ОООСССС

Аня купила 3 С и 4 О и заплатила 154

А - ООСССС = 147

ОООСССС = 154

154 - 147 = 7 стоит больше чем С

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 1

М А 0 0 0 3 0 1 2 6 2 6

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

1	2	3	4	5	6	Σ

Данная таблица заполняется жюри (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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

А - ^{осм}CCCC ^{сг}ССС ⁷⁷⁷

$= 197 \quad 197 - 21 = 126$ ¹²⁶ стоит 7 семечек
 $126 : 7 = 18$ ¹²⁶ стоит одна семечка

$126 \div 7 = 18$ $18 + 7 = 25$ ²⁵ стоит овса

126	7	
7	18	
56		
56		
0		

Ответ: ракетница овса & стоит 25 рублей

Хвостик - 2 ² мин

Рыжик - 2 в 3 мин

$(7 + 7 + 7) + (7 + 7) + (7 + 7 + 7) = 72$

	Х	Р	М. секунда
	0	0	5
1м	0	0	5
2м	3	0	8
3м	0	2	10
4	3	0	13
5	0	2	15

Ответ: 10 мин

они в месте гара
 сажают 5 в 8
 мин

25 - за 9 мин а больше 25 - 5 = 20 они приедут
 15 они набегут 9 + 1 = 10 мин потом чтобы получить
 25 а 20 2 - 8 мин

они набегут 25 - 8 + 1 мин
 25 - за 9 мин а больше 25 они получают

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 1

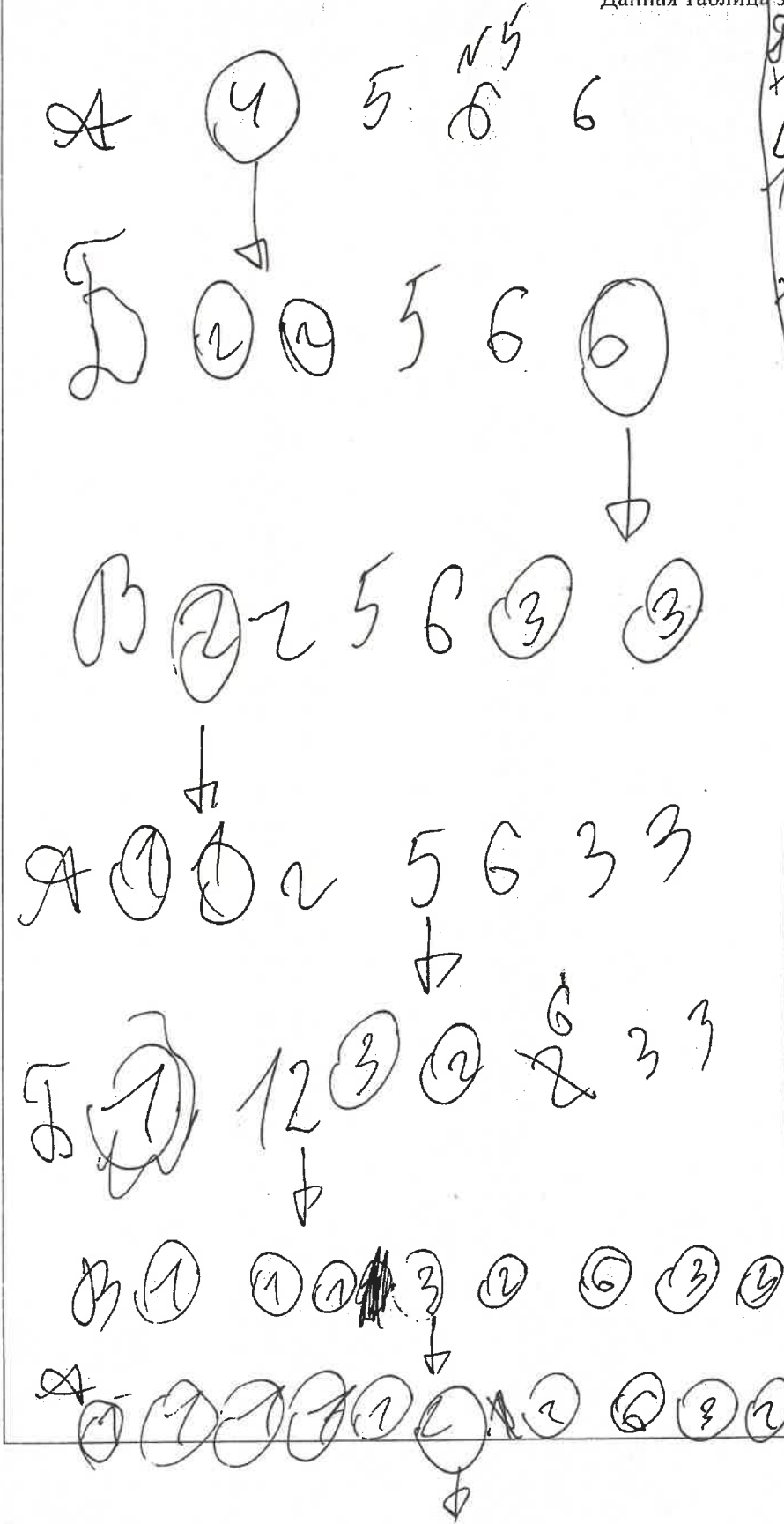
М А 0 0 0 3 0 1 2 6 2 6

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

1	2	3	4	5	6	Σ

Данная таблица заполняется жюри (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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



Handwritten notes and calculations on the right side of the page. It includes a grid of numbers and arrows, similar to the flowchart on the left, but with more detail and some corrections. At the bottom, it says "Ответ: 50" and "Всего 5+6+6+4=21".

Ответ: 50
~~Всего 5+6+6+4=21~~

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 1

М А О О О З О Ч О 9 2 6

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

1	2	3	4	5	6	Σ
20	15	20	-	5		60

Данная таблица заполняется жюри (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

~~Усп~~

№3

$$7 \cdot ((7 \cdot 7 + 7 + 7 + 7) : 7 + 7) + 7 : 7 = 120$$

$$1) 7 \cdot 7 + 7 + 7 + 7 + 7 = 119 \quad 4) 117 \cdot 7 = 119$$

$$2) 70 : 7 = 10$$

$$5) 7 : 7 = 1$$

$$3) 10 + 7 = 17$$

$$6) 119 + 1 = 120$$

$$4 = \frac{1 \ 1 \ 1 \ 1}{1 + 1 + 1 + 1}$$

$$5 = \frac{2 \ 2 \ 2 \ 2 \ 1}{1 + 1 + 1 + 1 + 1}$$

$$6 = \frac{3 \ 3 \ 3 \ 3 \ 2 \ 3}{1 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1}$$

$$6 = \frac{1 \ 2 \ 3 \ 1 \ 2 \ 3}{1 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1}$$

Аня = цифра 1

Боря = цифра 2

Ваня = цифра 3

Ответ: Ваня
ход будет последним.



№1

Он не прав. Потому что в левом рисунке 2 отрезка составляют 1 отрезок в углу и еще 2 отрезка составляют 1 отрезок. И получается $\Rightarrow 8 - 2 - 2 = 6 - 1 - 1$.

№2

Они вместе за блин соберут

путь 130р. = 40р + 90р

Значит за 12 мин 20р. Ответ: через 12 мин

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



Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 1

M A 0 0 0 3 0 4 9 8 2 6

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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



1	2	3	4	5	6	Σ
20	10	2	5	20		57

Данная таблица заполняется жюри (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

N1

Нет, так как: 1-й и 2-й отрезки равны, слева 4-й и 6-й равняются длине 4-ого отрезка справа, 5-й и 7-й отрезки слева равняются 5-ому отрезку справа и 8 отрезок слева короче чем 6-й отрезок справа

N2

Мама: 5г., 10^{г.}, 15^{г.}, 20^{г.}, 25^{г.}, 28^{г.}.

2м. 1м., 5г.

1м. 2м.

0м. 3м.

0м. 3м.

2м.

Ответ: через 14 м.

N3

$$7:7 \cdot 7 \cdot 7 + 7 \cdot 7 + 7 + 7 + 7 + 7:7 = 120$$

N4

Ответ: ²² 39 рублей, 147 разбиваем на 2 числа
 получаем: 57 и 88, ^{семена} 57:3=19(р.)-овес, 88:4=22(р.)-овес

N5

Ответ: Боря, но есть на Боре, ⊗

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 1

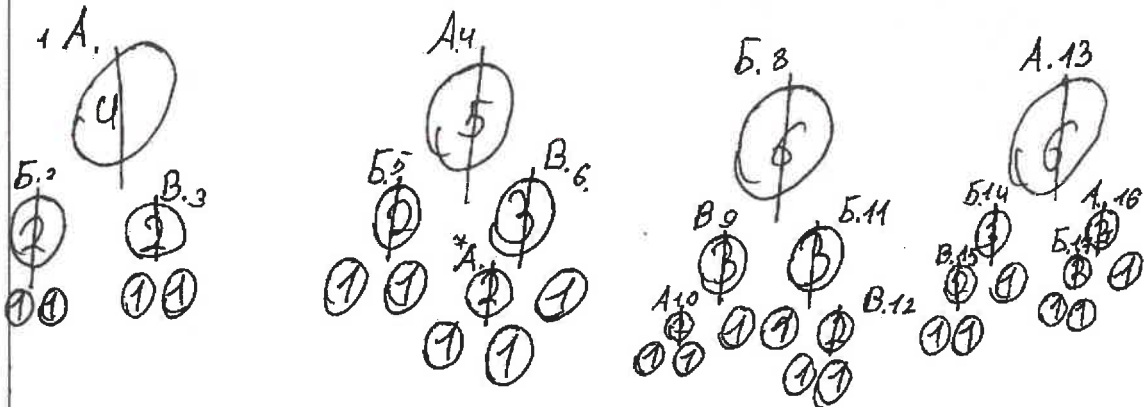
М
А
0
0
0
3
0
4
9
8
2
6

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

1	2	3	4	5	6	Σ

Данная таблица заполняется жюри (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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



Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 2

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

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

1	2	3	4	5	6	Σ
20	10	20	20	20		90

Данная таблица заполняется жюри (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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

$0/0$ $0/0/0$ $0/0/0/0/0$ $0/0/0/0/0/0$

$2 + 4 + 6 + 7 = 19$

$19 - 3 - 3 - 3 - 3 - 3 - 3 = 1 \text{ (ор)}$

Ответ: Последний ход будет
 Насчитан



разница в 2 раз гол. издос.

в метрах на 6 путь до машины
 6 : 2 = 3 (м) путь до машины
 чем до стороны

$6 : 3 = 18$ (м) надо отнять чтобы
 было по высоте во всех путях

$(186 - 18) : 3 = 12$ (м) от дуба до стороны

$12 + 3 = 15$ от дуба до машины.

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 2

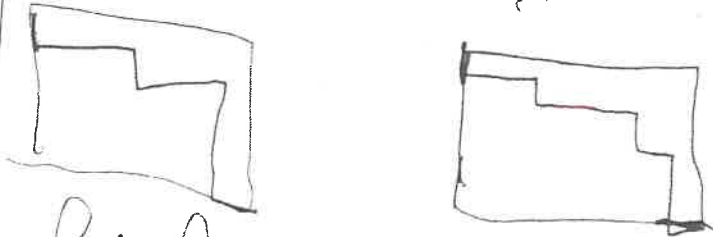
М А О О О 3 0 5 2 8 2 6

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

1	2	3	4	5	6	Σ

Данная таблица заполняется жюри (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

Ответ: 15 мот до машин
 $\sqrt{81}$



~~Во отрезке трапеции на 2 отрезка больше а значит резки длиннее некоторые от- лани~~

~~В обоих случаях все от- того потому что от там все равно идет вниз и вверх но не вверх значит на- зод.~~

Ответ нет не прав.

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



Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 2

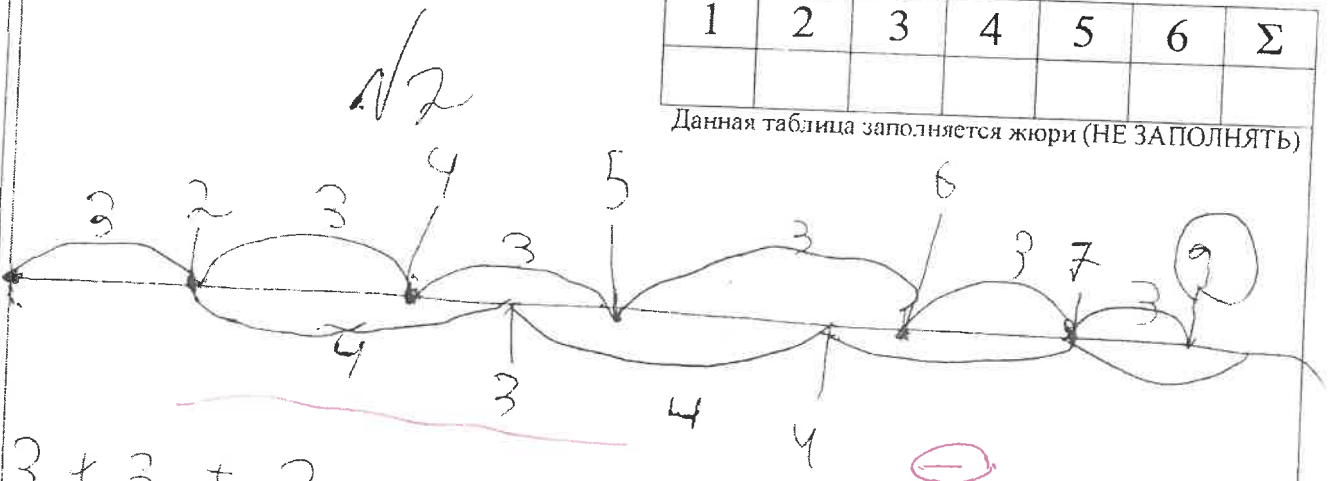
М	А	0	0	0	3	0	5	2	8	2	6
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

1	2	3	4	5	6	Σ

Данная таблица заполняется жюри (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

ВНИМАНИЕ! Проверьте только то, что написано с этой стороны листа и ранее справа



$3 + 3 + 3 + 3 + 3 + 3 + 3 + 3 = 18$ минут на тарелки и стаканы
 Ответ: 18 минут на тарелки и стаканы
 9 блинчиков

$(2 + 2 + 2 + 2 + 2) \cdot (2 + 2 + 2 + 2 + 2) = 100$

Ответ: $2 + 2 + 2 + 2 + 2 \cdot 2 + 2 + 2 + 2 + 2 + 2 = 100$

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 1

М А 0 0 0 3 0 6 7 8 2 6

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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



1	2	3	4	5	6	Σ
20	10	20	2	20		72

Данная таблица заполняется жюри (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

№1

Ответ: Матя не прав. Что бы начертить ломаную из верхнего левого угла в правый нижний угол нужно начертить определенную длину линий вниз и влево. Пример:

№2

$(2+3) + \overset{3\text{м}}{3} + \overset{2\text{м}}{2} + \overset{2\text{м}}{2} + \overset{2\text{м}}{2} + \overset{2\text{м}}{2} + \overset{2\text{м}}{2} + \overset{2\text{м}}{2} + \overset{2\text{м}}{2} + \overset{2\text{м}}{2} + \overset{2\text{м}}{2} + \overset{2\text{м}}{2} = 28(\text{м})$
 $2\text{м} \quad 2\text{м} \quad 2\text{м} \quad 2\text{м} \quad 2\text{м} \quad 2\text{м} \quad 2\text{м} \quad 2\text{м} \quad 2\text{м} \quad 2\text{м} \quad 2\text{м} \quad 2\text{м}$

Ответ: через 14 минут у мамы станет больше 25 утбов.

№5

$\begin{matrix} 0 & 1 & 0 & 1 & 0 & 1 & 0 & 1 & 0 \\ \text{Д.} & \text{А.} & & \text{А.} & \text{Д.} & & \text{Д.} & \text{А.} & \end{matrix}$

 $\begin{matrix} 0 & 1 & 0 & 1 & 0 & 1 & 0 \\ \text{А.} & \text{Д.} & & \text{Д.} & \text{А.} & & \text{А.} & \text{Д.} & \end{matrix}$

 $\begin{matrix} 0 & 1 & 0 & 1 & 0 & 1 & 0 & 1 & 0 \\ \text{А.} & \text{Д.} & \text{Д.} & \text{А.} & & \text{Д.} & \text{А.} & & \end{matrix}$

 $\begin{matrix} 0 & 1 & 0 & 1 & 0 & 1 & 0 & 1 & 0 \\ \text{Д.} & \text{Д.} & \text{А.} & \text{Д.} & & \text{Д.} & \text{А.} & \text{Д.} & \end{matrix}$

Ответ: последний будет ход Бори.

№3

$7 \cdot (7+7) + 7 + 7 + 7 + (7-7) + (7:7) = 120$

98 21

№4

1) $\begin{array}{r} 954 \overline{) 12} \\ \underline{90} \\ 54 \\ \underline{48} \\ 60 \\ \underline{56} \\ 40 \\ \underline{35} \\ 50 \\ \underline{45} \\ 50 \\ \underline{45} \\ 50 \end{array}$

2) $\begin{array}{r} 154 \overline{) 10} \\ \underline{14} \\ 14 \\ \underline{14} \\ 0 \end{array}$

3) $\begin{array}{r} 177 \overline{) 84} \\ \underline{14} \\ 77 \\ \underline{77} \\ 0 \end{array}$

4) $\begin{array}{r} 844 \overline{) 12} \\ \underline{8} \\ 44 \\ \underline{4} \\ 40 \\ \underline{40} \\ 0 \end{array}$

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 1

М А 0 0 0 3 0 7 2 0 2 6

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

1	2	3	4	5	6	Σ

Данная таблица заполняется жюри (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

1. Обе линии одинаково
был потому что если пере-
вернуть ~~на~~ ~~се~~ отрезки у
левого ч.б. то самый нижний будет короче чем у право-
угольника. и если его поднять он находится у обоих предло-

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



Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 1

М
А
0
0
0
3
0
7
6
0
2
6

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

1	2	3	4	5	6	Σ

Данная таблица заполняется жюри (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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



~ч

$$\begin{array}{r} 1154 \\ - 149 \\ \hline \end{array}$$

7 (руб.) — стоит 1 пакетик семечек

1) $\frac{7 \cdot 4}{28} + \frac{7 \cdot 3}{21} = 49$ (руб.) — сумма ч и з пакетиков с семечками

$$3) 154 - 49 = \begin{array}{r} 154 \\ - 49 \\ \hline \end{array}$$

105 (руб.) — сумма всех 4 пакетиков с овсом

$$\begin{array}{r} 4) 147 \\ - 49 \\ \hline 98 \end{array}$$

98 (руб.) — сумма всех 3 пакетиков с овсом

$$5) 98 + 49 = \begin{array}{r} 98 \\ + 49 \\ \hline \end{array}$$

$$14 \approx 1 \text{ (руб.)}$$

$$6) \begin{array}{r} 105 \\ + 49 \\ \hline 154 \end{array} \text{ (руб.)}$$

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

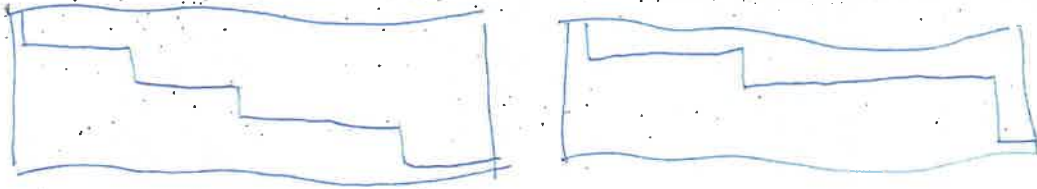
Вариант № 1

М В О О О 3 0 7 6 0 2 6

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

1	2	3	4	5	6	Σ

Данная таблица заполняется жюри (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)



Ответ: у второго прямоугольника отрезков больше но они меньше, у второго отрезков меньше но они длиннее. Итого не нрав они-отрезки, Юманыше Иерини равны.

w5

$$\frac{4+5}{9} + \frac{10+6}{12} = 21 - \text{всего отрезков}$$

$$21 : 2 = 10 \text{ (ост. 1)} - \text{сладина Аня}$$

$$10 : 2 = 5 - \text{сладки Боря}$$

$$5 : 2 = 2 \text{ (ост. 1)} - \text{сладки Ваца}$$

$$2 : 2 = 1 - \text{сладина Аня}$$

$$1 : 2 = 0 \text{ (ост. 1)} - \text{сладки Боря}$$

Ответ: все они будут последними.

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



Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 1

М Н О О О З Р Р Р 9 2 6

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

1	2	3	4	5	6	Σ
20	10	2	10	20		62

Данная таблица заполняется жюри (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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



№1
 Ответ: Матя не пробьт мамине сумочку, потому что одинаковые квадраты и у мамине в левом углу до правого угла поэтому мамине сумочку

№2
 1) $3+3=6$ минут
 2) $6:2=3$ раза, принес Хвостик
 3) $6:3=2$ раза, принес Рыжик
 4) $3+3=6$ минут, принес Хвостик
 5) $2+2=4$ минут, принес Рыжик
 6) $6+4=10$ минут, принес Хвостик и Рыжик
 7) $10:3=3$ минут, берет мамин
 8) $10:2=5$ минут, берет мамин раз Хвостик и Рыжик

№3
 Ответ: мамин через 30 минут берет мамин

25 минут
 $7:7 \cdot 7 \cdot 7 = 7 + 77 + 177 : 7 : 7 = 120$
 ~~$7:7 \cdot 7 = 7 + 77 + 177 : 7 : 7 = 120$~~

77 минут.
 седьмой - 11.

№4
 1) 4л овса 3 сам = 154 руб
 2) 3л овса 4 сам = 147 руб
 3) 7л овса 5 сам = 307 руб
 2) $307:2 = 153,5$ (сам-1)
 3) $153 + 1 = 157$
 4) $157:7 = 22,4$ (сам-4)
 5) $22 \cdot 2 = 42$

Олимпиада школьников «БЕЛЪЧОНОК»

Вариант № 1

М А О О О З 1 1 1 9 2 6

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

1	2	3	4	5	6	Σ

Данная таблица заполняется жюри (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

6) $42 + 1 = 43$ / $100 + 100 = 200$
 Значит из 200 стержней можно сделать 43

Червочка бар бар

Аня 2 5 6 6 2

Баря 2 5 3 6 2 3

Ваня 2 5 3 3 2 3 3

Оля 1 5 3 3 2 3 3 1

Боря 1 5 3 3 1 3 3 1 1

Ответ: последний ход у Бори

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

в римке справа



Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 1

М А О О О З 1 7 2 6 2 6

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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

4) $154 - 147 = 7$ (п) овес > семян
 $154 + 147 = 301$ (п) 7 овса + 7 семян
 $301 - 7 \cdot 7 = 252$ (п) 7 овса + 7 семян
 если овес = семенам
 $252 : (7 + 7) = 18$ (п) - семена
 $18 + 7 = 25$ (п) - овес
 Ответ: 25 рублей

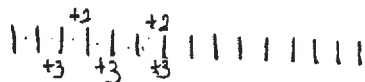
1	2	3	4	5	6	Σ
20	20	-	20	20		80

Данная таблица заполняется жюри (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

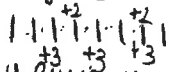
5) В куче из 4 можно сделать 3 хода, из 5 - 4 хода а из 6 - 5 ходов.
 $3 + 4 + 5 + 5 = 17$ (х) можно сделать в целом
 Ближайшее меньшее к 17 число которое :3 это 15
 $17 - 15 = 2$ (х) осталось
 второй ход делает Боря ⇒ он последний
 Ответ: Боря

1) Митя - неправ потому что получившиеся ламаные построены почти одинаково единственные 2 отличия это у второго последний отрезок и у первого предпоследний отрезок залит в другую сторону. первое отличие решается; так как длины одинаковы недостаток последнего отрезка первого компенсируется длиной 4 и 6 а залитый угол можно вынуть обратно значит обе ламаных - одинаковы.

2) 5 грибов у неё было в казан значит надо что бы было 2х



через 6 мин. они придут вместе и неё будет 13 грибов останется ещё 8



и ещё через 4 мин. они соберут

$6 + 4 = 10$ мин.

Ответ: через 10 мин.

3)

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 1

М А О О О З 1 7 5 9 2 6

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

1	2	3	4	5	6	Σ
20	2	20	10	20		72

Данная таблица заполняется жюри (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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



Ответ: Нет и т.д. ...
 $2 = 1 + 3 + 4 + 3 + 4 + 3 + 4$
 $(3+4) \cdot 9 = 63$ (мин.) ...
 $(7-1) \cdot 9 = 54$...

Ответ: 30 ...
 $(2+2+2+2+2) (2+2+2+2+2) = 100$

1) $100 - 186 = 0$ (м) ...
 2) $(100 - 0) : 2 = 50$...
~~3) $100 - 0 = 100$...~~
~~4) $100 - 0 = 100$...~~
 3) $90 + 0 = 90$...
 4) $90 : 3 = 30$...
 5) $3 \cdot 2 = 6$...
 6) $3 \cdot 2 = 6$...

- 12 7 8 н 11 н
- 21 5 4 8 6 2 2 6
- 2 5 7 8 н 11 2 н
- 1 4 3 7 8 н 11 н
- 1 2 7 8 6 11 н
- 1 1 4 3 н
- 2 4 3 н
- 1 2 4 3 н
- 1 1 0 3 н
- 2 2 8 н
- 1 1 2 3 6
- 1 1 3 н
- 0 4 н
- 2 2 4 6
- 1 1 2 4 н

Ответ: 30

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 2

МАОООЗ181126

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

1	2	3	4	5	6	Σ
0	20	20	-	20		60

Данная таблица заполняется жюри (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

2.

- 1) $2 + 2 - 1 = 3$ (б.) - за 6 мин
- 2) $3 + 2 - 1 = 4$ (б.) - за 3 мин
- 3) $4 + 2 - 1 = 5$ (б.) - за 12 мин.
- 4) $5 + 2 - 1 = 6$ (б.) - за 15 мин
- 5) $8 + 2 - 1 = 9$ (б.) - за 18 мин
- 6) $8 + 2 - 1 = 9$ (б.) - за 21 мин

3.

$$(2 + 2 \cdot 2 \cdot 2) \cdot (2 + 2 \cdot 2 \cdot 2) + 2 - 2 = 100$$

10 10 1.

(4)

Если прищипается или поставит пальчики на вершины отрезка на кодав-миса в середине провдо прямоугольни-ка и сравним с другими отрезками то в левом 1 точкой отрезок а в правом 2 та-ких. И ещё я заметил что на левом менее кривая и поэтому я сравнил её с прямой ниткой. И ещё я заметил что на левом кривая нитка более кривая а у нитка кривая нитка после наметки а ко-гда нитка наметивается она шире. Поэтому Костя прав

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



Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 2

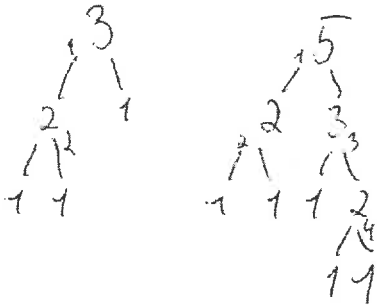
МАОООЗ181126

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

1	2	3	4	5	6	Σ

Данная таблица заполняется жюри (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

5.



- 1) $3 - 1 = 2$ (к.) - кон - во куч из 3
- 2) $2 + 5 - 1 + 7 - 1 + 8 - 1 = 19$ (к.) - всею куч
- 3) $19 : 3 = 6$ (ост. 1) - ~~намер хага~~ ^{намер хага}

4) 1 = Хага

Ответ: Хага

4.

и крока
если ост. нет
то кость
помогает
его номер : без
ост на 3

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



Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

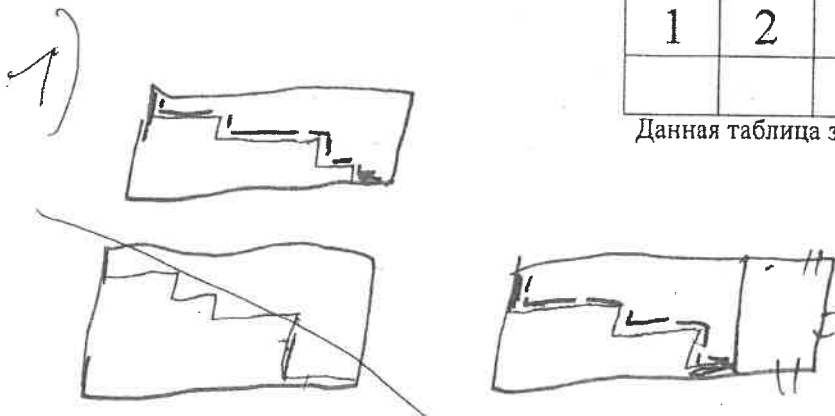
Вариант № 1

М А 0 0 0 3 1 8 3 8 2 6

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

1	2	3	4	5	6	Σ

Данная таблица заполняется жюри (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)



1) Ответ: все детали одинаковые
 потому что они примерно m
 ручкой с одинаковой силой

4) 0000000000
 0000000000
 $= 147k$
 $= 154k$

не равное

Она $4r$ больше чем $3c$
 $140 : 6 = 23$
 $154 : 7 = 22$
 $147 + 154 = 301$
 $(4+3) + (3+4) = 14$
 $301 : 14 = 21$
 $21 \cdot 14 = 294$
 $301 - 294 = 7$

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



Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

М А 0 0 0 3 1 9 4 5 2 6

Вариант № 2

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

1	2	3	4	5	6	Σ
20	2	20	—	15		57

Данная таблица заполняется жюри (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

№ 1.

Костяне прав, потому, что у левой лошади меньше частей но они длиннее. А у правой больше частей, но они короче. Поэтому лошади равны.

№ 2

~~Через 36 минут на тарелке будет 9 блинов.~~

Через 36 минут на тарелке будет 9 блинов. —

№ 3.

$$(2 + 2 + 2 + 2 + 2) \cdot (2 + 2 + 2 + 2 + 2) = 100$$

№ 4.

$5 = 1 + 4$ или $2 + 3$

№ 5 - Ответ: НАДЯ сделает пос. летняя хо. 8 ор.

3 ор. $3:2=1,5$ НАДЯ	5 ор. $5:2=2,5$ ВАСЯ	7 ор. $7:2=3,5$ ПЕТЯ	8 ор. $8:2=4$ НАДЯ
	$2,5:2=1,25$ ВАСЯ	$3,5:2=1,75$ ПЕТЯ	$4:2=2$ ПЕТЯ
			$2:2=1$ НАДЯ

~~Ответ: 1~~

Что за гроб?

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



Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 1

М	А	О	О	О	3	1	9	7	7	2	6
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

1	2	3	4	5	6	Σ
15	15	20	10	5		60

Данная таблица заполняется жюри (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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



№1

Ответ: Митя не прав потому что в баллах 6 но в отрезках короче чем 6.

№2

Р. Х. Было

2	+ 3	= 5	5 + 5 = 10	за 3 мин	3 + 3 = 2	за 3 минуты
2	+ 5	= 7	10 + 5 = 15	-	за 6 минут	
2	+ 5	= 7	15 + 5 = 20	-	за 9 минут	
2	+ 5	= 7	20 + 5 = 25	-	за 12 минут	
2	+ 5	= 7	25 + 5 = 30	-	за 15 минут	

Ответ: через 15 минут.

№3

~~$(7+7) \cdot 7 + (7+7) \cdot 7 + (7+7) \cdot 7 + (7+7) \cdot 7 + (7+7) \cdot 7 + (7+7) \cdot 7 + (7+7) \cdot 7 + (7+7) \cdot 7 + (7+7) \cdot 7 + (7+7) \cdot 7 = 120$~~

№4

$154 - 147 = 7$ (р.) - больше котила Вика чем Яня.
 $4 - 3 = 1$ (р.) - свса Вика котила ^{больше} чем Яня.
 $4 - 3 = 1$ (р.) - селечек Вика котила меньше чем Яня.
 $4 + 3 = 7$ (р.) - котила Вика.
 $4 + 3 = 7$ (р.) - котила Яня.

$147 = 140 + 7$ $140 : 2 = 70$ $70 : 2 = 35$
 $84 : 4 = 21$ $442 + 332 = 154$

Ответ: 21 рубль.

№5 Ответ: Да Барен год.

Олимпиада школьников «БЕЛЪЧОНОК»

Вариант № 3

М А О О О З 1 9 9 3 2 6

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

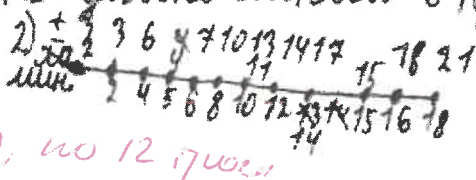
ВНИМАНИЕ! Проставлены точки по, что является с этой стороны листа в начале строки

1) Лица не права потому что в левом прямоугольнике если 3 отрезка соединить с 1, а 2 с 4 то получится одинаковые по длине линии в правом и левом прямоугольнике.

1	2	3	4	5	6	Σ
20	20	10	5	5		60

Данная таблица заполняется жюри (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ!)

2) $3 \cdot 3 + 3 + 3 = 3 \cdot 3 + 3 + 3$



Ответ: через 18 минут

4) Ответ: 442

5) Ответ: Дани

Нет решения



Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 1

M A 0 0 0 3 2 4 0 8 2 6

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

1	2	3	4	5	6	Σ

Данная таблица заполняется жюри (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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



№1

№2

Станислав Рыженик и Жвостик принесли 5 грибов.
~~25 - 5 = 20 (грибов)~~
 Колосок в минут Рыженик и Жвостик принесли
 вместе 13 г.
 $13 + 13 = 26$ (грибов), $26 > 25$.
 Ответ: $\sqrt{12}$ минут.

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 3

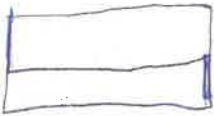
М А О О О 3 2 6 6 1 2 6

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

1	2	3	4	5	6	Σ
20	20	10	2	20		72

Данная таблица заполняется жюри (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

№1



Я думаю она врет потому что так же как если длина у $1^{4,3-20}$ прямоугольника 7 см а ширина 5 см. Но в начале сложим ширину а потом длину. (Например:

$$2,5 + 2,5 = 5 + 7 = 12 \text{ см} \quad 2,5 + 1,5 + 1 + 7 = 12 \text{ см}$$

$$12 = 12$$

Ответ: да нет, она врет.

№2

Время	Плюс	Плюс
2	3	0
4	6	0
6	7	2
8	10	2
10	11	4
12	14	0
14	17	0
16	18	6
18	21	6

Ответ: 398 минут

№3

$$1) 3 : 3333333333$$

$$2) 3 : 3 + 33 + 333 + (3-3) + (3-3) +$$

$$-(3-3) = 100$$

33

№4

$$\frac{4 \text{ с } 5 \text{ гр}}{360}$$

$$\frac{5 \text{ с } 4 \text{ гр}}{350}$$

$$1) 360 : (4 + 5) = 40 \text{ гр.}$$

$$\begin{array}{r} 357 \\ 24 \overline{) 357} \\ \underline{24} \\ 81 \\ \underline{81} \\ 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 360 \overline{) 4} \\ 36 \\ \underline{36} \\ 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 360 \overline{) 5} \\ 35 \\ \underline{35} \\ 0 \end{array}$$

Ответ: Лист 1 из 2
90 грамм

$$\begin{array}{r} 180 \\ + 36 \\ \hline 216 \\ + 144 \\ \hline 360 \end{array}$$

ВНИМАНИЕ! Проверьте только то, что записано этой стороной листа в рамке справа.



Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 3

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

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

1	2	3	4	5	6	Σ

Данная таблица заполняется жюри (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

ВНИМАНИЕ! Проверяется только то, что записано в рамке справа

...ой стороны листа



~~№5
 7662 → 73362 →
 → 7333 → 2 → 73333 → 11 → 73611 → 73311 →
 → 73621 → 5421 → 5111 → 331 → 21
 7665 → 7633 → 5 → 733 → 5 → 710365 →
 1086 → 543 → 84 → 449 → 294 → 244 → 11112
 52 → 778 → 1122 → 11112
 Ответ: Сима~~

1) 7665 → 73365 → 533338 → 733335 → 73338 → 103338 →
 836334 → 533334 → 533332 → 533334 →
 6111 → 6331 → 632 → 6317 → 6214
 3111 → 211 → 7111
 Ответ: 117 на Даме.

~~2) 7665 → 73365 → 73333~~

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 1

М	А	0	0	0	3	2	7	0	8	2	6
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

1	2	3	4	5	6	Σ
20	20	5	10	10		65

Данная таблица заполняется жюри (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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



①

Матя не прав. И линия в прямоугольнике одинаковой длины. Потому что если мы посмотрим на любую ~~любую~~ ^{прямоугольник} ширину то увидим что у этих линий одинаковая высота. И если мы посмотрим на длину прямоугольников то увидим что у них одинаковая длина. Ответ: Матя не прав эти линии одинаковой

②

~~это То~~
 Мы знаем ~~что~~ и хвостик Тошкити ^и ~~и~~ ^и хвостик 32. в 2 минуты и хвостик 32. в 3 минуты а поскольку у них одинаковая длина за которое они пробегают 32. и 22. мы считаем 22. и 32. У нас получается 5 грибов ^{всего} за 2 минуты. Но у их маме уже есть пять грибов. Получается мы отнимем ~~20~~ $25 - 5 = 20$ ~~пять~~ грибов еще надо прибавить а поскольку маме надо больше 25 грибов маме надо 30 грибов $30 - 5 = 25$ грибов маме осталось прибавить $25 : 5 = 5$ грибов ^{зачем} надо сделать больше $5 \cdot 2 = 10$ минут она наберет больше 25 грибов. Ответ: 10 минут

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 1

М	А	0	0	0	3	2	7	0	8	2	6
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

1	2	3	4	5	6	Σ

Данная таблица заполняется жюри (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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



5

$$\begin{array}{r} 4, 5, 6, 6 \\ \hline 2, 5, 6, 6 \\ \hline 2, 5, 6, 3 \\ \hline 1, 5, 6, 3 \\ \hline 1, 5, 3, 3 \\ \hline 1, 5, 3, 3 \end{array}$$

 (A) 1
 (B) 2
 (B) 3
 (A) 4
 (B) 5

~~Answers~~

Сначала ходит вся группа 4 получается 2. Потом ходит Боря и группа 2 получается 1. Потом ходит Ваня группа 6 получается 3. Потом ходит Аня группа 6 получается 3. И дальше ходит Боря и он не может не может ходить потому что все числа не четные. Ответ: Боря

3

~~49 98 98 98 98 98 105 113
 7 7 + 7 7 = 7 7 + 7 + 7 + 7 + 7 = 120~~
 49 98 98
 7 7 + 7 7 + (7 7 + 7 7 + 7 7) = 120

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНОК»

Вариант № 1

М	А	0	0	0	3	2	7	0	8	2	6
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

1	2	3	4	5	6	Σ

Данная таблица заполняется жюри (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

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



④

~~Сначала мне узнали разницу $154 - 147 = 7$ рублей
одни пакеты оба и сейчас~~

~~Сначала мне узнали разницу $154 - 147 = 7$ рублей
~~столько стоимости пакета для сейчас~~ ~~столько~~~~

~~Сейчас $7 \cdot 4 = 28$ рублей 54 и теперь мне узнали сколько будет 3
столько 7 пакета оба $147 - 28 = 119$ рублей и теперь мне узнали
сколько стоит 1 пакет $119 \cdot 3 = 357$~~

Сначала мне узнали разницу ~~пакетов~~ $154 - 147 = 7$
рублей. Это у нас стоимость пакета сейчас. Теперь мне
узнали стоимость пакета сейчас $7 \cdot 2 = 14$ рублей.
столько будет пакет сейчас теперь мне узнали сколько
будет столько 4 пакетами сейчас $14 \cdot 4 = 56$ рублей. А теперь
мне будет узнавать сколько стоит 3 пакета оба $147 - 56 = 91$
рублей $91 \cdot 3 = 273$ рублей