

N1.

мсм 1.

$$\begin{array}{r} 187 \\ 17 \\ 11 \\ \hline 1 \end{array}$$

В-2



$$187 - 11 - 17 = 159$$

1	2	3	4	5	6	7	8	Σ
12	0	0	13	0	9	14	0	48

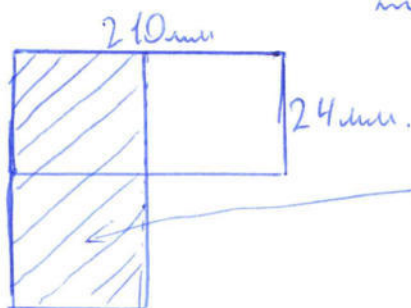
159 еденитки, 11 и 17. - числа

$$159 \cdot 1 + 11 + 17 = 159 + 28 = 187$$

$$1^{159} \cdot 11 \cdot 17 = 1 \cdot 11 \cdot 17 = 187. \Rightarrow \text{Ответ: да, можно.}$$

N2

125.



расположим лист глянцевым способом

на стороне 210 мм. расположена ширина листа 24 мм. Отверстия на стороне (параллельной) 210 мм всевозможное поперек идиначе срезы 24 мм.



(вот так)

$$210 : 24 = 8 (\text{ост } 18). \text{ отделим}$$

на металле листе эти 18 мм.



делаем не не по металлу

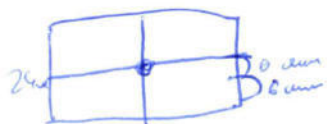
засечки как размерам 24, но уже по 18 мм. $210 : 18 = 11 (\text{ост } 12)$ засечки 12 мм на металле. не не делаем на стороне 210 мм, но по 12 мм.

$$210 : 12 = 17 (\text{ост } 6) \text{ засечки 6 мм}$$

~~по 18 мм отрезаем по 12 мм отрезаем по 6 мм отрезаем по 12 мм отрезаем по 6 мм~~

на металле делаем 3 мм между 6 мм. $\frac{1}{2}$ от 6 мм. 05
отверстиями 108 мм по 12, а между 3 мм 3 мм отверстиями
и 105 мм - перемычка на стороне 21 мм. 2 по 6 мм.

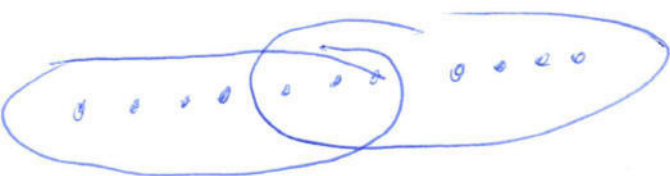
№2 (продолжение)



вет и уекур.

№3

Заметим, что если у нас есть n городов без жк.
т.е. тех городов (асеу) мы получим
из направления жк. ^{по 3} Но для каждой жк. ровно
7 городов, значит.



каждый город по 11.

$$8 : 2 \cdot 11 = 44$$

Ответ: 44 города.

051

№4

$$\begin{array}{r|l} 198 & 2 \\ 99 & 3 \\ 33 & 3 \\ 11 & 11 \\ 1 & \end{array}$$

уже данных чисел (и не что вставляю),
сумма равна $1+9+4+3+7+6+7+2+0+2+4=$
 $= 45$, где не что вставляю если
равна $1+2+3+\dots+8+9=45$.

Тризна : 2 это когда последние цифры : 2 у нас
это 4 $\Rightarrow$ число : 2.

Тризна : 3, $\overline{abc} \bar{a} + \bar{b} + \bar{c} : 3$. где это $45+45=$
 $= 90$ $90 : 3$ $90 : 3 = 30$ $30 : 3 \Rightarrow$
 $\Rightarrow$ число : 3

Ступень : 11, где $a + b - c : 11$. м.е. цифр по
 тем. месам ~~11~~ (сумма) - пер. мес (сумма) $\div 11$.
 у нас то $45 - 45 = 0$. м.е. число : 11. $\Rightarrow$
 $\Rightarrow$ не верна : 198.

396 в 2 раза больше. расстановки точек
 постробили так:

пер 4. Это будет равно пер. числу,

м.е. $\{ \times \}$ числу $14 : 2 = 7$. м.е.

еще один пример не будет.

Ответ: : 198 будет верна, в то время как
 : 396, не верна.

15.

Дано:

$$\rho_{m1} = 1450 \text{ кг/м}^3$$

$$V_1 = 0,492 \text{ м}^3$$

$$1 \text{ Серк} = 164 \text{ кг.}$$

Решение:

$$\rho_{m2} = \frac{1 \text{ Серк}}{V_2}$$

$$\rho_{m1} = \frac{m}{V}$$

$$\rho_{m2} = \frac{1 \text{ Серк}}{V_2} = \frac{164 \text{ кг}}{0,492} = 333, (3) \text{ кг/м}^3$$

Найти

$$\rho_{m2} = \frac{1 \text{ Серк}}{V_2} = ?$$

Ответ: ρ_{m2} в $\frac{1 \text{ Серк}}{V_2}$ равно 333, (3) кг/м³

05

N6

Дано:

$$t_0 = 100\%$$

$$S_0 = 100\%$$

$$m_0 = 100\%$$

$$t_1 = t_0 + 40\%$$

$$S_1 = S_0 + 30\%$$

$$m_1 = m_0 - 20\%$$

Решение

$$\frac{t_0 \cdot S_0}{m_0} = 100\%$$

$$\frac{t_1 \cdot S_1}{m_1} = \frac{140\% \cdot 130\%}{80\%} = \frac{1,4 \cdot 1,3}{0,8} =$$

$$= 2,25 - 2,25$$

$$2,25 - 100\% = 225\%$$

$$225\% - 100\% = 125\%$$

95

Итак:

$$\frac{t_0 \cdot S_0}{m_0} \cdot \frac{m_1}{t_1 \cdot S_1} = 1$$

Ответ: на 125% дуга увеличилась.

N7

$$25 \text{ м/с} = 1500 \text{ м/мин.}$$

$$13:29:00:15 - 13:23 = 21 \text{ мин.} - \text{время 1-й.}$$

$$15 \text{ мин.} - \text{время 2-й.}$$

$$21 \cdot 1500 \text{ м} = 31500 \text{ м.} - \text{проехал 1-й.}$$

Возможно 2 варианта, когда 1-й проехал ~~дальше~~ ^{дальше} на 1500 м, ~~или~~ ^{или} ~~тоже~~ ^{тоже} на 1500 м.

$$x - \text{ск. 2-го}$$

$$31500 - x \cdot 15 = 1500$$

$$x \cdot 15 = 31500 - 1500$$

$$x = 30000 : 15 = 2000 \text{ м/мин}$$

$$x = 2000 \text{ м/мин 1-й выигрывает.}$$



$$31500 - y \cdot 15 = -1500$$

$$y \cdot 15 = 31500 - (-1500)$$

$$x = 33000 : 15$$

$$x = 2200 \text{ м/мин} \rightarrow 2\text{-й круг}$$

$$2000 \text{ м/мин} = 33,3 \text{ м/сек} \approx 33 \text{ м/сек}$$

$$2200 \text{ м/мин} = 36,6 \text{ м/сек} \approx 40 \text{ м/сек}$$

Ответ: его скорость равна либо 33 м/сек,
либо 40 м/сек.

145

{ N 8 }

x - ск. на 1-м круге

$1,2x$ - ск. на 2-м круге.

$$32 = \frac{2 \cdot 1,2x \cdot x}{1,2x + x} = \frac{2,4x^2}{2,2x} = \frac{1,2x}{1,1}$$

$$32 = 1,2x : 1,1$$

$$1,2x = 32 \cdot 1,1$$

$$1,2x = 35,2$$

$$x = 35,2 : 1,2$$

$$x = 29,3 \approx 29 \text{ км/ч. Ответ: } 29 \text{ км/ч.}$$

05