

100кг

12(штук на газет) шт

60 грамм

$$\textcircled{1} \quad 100 : 60 = 1,67 - 1 \text{ кг бутылок}$$

$$1,67 \cdot 30 = 60,12 - \text{грамм кг}$$

$$60,12 : 100 = 0,6012 - \text{грамм}$$

$$\textcircled{2} \cdot 4320 \text{ шт}$$

$$16 \times 24 = 384 \text{ шт.}$$

$$400 \text{ грамм} = 0,4 \text{ кг}$$

$$4320 + 384 = 4704 \text{ штук} = 4704 \text{ кг}$$

№2

105

$$S_1 = 400 \text{ м.}$$

$k = 1.25$  раза быстрее

$$S = V_0 + s - \text{нужно} \quad V = \frac{S}{t} - \text{скоростр.} \quad t = \frac{S}{V} - \text{время}$$

$S - ?$

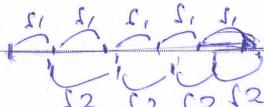
$$S_1 \cdot k = S_2 - \text{нужно} \quad 400 \cdot 1.25 = 500 \text{ м.}$$

$$5S_1 = 4S_2 \Leftrightarrow$$

$$S = 5 \cdot 400 = 4 \cdot 500$$

$$S = 2000 \text{ м} = 2000 \text{ м.}$$

Ответ:  $S = 2000 \text{ м.}$



№3.

105

$$S = 28 \text{ мкм}$$

$$T = 6 \frac{\text{рад}}{\text{с}}$$

$$\omega_{\min} = 1 \frac{\text{рад}}{\text{с}}$$

$$\omega_{\max} = 2 \frac{\text{рад}}{\text{с}}$$

$$\omega_{\min}$$

$$\omega_{\max}$$

$$T = \frac{1}{\omega} - \text{средн.}, \quad \tau = \frac{S}{V} - \text{время}. \quad S = \pi D^2 - \text{радиус},$$

$$\text{По формуле: } \tau_1 = \frac{2\pi}{\omega_{\min}} = 4\pi \quad \tau_3 = \frac{2\pi}{\omega_{\max}} = 3,5\pi$$

$$\text{Приблизительно } \tau_2 = \frac{2\pi}{\omega} = 5,6\pi \quad \tau_4 = \frac{2\pi}{\omega} = 4\pi$$

$$\tau_{\min} = \tau_3 + \tau_2 = 3,5\pi + 5,6\pi = 9\pi$$

$$\tau_{\max} = \tau_1 + \tau_4 = 4\pi + 4\pi = 11\pi$$

Ответ  $\tau_{\min} = 9\pi, \tau_{\max} = 11\pi$ .

№4

$$P = 12 \frac{\text{с}^2}{\text{см}^2}$$

$$P_1 = 1,5 \frac{\text{с}^2}{\text{см}^2}$$

$$P_2 = 1,7 \frac{\text{с}^2}{\text{см}^2}$$

Ресурс бузыга 2)

Учебник.

$$P = \frac{m}{V} \quad m = PV \quad V = \frac{m}{P}$$

15

$$P_1 + P_2 = P_{\text{треб.}} = 0,282 \frac{\text{с}^3}{\text{см}^2} \text{ кг}$$

$$P_{\text{треб.}} \cdot 4 = 1,12 \frac{\text{кг}}{\text{масса}}$$

$$V = m \cdot P = 11,496$$

$$\frac{P_{\text{треб.}}}{P_{\text{вс}}} = \frac{24}{22,6} \approx 1,07 \neq 1,47$$

$$\frac{P_{\text{треб.}}}{P_{\text{вс}}} = \frac{11,8}{13,6} = 1,44$$

Ответ.  $P_{\text{треб.}} = 14,4$ .

н1

$$1) 100 \text{ кг} = 24 \text{ часа}$$

$$100 : 24 = \approx 4,17 \text{ кг} - 1 \text{ час}$$

$$2) 4,17 : 60 = \approx 0,07 \text{ кг} - 1 \text{ мин}$$

$$3) 0,07 \cdot 36 = 2,52 \text{ кг} - 36 \text{ мин}$$

$$4) 2,52 \cdot 60 = 151,2 \text{ фунт} - 36 \text{ мин}$$

$$5) 3 \text{ ми} - 72 \text{ часа} - 4320 \text{ мин}$$

$$16 \text{ кг} - 229 \approx 229 \text{ мин}$$

$$40 \text{ фунт} - \approx 9 \text{ мин}$$

$$4320 + 229 + 9 = 4558 \text{ мин}$$

Объем: 2,52 кг; 151,2 фунт; 4558 мин.

65

н2

$$1) 400 \cdot 1,25 = 500 \text{ м} - \text{ пробегает Тим.}$$

$$2) 400 + 400 + 400 + 400 = 2000 \text{ м} = 2 \text{ км} - \text{ пробегал Вася.}$$

$$500 + 500 + 500 + 500 = 2000 \text{ м} = 2 \text{ км} - \text{ пробегал Тим.}$$

Объем: 2 км.

105

н3

$$1) 6+1 = 7 \frac{\text{км}}{\text{ч}} - \text{мин. гонки по м.}$$

$$2) 28 : 7 = 4 \text{ ч} - \text{часы по м.}$$

$$3) 6-1 = 5 \frac{\text{км}}{\text{ч}} - \text{макс. гонки по м.}$$

$$4) 28 : 5 = 5,6 \text{ ч} - \text{наибольшее время м.}$$

$$5) 4+5,6 = 9,6 \text{ ч} - \text{наибольшее занимаемое время.}$$

$$6) 6+2 = 8 \frac{\text{км}}{\text{ч}} - \text{макс. гонки по м.}$$

$$7) 28 : 8 = 3,5 \text{ ч} - \text{часы по м.}$$

$$8) 6-2 = 4 \frac{\text{км}}{\text{ч}} - \text{мин. гонки по м.}$$

$$9) 28 : 4 = 7 \text{ ч} - \text{наибольшее занимаемое время. наибольшее время по м.}$$

$$10) 3,5+7 = 10,5 \text{ ч} - \text{наибольшее занимаемое время.}$$

55

Объем: 9,6 ч, 10,5 ч.

24

1)  $1,5 - 1,2 = 0,3 \text{ л}$  — плотность первого кубика.

2)  $1,7 - 1,2 = 0,5 \text{ л}$  — плотность второго кубика.

3)  $1,2 + 0,3 + 0,5 = 2,1 \text{ л}$  — плотность содержимого сосуда с первым и вторым кубиками.

Объем: 0,3; 0,5; 2,1  $\text{л}$ .