

Код: 0827

всего: 33 балла.

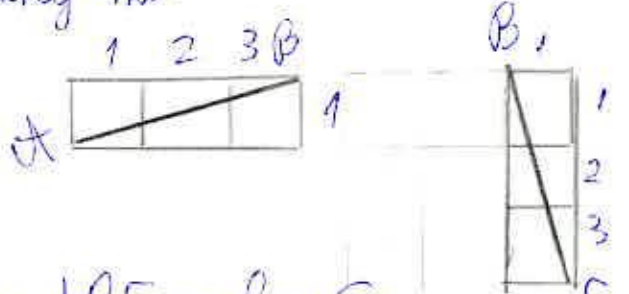
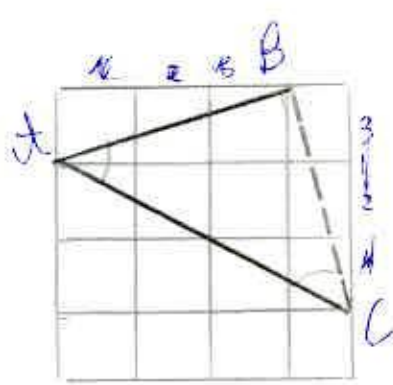
2) Для нужно стороной 7 см начертить ~~14~~<sup>14</sup> раз в высоту, получится 28 см, а также нужно сделать со стороной 9 см, получится 27 см. ~~Разница = 6 см. Проводим еще одну в высоту 7 см. Будет 28 см - 27 см = 1 см (разница)~~

3) Чтобы выйти в поле он должен 1 день работать и и не работать  $\Rightarrow (1р. + 4нр) \cdot 6 \Rightarrow 6р. + 24нр. = 6$  дней работы. Ответ: 6 дней. **7**

4) Врун - 7 м, правду - 8 м; Если 3 сказано, то у всех 8 м.  $\Rightarrow$  все должны иметь по 8 м. <sup>и говорить правду</sup> ~~молч. м. к.~~ К. говорит, то это лже, то З - обманывает, а К - говорит правду, а С согласен с З, который обманул  $\Rightarrow$  З - 7 м, К - 8 м; С - 7 м. Ответ: Зеленой - 7 м; Красной - 8 м; Синий - 7 м. **7**

5) Дорисуем BC и рассмотрим  $\triangle ABC$

$AB = BC$ , и К. Оба имеют длину 3 см и ширину 1 см.



$\Rightarrow AB = BC \Rightarrow$

$\Rightarrow \triangle ABC$  - равнобедренный, а  $\angle A = \angle C$   
 $AB \perp BC$  (из равенств катетов)  $\Rightarrow \angle B = 90^\circ \Rightarrow \angle A = \angle C = 45^\circ$

Ответ:  $\angle A = 45^\circ$

**5**

1)  $1x - 20\% = 0.8x$

$2x - 40\% = 0.6x$

$P = 0.75$

Сист. ур:  
 $0.8x + 0.8x + 0.6y + 0.6y = 0.75(2x + 2y)$

$1.6x + 1.2y = 1.5x + 1.5y$

$1.6x - 1.5x = 1.5y - 1.2y$

$O_3 100 = O_3 300 \Rightarrow$  длина в 3 раза  $>$  симметрична.

Ответ: в 3 раза 76.



0802

Всего: 27 баллов.

N3

Если он ничего не заработал, то можно составить равенство

$100x = 25y$ , где  $x$  = дней работы, а  $y$  = дней прогулов  
 $100x - 25y = 0$  ~~Задание  $x=6$~~

~~$100 \cdot 6 - 25y = 0$   
 $600 - 25y = 0$   
 $y = 600 : 25$   
 $y = 24$~~

$100x - 25y = 0 \Rightarrow$  удельные  $x$  в  $y$  раза  $= 4x = y$   
 $\Rightarrow$  месяцу состоит из 5 частей  
 $30 : 6 = 6$  (дней)

⊗

II Сход

$100x - 25y = 0$   
 $4x - y = 0$   
 $y = 4$  (во сколько раз больше дней прогулов)  
 $1 + 4 = 5$  (частей)  
 $30 : 5 = 6$  (дней)

Ответ: работал 6 дней

N4

Возможно 2 ситуации.

1) Если зеленый говорит правду, то у него 8 мон, у синего 8, а у красного 7

2) Если зеленый врет, то у него 7, у синего 7, а у красного 8.

Ответ: 1) Зеленый 8; синий 8; красный 7.  
2) Зеленый 7; синий 7; красный 8.

N4

6

~~а - ширина b - длина c - ...  
Составим уравнение~~

Пусть  $a$  = ...  
Пусть  $x$  - уменьшился на 20%, а  $y$  - уменьшился на 40%,  
т.е. периметр уменьшился на 25% составил  $a$   
решим уравнение

~~$2x + 2y =$~~   
 $1,6x + 1,2y = 0,75(2x + 2y)$   
 $1,6x + 1,2y = 1,5x + 1,5y$

⊗

$0,1x = 0,3y \Rightarrow$   $x$  больше  $y$  в 3 раза

Ответ: Длина приблизительно в 3 раза больше ширины

Длина ширинки = 7, длина = 9 N2

① Отложим прямою длиной ~~7+7+7~~ (3 ширинки вместе) = 21.

9+9+9+9 (4 длины вместе)

② На этой прямой отложим 5 ширинки ~~7+7+7+7+7~~

= 35

$$36 - 35 = 1 \text{ см}$$

③ Сперва всё, краем отрезка 1 см.

27



key: 0829

всего; 26 баллов

1/2) для швейной машинки 9 и 7 см; нужно попернуть 3 отрезка по 5 см, по длине 21.

попернуть 2 отрезка по 9 см, по длине 18.

попернуть 2 отрезка 9 и 7 см и отрезать от 9, 7 см, по длине 2 см, теперь от 21 отнимаем 18 и отнимаем 2, получаем

1 см. Ответ.

1/3) это в месяце 30 дней  
как подсчитать сколько дней в неделе  
1:4 (1 день работам, 4 тем)  $30:4=7$   
 $30:5=6$

7  $\frac{(100-25 \cdot 4) : 6}{6}$  6

Ответ: 6 рабочих дней

1/4) для решения задачи составим схему:

|    |   |    |        |
|----|---|----|--------|
|    | 7 | 8  | ошибка |
| 1) | 0 | 3x |        |
| 2) | 1 | 2x |        |
| 3) | 2 | 1  |        |
| 4) | 3 | 0  |        |

зеленый, синий, красный

предлагаю проанализировать для более полного понимания

~~если 3 ошибки~~ 3 ошибки:

ошибка первая, красная ошибка, синий вариант ответа, зеленый вариант ответа, синий вариант ответа, красный вариант ответа, то правильно

2) все варианты и один правильный  
зеленый вариант, синий вариант, красный вариант правильно, неправильно

4) 3 клетки  
 зелёный квадрат, синий квадрат, красный квадрат  $\Rightarrow$

3) 2 клетки + восьмиугольник

зелёный квадрат, синий квадрат, красный квадрат  $\Rightarrow$

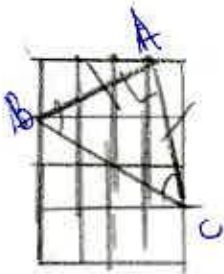
2 клетки + восьмиугольник

зелёный квадрат, синий квадрат, красный квадрат  $\Rightarrow$

4) восьмиугольник

у восьмиугольника 1) канцелярских 2) канцелярских

н/б)



на прямой перпендикуляр  
 $\Delta C$  к прямой  $AB$

по 2 клеткам  $\Rightarrow$   
 $AB = AC$ , т.к. они состоят из

$\Delta BAC$  равнобедренный равнобедренный  $\Rightarrow$

$\angle B = \angle C \Rightarrow$

$90 : 2 = 45^\circ \Rightarrow$

Ответ:  $45^\circ$

5

16



0810

№ 3.

всего 225 руб. а.

По условию, за каждый отработанный день человек получает 100 рублей, а за один не отработанный день - штраф в размере 25 рублей. По прошествии 30 дней он не заработал ничего. Значит, чтобы "покрыть" один отработанный день, он должен пропустить 4 дня. За эти 5 дней, он ничего не заработает и ничего не потеряет. Чтобы за 30 дней ничего не заработать, работник должен  $(30:5)$  6 раз повторить цикл: 1 день работать - 4 дня пропускать.

$\Rightarrow$  всего за 30 дней он проработал 6 дней.

Ответ: 6 дней.

7

№ 4.

Синий и красный осминоги противостоят друг другу, поэтому у одного из них 4 ноги, а у другого - 8. Следовательно, зелёный осминог не может иметь 8 ног, так как говорит, что "у нас вместе 24 ноги", значит, зелёный врет. Синий так же лжёт, ведь говорит, что зелёный прав, а это неверно. Значит, у красного 8 ног.

Ответ: зелёный и синий - по 4 ноги, красный - 8 ног.

12

7

Нужно три раза подряд приложить катету стороны 9 см, а потом снизу четыре раза стороной 4 см.

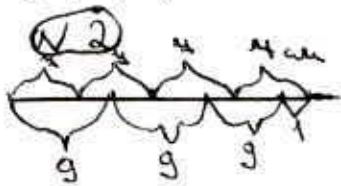
$9 \cdot 3 = 27$ ,  $4 \cdot 4 = 16$ . Разница между ними будет равно 1 см. 7

угол =  $45^\circ$

1

0811

всего: 22 балла



Дано: ширина  
 $a = 4 \text{ см}$   
 $b = 9 \text{ см}$

7

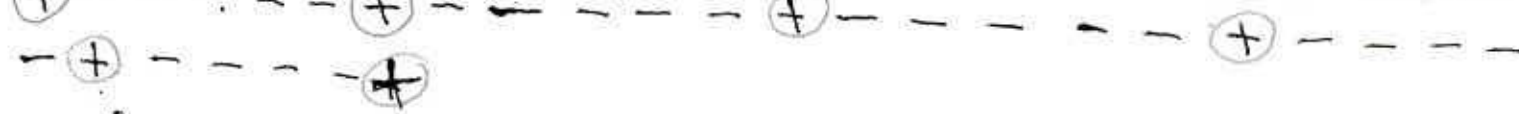
чтобы начертить отрезок длиной 1 см, нужно сначала начертить произвольную прямую, на ней отложить 4 отрезка по 4 см и 3 отрезка по 8 см, разницы между 4 отрезками по 4 см и 3 отрезками по 8 см = 1 см. На линии же можно поставить засечку 1 см.

№3

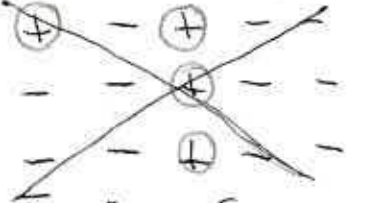
Дано:  
 за 1 г = +100 руб  
 за пропуск 1 г = -25 руб  
 заработал = 0 руб  
 Сколько дней работы = ?

Решение:  
 если он работает без выходных, то он действительно работает 6 дней

Вот план дней по которым он выходит на работу знаками + отмечены дни, когда он выходит и на работу деньгами, а - когда не приходит и у него отнимают 25 руб



~~с выходными~~



Ответ: без выходных = 6 раб. дней, ~~с выходными = 4~~

№4

Дано:

|                      |   |   |   |                  |
|----------------------|---|---|---|------------------|
| 4 ног - лев          | 1 | 2 | 3 | $4 + 4 + 4 = 21$ |
| 8 ног - правда       | 4 | 4 | 4 | $4 + 8 + 8 = 23$ |
| всего = 3 осьминога. | 8 | 8 | 8 | $8 + 4 + 4 = 22$ |

Значит осьминог лжет, т.к. у 3 осьминогов не может быть 24 ног. Они все не могут говорить правду, т.к. ответы разные.




Ответ: у зеленого и синего съёмников по 4 нос, а у красного 8 нос. 7

№5

Ответ:  $45^\circ$

Решение:

Т.к. если мы ~~пред~~ нарисуем этот угол градусами, то мы увидим, что он  $= 45^\circ$   
по градусу это вот так  45

он будет делить клетку пополам, т.к. клетка - квадрат  
пот, то любой его угол  $= 90^\circ \Rightarrow 90 : 2 = 45$

№1

Дано:

a - уменьшил на 20%

b - уменьшил на 40%

p - уменьшил на 25%

Решение:

a уменьшил на  $\frac{1}{5}$  (от первонач. суммы)

b уменьшил на  $\frac{2}{5}$

p уменьшил на  $\frac{1}{4}$

Ответ: b  $1\frac{1}{3}$

22(1)

Заг: 1011 275

2.  $5 + 5^2 + 5^3 + \dots + 5^{2010} = 5(1+5) + 5^3(1+5) \dots = (1+5)(5+5^3+\dots) = 6(5+5^3+\dots) \Rightarrow$

генерал на 6, м.к. число 6. +

4. 75

$$\begin{cases} \sqrt[3]{x} + \sqrt[3]{y} = 1 \\ xy = -8 \end{cases}$$

$$y = \frac{-8}{x}$$

$$\sqrt[3]{x} + \sqrt[3]{\frac{-8}{x}} = 1$$

$$\frac{\sqrt[3]{x^2} - 2 - \sqrt[3]{x}}{\sqrt[3]{x}} = 0 \quad /: \sqrt[3]{x} \quad \text{DAB}$$

$x \neq 0$

$$\sqrt[3]{x} = t$$

$$t^2 - 2 - t = 0$$

$$D = 1 + 4 \cdot 2 = 9$$

$$t_{1,2} = \frac{1 \pm 3}{2} = 2; -1$$

$$\begin{array}{ll} \sqrt[3]{x} = 2 & \sqrt[3]{x} = -1 \\ x = 8 & x = -1 \end{array}$$

$$y = -1 \quad y = 8$$

Ответ: (8; -1); (-1; 8) +

3. 35

Параллельные  $\Delta ABM$  и  $\Delta DCM$ :

Погодим.

1)  $\angle ABM = \angle MDC$  (м.к.  $AB \parallel DC$  и секущая  $DB \Rightarrow$  углы накр. ост.)

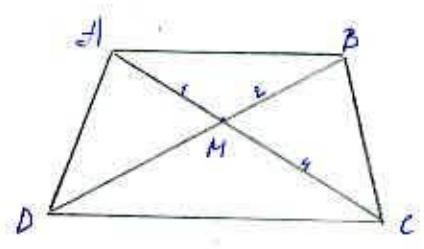
2)  $\angle AMB = \angle DMC$  (вертикальные)

Погодим по 2 углам. По подобию имеем отношение соответствующих сторон

$$\frac{BM}{MD} = \frac{AM}{MC} \Rightarrow MD = \frac{2 \cdot 4}{1} = 8 \text{ см} +$$

Но если параллельны равнобедренные,  ~~$\frac{AM}{MD} = \frac{MB}{MC} \Rightarrow MD = 2$~~   $\frac{AM}{MD} = \frac{MB}{MC} \Rightarrow MD = 2 -$

Ответ: 8; 2 см.



5. 75. Пусть  $x$  - число десятиклассников, тогда  $30-x$  - число одинадцатиклассников,  $8x$  - число руконом. со стороны генерала,  $(30-x)7$  - число руконом. со стороны одинадцатиклассников. Итого всего 30 чел, но соотн и пер. ур (рукон = руконом)

$$7(30-x) = 8x \Rightarrow 15x = 210 \Rightarrow x = 14 \text{ (чел. 10-классников)} \Rightarrow 30-14 = 16 \text{ (чел. 11-классников)}$$



Одним: 14 - 10. максимум; 16 - 11. максимум. +

2 1. 35

x - сумма боковых

$$1 \leq x \leq 18$$

Одним: 1, 2, 3, ~~4~~, 5, 6, 7, 8, 10, 11, 12, 13, 15, 16, 17, 18

Код: 1015 250

Задание 1 35

четными: 3; 6; 7; 11; 12; 15; 18

нечетными: 1; 2; 5; 8; 10; 13; 16; 17

Задание 2 45

$$S_{2010} = \frac{b_1(1-q^{2010})}{1-q}$$

$$q=5 \quad b_1=5$$

$1-q$  - даст в конце число 24

любое число оканчивающееся на 24 делится на 6

Докажем это:

возьмем 3 случайные числа

$$\begin{array}{r}
 78324 \quad | \quad 6 \\
 \underline{6} \phantom{000} \\
 18 \phantom{00} \\
 \underline{18} \phantom{0} \\
 32 \\
 \underline{30} \\
 24 \\
 \underline{24} \\
 0
 \end{array}$$

~~15624~~

$$\begin{array}{r}
 15624 \quad | \quad 6 \\
 \underline{12} \phantom{000} \\
 36 \phantom{00} \\
 \underline{36} \phantom{0} \\
 24 \\
 \underline{24} \\
 0
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 3700524 \quad | \quad 6 \\
 \underline{36} \phantom{0000} \\
 10 \phantom{000} \\
 \underline{6} \phantom{00} \\
 40 \\
 \underline{36} \\
 45 \\
 \underline{42} \\
 32 \\
 \underline{30} \\
 24 \\
 \underline{24} \\
 0
 \end{array}$$

Все числа делится нацело на 6  
значит  $S_{2010} = \frac{b_1(1-q^{2010})}{1-q}$  можно представить

$$\text{как } S_{2010} = \frac{b_1 \cdot 6k}{1-q}$$

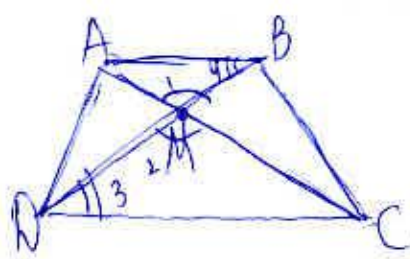
← это число делится на 6, что и т.д.

Задание 3 45

Вопрос  
ABCB-трое  
ACBBA = M



$$\left. \begin{array}{l} AM=1 \\ BM=2 \\ CM=4 \\ DM=? \end{array} \right\}$$



Решение

Рассмотрим  $\triangle AMB$  и  $\triangle DMC$ .

- 1)  $\angle 1 = \angle 2$ , вертикал.
- 2)  $\angle 3 = \angle 4$ , накр. лок.  $AB \parallel CD$ ,  $DM$  - секущ.

$\triangle AMB \sim \triangle DMC$

$\Downarrow$   
или 2)

$$1) \frac{AM}{MC} = \frac{BM}{DM}$$

$$DM = \frac{BM \cdot MC}{AM} = \frac{2 \cdot 4}{1} = 8 +$$

Ответ: 8

Задача 4 75

$$\begin{cases} \sqrt[3]{x} + \sqrt[3]{y} = 1 \\ xy = -8 \end{cases}$$

$$y = \frac{-8}{x}$$

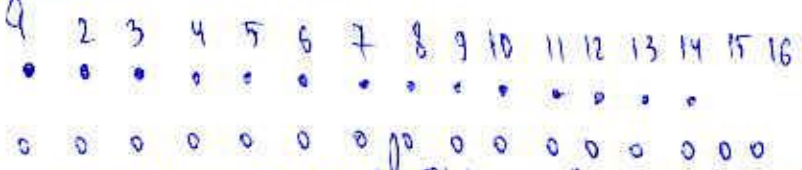
$$\sqrt[3]{x} + \sqrt[3]{\frac{-8}{x}} = 1$$

попробуем  $x = 8; -1$

$x = 8 \quad y = -1 \quad x = -1 \quad y = 8$

Ответ:  $(8, -1); (-1, 8)$

Задача 5 75



- 10-классники
- 11-классники

10-классники будут дружить с 8-ю 11-классниками

→ 1: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8

8: 9, 10, ..., 16

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

14: 9, 10, ..., 16

Ответ: 14 друзей классиков, 16 друзей у классиков.

75.

$y(x) = |x^2 + 2|x| - 3|$  (поискать на  $x^2 + 2|x| - 3$  симметричные относительно оси  $Oy$  то же  $Oy$ )

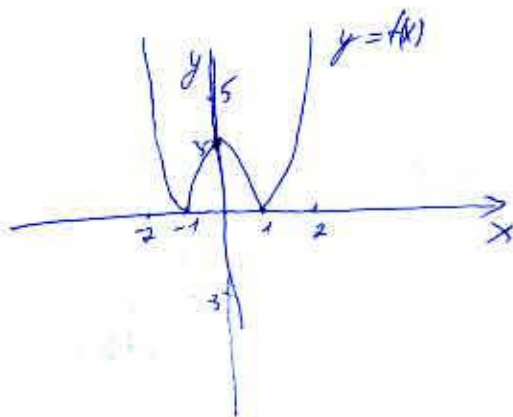
$y(x) = x^2 + 2|x| - 3$

$\begin{cases} 1) y(x) = x^2 + 2x - 3, x \geq 0 \\ 2) y(x) = x^2 - 2x - 3, x < 0 \end{cases}$  (квадратичные функции, графики параболы)

1)  $x_0 = \frac{-b}{2a} = \frac{-2}{2} = -1$

$y_0 = -4$

|              |              |              |              |              |
|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <del>2</del> | <del>1</del> | <del>0</del> | <del>1</del> | <del>2</del> |
| <del>3</del> | <del>1</del> | <del>3</del> | <del>0</del> | <del>5</del> |



2)  $x_0 = 1$

$y_0 = -4$

|              |              |               |               |               |
|--------------|--------------|---------------|---------------|---------------|
| <del>x</del> | <del>1</del> | <del>0</del>  | <del>-1</del> | <del>-2</del> |
| <del>y</del> | <del>1</del> | <del>-3</del> | <del>0</del>  | <del>5</del>  |

22 75.

$(a+1)x^2 - 4(a+1)(3a+1) > 0$

$(a+1)x^2 - 4(3a^2 + 4a + 1) > 0$

$3a^2 + 4a + 1 = (a - a_1)(a - a_2)$

$a_1 = -1$

$a_2 = -\frac{1}{3}$

$(a+1)x^2 - 4(a+1)(a + \frac{1}{3}) > 0$

$(a+1)(x^2 - (a + \frac{1}{3})4) > 0$

Дальше нуль выражение может быть тогда, когда обе скобки (+) или обе (-). Кроме того скобки не равны нулю.

$a \neq 1$

$a \neq 3\frac{2}{3}$ , так как  $x$ -любое, то когда  $x=4$ ,  $|x^2 - (a + \frac{1}{3})4|$  может равняться нулю

$a \neq -\frac{1}{3}$ , при  $x=0$

Поскольку  $x$  может быть произвольно большим числом, то нужно, чтобы выражение было больше нуля при его отсутствии.  $\Rightarrow (a+1)((a + \frac{1}{3}) \cdot (-4)) > 0$

Работаем по варианту.

$4(1 + 1.5 + x) = 205$

$x = \frac{2 \cdot 3.4 \cdot 12}{4 \cdot 2} = 2.5$

Ответ:  $a \in (-1, -\frac{1}{3})$



~ 4 75.

По условию у нас 2010 хаммонов, улетит минута у 4 цу нин по улетам С. О. 90 З.

Круг с С-О:  $2010 : 4 = 502.5$ , то есть 2 хаммона при смене поменяют свой улет с С-90  $\Rightarrow$  в следующем круге с О-90 нужно лететь 2008 х.

Круг с О-90:  $2008 : 4 = 502$ , все 2012 хаммонов летят 90

Круг с 90-З:  $2010 : 4 = 502.5$  все как в круге С-О.

$\Rightarrow$  зависимость (наименьшее кол-во)

$\begin{matrix} (200) & & (200) & & (200) & & \dots \\ 2008 & 2 & 2008 & 2 & 2008 & \dots \\ \text{С} & \text{О} & 90 & 3 & \text{С} & \text{О} & 90 & 3 \end{matrix}$

Как видно, круг замкнулся  $\Rightarrow$  считать всех зайчиков невозможно

~ 5 45.

~ 3 -

Дан 2010 год.

Золотен в  $18 \times 9$

Условие  $2010 - 18 \times 9 = * + 9$

1) Найдем закономерность.

| Год  | 2010 - год | сумма цифр. <del>года</del><br>года |
|------|------------|-------------------------------------|
| 1887 | 13         | 26                                  |
| 1886 | 14         | 25                                  |
| 1885 | 15         | 24                                  |
| 1884 | 16         | 23                                  |

$\Rightarrow$  нужно ~~добавить~~ прибавить сумму цифр на 1, то есть не  $18 \times 9$ , а  $1884$ .

Так как  $n(13+14)$  и  $(26-11)$  никогда не будут равны

| Год  | 2010 - год | сумма цифр. года |
|------|------------|------------------|
| 1889 | 21         | 27               |
| 1888 | 22         | 26               |
| 1887 | 23         | 25               |
| 1886 | 24         | 24               |

Ответ: 1886

Рез: 0503

У1

$4+4+4+4=4 \cdot 4$  7б.

У1

Всего не хватает 26 цифр. 7б.

У3

К > Л. В зразе

К > М. В зразе

К > Н. В зразе

К > О. В зразе

К

предположим, что буква = Л

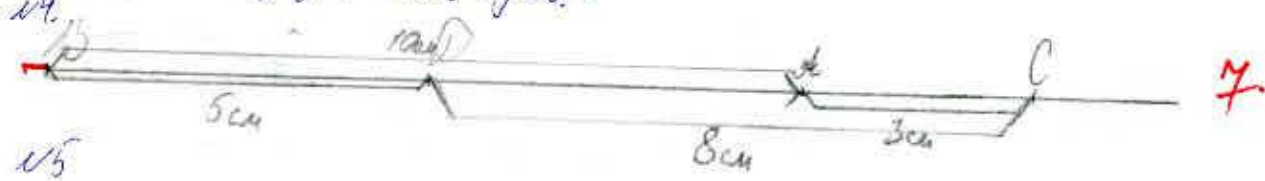
К10 - коша

К30 - жука

К60 - река

1)  $К60 + К30 = 100$

Ответ: река в зразе меньше жуки. 7б.



|         | V              | t | S     |
|---------|----------------|---|-------|
| Площадь | 3 км/мин 10 5с | ? | 75 км |
| Площадь | 5 км/мин 10 3с | ? |       |

150с

- 1)  $150 : 5 = 30$  км - толстый журавль
- 2)  $150 : 3 = 50$  км - тонкий журавль
- 3)  $150 : 30 = 20$  км

Ответ: толстый журавль пролетит раньше по 20 минут.

1б.

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

всего: 295.



№1

$$\boxed{4} + \boxed{4} + \boxed{4} + \boxed{4} = \boxed{4} \times \boxed{4} \quad 75.$$

№2

$$7 + 10 + 5 + 3 + 1 = 26 \text{ (к)} \quad 75.$$

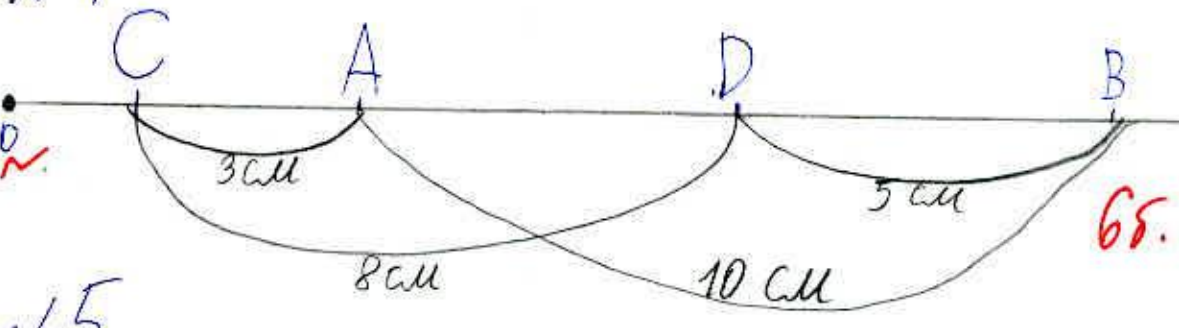
№3

Ответ: 6 2 раза. 55.

Мак как

$$X \xrightarrow{3} K \xrightarrow{10} M \xrightarrow{60} P \quad (60:10):3=2$$

№4



№5

Ответ: Плоский треугольник! 05.

|   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 7 | 7 | 5 | 6 | 0 |

всего: 255.

Кваз 0521

№1

$4+4+4+4 = 4 \times 4$  75.

№2

26 75.

№3

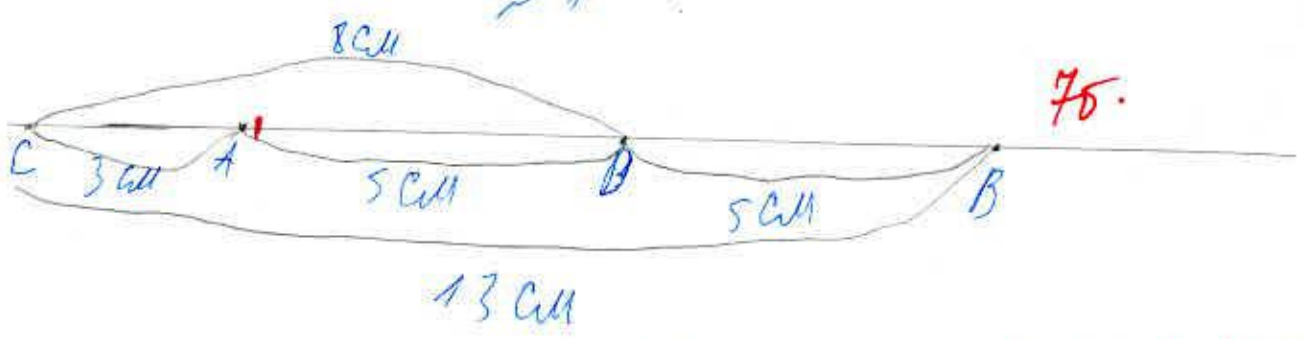
6 разов и остаток 4  
компьютер

$20 - 3 = 17 - 10 = 7 + 60 = 67$   
 К К М Терра

~~67/20~~      67      47/20  
 $\frac{20}{47}$        $\frac{40}{7}$

6 разов  $60 : 10 = 6$   
 $6 : 3 = 2$  25.

№4



№5

Она: хуаи Бюмпел 05.

|   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 7 | 7 | 2 | 7 | 0 |

всего: 235.



Чел: 0623. 355

N1 70

$$\square + \Delta + \square = \square\square = 1 + 9 + 1 = 11.$$

N2 70

1)  $18 - 4 + 6 = 20$

2)  $20 - 4 + 6 = 22$

3)  $22 - 4 + 6 = 24$

4)  $24 - 4 + 6 = 26$

Ответ: 26 человек было между 4 и 5 остановкой.

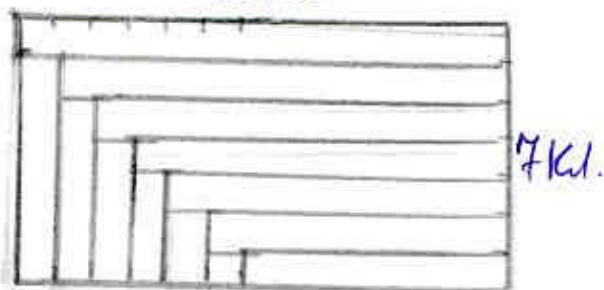
N3. 70

а) Нет, потому что она не вралась, а спорила.

б) Унесла, потому что она соврала.

N4.

13 кл 70



N5 70

В словах: дам моды 70

вход 40

в дышлоход 80

выход 50

1)  $7 + 4 = 11$  (0) в словах дам моды и вход.

2)  $11 - 8 = 3$  (0) =  $50 - 35 = 15$  (л) на 3 буквы уходит 3 мин.

3)  $8 - 3 = 5$  (0) =  $35 - 15 = 20$  (л)

Ответ: 20 минут ушло у гравирующей на изготовление таблички „Выход“.

28

№1. 20

ког 0609.

$$1+9+1=11$$
~~$$2+2=22$$~~

№2. 20

$$\begin{array}{cccccc} +18 & -4+6 & -4+6 & -4+6 & -4+6 & \\ \square_{18} & \square_{20} & \square_{22} & \square_{24} & \square_{26} & \square \end{array}$$

Ответ: 26 человек ехало в автобусе между четвертой и пятой остановками.

№3. 20



- а). Нет. Потому что она сказала правду, а по условию самое хитрое лицо всегда говорит.
- б). Уилла. Потому что она солгала.

№4. 20



Ответ:

|    |   |
|----|---|
| 13 | 1 |
| 12 | 1 |
| 11 | 1 |
| 10 | 1 |
| 9  | 1 |
| 8  | 1 |
| 7  | 1 |

№5. —

- 1)  $50 - 35 = 15$  (мин) - потратим на буквы.  
D, M, O.







№5 75

если взять 1 кг - ведро, то получаем

750 г - шпатель

250 г - ошметки

получило 500 г

в 1 часу = 80 мин

750 - 60

500 - x

Ответ: 40 мин

Код: 0715

№1 Ж.

Всего: 35 баллов

$$(((0,5 + 0,5) : 0,5) + 0,5) : 0,5 = 5$$

1      2      2,5

№2 Ж.

Да может, так вот!

Измерения ромашки:

|          |    |    |               |               |               |               |   |   |   |
|----------|----|----|---------------|---------------|---------------|---------------|---|---|---|
| 1 выровн | 10 | 10 | 10            | 9             | 8             | 7             | 2 | 2 | 7 |
| 2 выровн | 12 | 11 | 10            | 10            | 10            | 10            | 9 | 8 | 2 |
| 3 выровн | 15 | 14 | <del>13</del> | <del>12</del> | <del>11</del> | <del>10</del> | 9 | 8 | 2 |
|          |    |    | 13            | 12            | 11            | 10            |   |   |   |

№3 Ж.

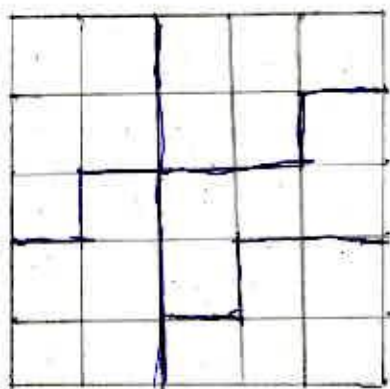
1) Кем не мог Т.В. в учебном отделе узнать что 7 ног именов только те существительные ~~у которых 7 ног~~ которые имеют и если у всех типов существа по 7 ног - они все имеют и в том числе Зелёный; если же ~~у него 8 ног~~ он говорит правду, но если у него 8 ног, то тогда у него все не могло быть 21 ног.

2) Зелёный - 7 ног (врет) ~~врет~~ (Этим вопросом был по номеру 11)  
 Синий - 8 ног (правду говорит) Т.В. он прав в том что Зелёный врет.  
 Красный - 7 ног (врет)

Т.В. Синий говорит правду

№4

N4 75.



N5 75.

Омлет 3А 40  
30 минут

Т.к. 1ч - 100%

1ч - 75% шило картошка  
покупать все

60м - 75%

хм - 50%

$$75x = 60 \cdot 50$$

$$75x = 3000$$

$$x = 240$$



код: 0702

всего: 25 баллов

N1 Ж.

$$(0,5 + 0,5) : (0,5 + 0,5) : 0,5 = 5$$

N2 Ж.

1к. - 10

2к. - 15

3к. - 12

открыть сразу от двух кусочков 12

$$\left. \begin{array}{l} 1) 15 - 1 = 14 \\ 12 - 1 = 11 \end{array} \right\} \begin{array}{l} \text{первый} \\ \text{укус} \end{array}$$

$$\left. \begin{array}{l} 2) 14 - 1 = 13 \\ 11 - 1 = 10 \end{array} \right\} \begin{array}{l} \text{второй} \\ \text{укус} \end{array}$$

$$\left. \begin{array}{l} 3) 13 - 1 = 12 \\ 10 - 1 = 9 \end{array} \right\} \begin{array}{l} \text{третий} \\ \text{укус} \end{array}$$

$$\left. \begin{array}{l} 4) 12 - 1 = 11 \\ 9 - 1 = 8 \end{array} \right\} \begin{array}{l} \text{четвертый} \\ \text{укус} \end{array}$$

$$\left. \begin{array}{l} 5) 11 - 1 = 10 \\ 10 - 1 = 9 \end{array} \right\} \begin{array}{l} \text{пятый} \\ \text{укус} \end{array}$$

$$\left. \begin{array}{l} 6) 10 - 1 = 9 \\ 8 - 1 = 7 \end{array} \right\} \begin{array}{l} \text{шестой} \\ \text{укус} \end{array}$$

$$7) 9 - 1 = 8$$

$$8) 7 - 1 = 6$$

9)

$$\left. \begin{array}{l} 7) 9 - 1 = 8 \\ 9 - 1 = 8 \end{array} \right\} \begin{array}{l} \text{седьмой} \\ \text{укус} \end{array}$$

$$\left. \begin{array}{l} 8) 8 - 1 = 7 \\ 8 - 1 = 7 \end{array} \right\} \begin{array}{l} \text{восьмой} \\ \text{укус} \end{array}$$

№ 3 ЗБ

1) Если зелёный обманно говорит правду, значит у него восемь ног, а  $8 + 7 + 7 = 22$  ног, значит он врёт.

2) У зелёного 7 ног, у синего 8 ног, у красного 7 ног, потому что зелёный не может так сказать правду, а красный не может сказать правду, потому что если  $\otimes$  зелёный и синий врёт, значит, что зелёный говорит правду, а это невозможно.

№ 4 ЗБ.



$$P = 1 + 1 + 1 + 5 + 1 + 1 + 1 + 5 = 16$$

№ 5 ЗБ.

За 1 ч - ? 100% очков кар

олимпиада - 25%

флаги - 50% оч. кар

± на олимп 50% оч кар - ? мин

1)  $100 - 25 = 75\%$  - оч кар за 1 ч

2)  $75 - 50 = 25$  - 1 часть

3)  $75 : 25 = 3$  (частей)

4)  $60 : 3 = 20$  (мин) - 1 часть

5)  $50 : 25 = 2$  (частей)

6)  $20 \cdot 2 = 40$  мин

Ответ: чтобы получить повседна оч. кар. ему надо 40 мин