

№5 $\rho = 0,492 \text{ м}^3$
 $\rho_{\text{в.}} = 164 \text{ кг}$

$\frac{810 \text{ кг}}{1 \text{ м}^3}$ **1** Вариант

Федеральное государственное образовательное учреждение высшего образования «Ижевский государственный технический университет имени М.П. Кушнера»
 18.06.11

$\rho_{\text{в.}} = 1$
 $\text{кг} = \frac{1}{164} \rho_{\text{в.}}$
 $\text{м}^3 = \frac{1}{0,492} \rho_{\text{в.}}$

1) $\frac{810}{164} = \frac{405}{82} = 4 \frac{77}{82} (\rho_{\text{в.}}) \text{ — взвешивать}$

2) $\frac{1}{0,492} = \frac{1000}{492} = 2 \frac{16}{492} = 2 \frac{8}{246} = 2 \frac{4}{123}$
 $\frac{24}{123} = 2 \frac{4}{123} = \frac{300}{123}$ 105

3)
$$\frac{\frac{405}{82}}{\frac{300}{123}} = \frac{405 \cdot 123}{82 \cdot 300} = \frac{27 \cdot 723}{82 \cdot 20} = \frac{3321}{1640} = 2 \frac{41}{1640}$$

1	2	3	4	5	6	7	8	Σ
12	0	12	0	10	0	11	0	45

≈ 2

Ответ: плотность воска ≈ 2 (р. воска ≈ 2)

№6 Допустим, что $\Delta T + \Delta t$ это изменённая ΔT , но составим пропорцию $\rho_{\text{в.}} \rho_{\text{ж.}}$ при $\rho_{\text{ж.}}$ и $\rho_{\text{в.}}$ и $\rho_{\text{ж.}}$ мы складываем, при $\rho_{\text{ж.}}$ — в воде мы складываем, при $\rho_{\text{ж.}}$ — $\rho_{\text{ж.}}$ — изменение, при $\rho_{\text{ж.}}$ — действие. Вид, у нас время ρ на 50%, а мощность ρ на 25%, кол-во воды ρ на 50%, значит у нас везде увеличение $(+50\% + 25\% + 50\%)$, остаток пропорция, на изначальную ρt°

ρ — значит t° увеличилось на 72,5% от начальной.

Ответ: температура будет на 72,5%. 05

N8 1) $27 - 2 = 54$ (км²) - Сумма площадей двух участков.

2) Площадь первого участка x , тогда площадь второго участка $y = 1,5x$. Составим уравнение

$$x + 1,5x = 54$$

$$2,5x = 54$$

$$x = 54 : 2,5$$

~~$$x = 540 : 25$$~~

~~$$x = 540 : 2,5$$~~

~~$$x = 21,6$$~~

~~$$\begin{array}{r} 540 \overline{) 250} \\ \underline{500} \\ 500 \end{array}$$~~

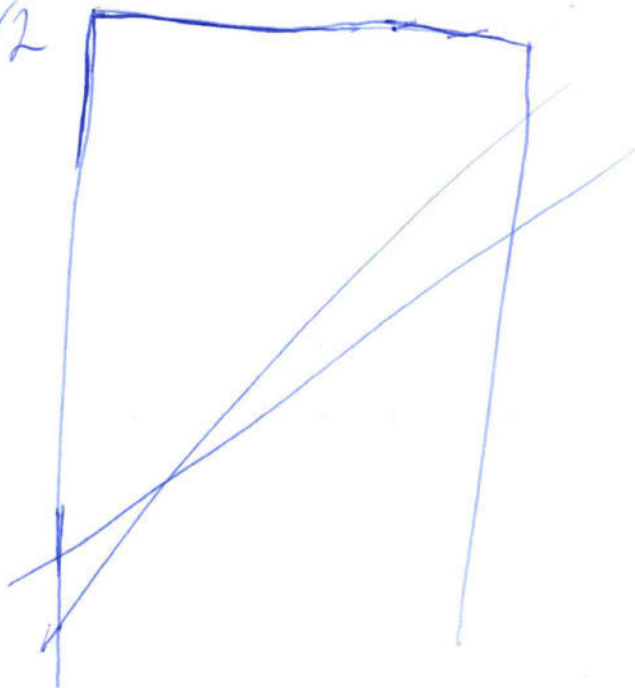
$$\begin{array}{r} 540 \overline{) 25} \\ \underline{50} \\ 40 \\ \underline{25} \\ 150 \end{array}$$

Ответ: Площадь первого участка = 21,6 км²

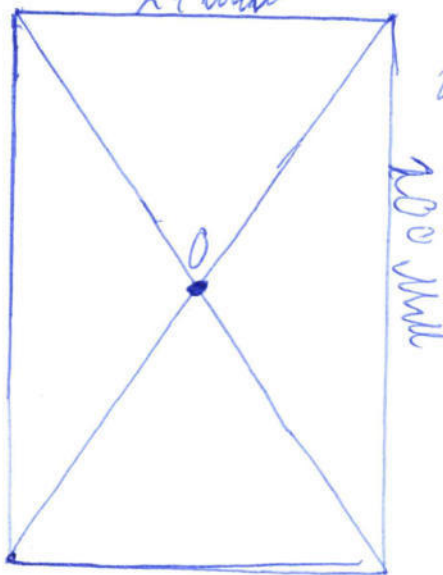
05

~~$$777 : 4$$~~

N2



Ответ: 0-абсолютная величина вычитаемой числа.



N4 Число делится на 198 если \leq 198 и делится на 78 и если $198 \leq$ число.

Но мы знаем 77 значное число, но больше 198

Докажем, что число: на 198 если \leq 198, и если

$$\leq 198. \quad 198(1+9+8 \neq 18) \quad 78:78, \quad 198=198 \quad 198:198=1$$

$3967190 (3+9+6 \neq 18) \neq 18; 18, 392:198 = 2$
 $\downarrow \begin{matrix} 7+9+4 \\ 10 \end{matrix} \begin{matrix} 1+3+0 \\ 14 \end{matrix} \begin{matrix} 6+0 \\ 23 \end{matrix} \begin{matrix} 8+6 \\ 31 \end{matrix} \begin{matrix} 2+0 \\ 39 \end{matrix} + 0 + 2 + 0 + 4 \end{matrix} \downarrow +$
 $(7+2+3+4+5+6+7+8+9) = 45 + 45 = 90$
 $\quad \quad \quad \underline{45}$

$90 : 18 = 5$

од.

Ответ:

N 3 1) ~~6+7~~ $6 \cdot 4 = 24 (2)$ - без учёта повторяющихся

Допустим, что в каждой паре повторятся 4 прога (в 1 и 2 - при повторе одинаковых),
 (в 3 и 4), (в 5 и 6)

Тогда 2) $3 \cdot 3 = 9 (2)$ - повторяющиеся.

3) $9 + 24 = 33 (2)$

125.

Ответ: можно выиграть максимум 33 прога.

N 1 Да м.к. $733 = 7 \cdot 19$, но сумма $7 + 19 = 26$, где можно учесть ещё эта сумма выроста $7 \cdot 19$.

~~$433 - 26 = 107$~~ ~~$7 \cdot 19 + 1 \cdot 1$~~ ~~и ещё~~ ~~на 105~~ ~~$7 \cdot 19$~~ ~~и~~ ~~на 104~~
 $733 - 26 = 107 (1)$ - 107 ~~единиц~~ ~~м.к.~~
 $7 \cdot 19 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1$ и т.д., а

$7 + 19 + 1 \cdot 104 = 26 + 107 = 133$

Ответ: Да, можно. прога - в сумме. 125.

$N_1 + 17456 \text{ мкм} - 17446 \text{ мкм} = 0710 \text{ мкм} = 10 \text{ (мкм)}$ - это
 разница 1-й и 2-й скорости

2) $20 \text{ м/с} = 20 \cdot 60 \text{ м/мин} = 1200 \text{ (м/мин)}$ - V_1 - это
 автоматическая в мин.

3) $1200 \cdot (10 + 174) = 1200 \cdot 184 = 32400 \text{ (м)}$ - это общее
 расстояние 1-й и 2-й.

$$\begin{array}{r} 1200 \\ \times 271 \\ \hline 54 \\ + 27 \\ \hline 32400 \end{array}$$

4) $32400 - 600 = 31800 \text{ (м)}$ - расстояние 2-й

5) $31800 : 174 = 1870,5 \text{ (м/мин)}$ - V_2 - это авто.

$$\begin{array}{r} 31800 \overline{) 174} \\ \underline{- 174} \\ 148 \\ \underline{- 136} \\ 120 \\ \underline{- 114} \\ 70 \\ \underline{- 70} \\ 0 \end{array}$$

6) $1870,5 \cdot 60 = 37,175 \approx 37 \text{ (м/сек)}$

$$\begin{array}{r} 18705 \overline{) 60} \\ \underline{- 60} \\ 70 \\ \underline{- 60} \\ 105 \\ \underline{- 105} \\ 0 \end{array}$$

Ответ: V_2 - это равно 37 м/сек