

N 1

27 Ф-7-3

Пусть  $x$  дней понадобится Митрофану,  
чтобы ему полностью наделать

книга, тогда:

$$60 - 5 \cdot x = 0$$

$$-5x = -60$$

$$x = \frac{-60}{-5} = \frac{60}{5} = 12 \text{ (дней) - понадобится}$$

Ответ: 12 дней

N 2

Дано:

$$V_I = 8 \frac{дл}{с}$$

$$V_{II} = 6 \frac{дл}{с}$$

$S_I$ ;

$S_{II}$ ;

$$S_I = S_{II}; T_I = 13,5с$$

Найти:

$T_{II}$

Решение:

Пусть  $T_{II} = x$ , тогда:

$$(8 \cdot 13,5) - (6 \cdot x) = 0$$

$$108 - 6x = 0$$

$$-6x = -108$$

$$x = \frac{-108}{-6} = \frac{108}{6} = 18(с)$$

$x = 18(с)$  - понадобится

Ответ: 18с.

10

N 3

Дано:

$$a = 4 \text{ м}$$

$$m_1 = 1000 \text{ кг};$$

$$m_1 = m_2$$

$$\rho_1 = 7,8 \frac{\text{кг}}{\text{см}^3}$$

$$\rho_2 = 10500 \frac{\text{кг}}{\text{см}^3}$$

Найти:

$$\Delta x$$

Решение:

$$\text{Пусть } x = V_3, \text{ тогда.}$$

$$(x + V_1) - (x + V_2) = \Delta x$$

$$V_2 = \frac{m}{\rho}$$

$$V_1 = \frac{100}{7,8} \approx 12 \text{ см}^3$$

$$V_2 = \rho_2 = 10500 : 1000 = 10,5 \frac{\text{кг}}{\text{см}^3}$$

$$V_2 = \frac{100}{10,5} \approx 9,5 \text{ см}^3$$

$$(x + V_1) - (x + V_2) = \Delta x$$

$$(x + 12) - (x + 9,5) = x + 12 - x - 9,5 =$$

$$= 12 - 9,5 = 2,5 (\text{см}^3)$$

$$\text{Ответ: } 2,5 \text{ см}^3$$

N 4

Дано:

$$V_1 = 6 \frac{\text{м}}{\text{с}}$$

$$V_2 = 2 \frac{\text{м}}{\text{с}}$$

$$a = 50 \text{ м}$$

$$b = 6 \text{ м}; S_3 = 32 \text{ м}$$

Найти:

 $S_3$  в конце  
границы.

Решение:

$$S_1 + S_2 = P$$

$$P = 1a \cdot 2 + 1b \cdot 2$$

$$P = (50 \cdot 2) + (6 \cdot 2) = 112 \text{ м}$$

$$V_1 + V_2 = V_{\text{общ}}$$

$$6 + 2 = 8 \frac{\text{м}}{\text{с}}$$

$$112 : 8 = 14 (\text{с}) - \text{покажем}$$

чтобы зайцы и Голубчики встретились

В начале движения Голубчик по-  
летел в сторону Алены, значит:

$$S_3 - S_2 = S_3 \text{ в конце}$$

$$3S_2 = 2 \cdot 14 = 28 \text{ м}$$

$$3 \cdot 2 - 28 = 4 \text{ м}$$

Ответ: 4 м.

Российская Федерация  
Муниципальное образование городского округа  
Учреждение образования общеобразовательная  
школа № 147, Октябрьская  
230023, Калининградская область, г. Калининград, д. 3  
« »