



1-6  
2-9  
3-10  
4-6

315 II л

ШИФР № 971

### 1. Средняя скорость

Дано:

$$S = 10n$$

$$t = 3ч$$

$$S_1 = \frac{x}{10} S$$

$$v_1 = 1n / \frac{1}{g} t$$

$$v_2 = \frac{v_1}{3}$$

$$S_2 = 3n$$

$$S_3 = ?$$

Решение:

$$t_1 = \frac{t}{v_1 + v_2}$$

$$t_2 = \frac{3ч}{3 + 1} = 45 \text{ мин.}$$

$$t_1 = t - t_2$$

$$t_1 = 180 \text{ мин} - 45 \text{ мин} = 135 \text{ мин}$$

$$S_1 = \frac{t_1}{v_1}$$

$$S_1 = 135 \text{ мин} : \frac{1n}{\frac{1}{g} t} = 6,75 \text{ пирожи}$$

На каждой съеденной пирожок она потратила  $\frac{1}{g}$  времени  $\Rightarrow 6,75 = 6$

$$S_3 = S - S_1 - S_2$$

$$S_3 = 10n - 6n - 3n = 1n$$

Ответ: 1n

### 2. Обедити угата!

Дано:

$$a = \frac{1}{38} d$$

$$b = \frac{1}{5} c$$

$$3c = 57a$$

$$d \leq 3b + xa$$

$$d - 3b = 9a$$

Решение:

$$1c = \frac{57a}{3} = 19a$$

$$1b = 19a \cdot \frac{1}{5} c = 7,6a$$

$$3b = 7,6a \cdot 3 = 22,8a$$

$$a = \frac{1}{38} d \Rightarrow 38a = d$$

$$xa = 38d - 3b$$

$$x a = 38a - 22,8a = 15,2a$$

15,2a больше, чем 16a

Ответ: 16a.

3 буквы.



№	1	2	3	4
$V, \text{ см}^3$	1	2	2,5	2,5

$$V = a \cdot b \cdot c.$$

$$1) V_a = 1 \text{ куб. е}$$

$$V_b = 2 \text{ куб. е}$$

$$V_c = 3 \text{ куб. е}$$

$$V_d = 4 \text{ куб. е}$$

$$V_e = 8 \text{ куб. е}$$

$$V_f = 2 \text{ куб. е}$$

Предположим  $x = 0,5 \text{ см}$ .

$$V_a = 1 \cdot 0,5 \text{ см} = 0,125 \text{ см}^3$$

$$V_b = 2 \cdot 0,5 \text{ см} = 0,25 \text{ см}^3$$

$$V_c = 3 \cdot 0,5 \text{ см} = 0,375 \text{ см}^3$$

$$V_d = 4 \cdot 0,5 \text{ см} = 0,5 \text{ см}^3$$

$$V_e = 8 \cdot 0,5 \text{ см} = 1 \text{ см}^3$$

$$V_f = 2 \cdot 0,5 \text{ см} = 0,25 \text{ см}^3$$

В этом случае подходит 0, 1, 3 и 7

Если бы мы брали вместо  $x$  другое число тогда полученные  $V$  мы разделили бы на известное  $V$



$$2) V_k = 0,5 \text{ км}^3$$

3) Вак не углерод  $V_a$  и  $V_b$

4)

№	1	2	3	4
$V, \text{ км}^3$	4	2	2,5	2,5
Судак	0	Т	С/Т	С/Т

$$C = T$$

3412 → сток/сток

и за глыбу миникала.

Дано:

$$S_0 = 100 \text{ м}$$

$$S_1 = 8 \text{ м}$$

$$S_2 = 12 \text{ м}$$

$$V_1 = 5 \text{ м/с}$$

$$V_2 = 3 \text{ м/с}$$

$$\frac{t_3}{t_4} = ?$$

Решение:

$$V_{\text{общая}} = V_1 - V_2$$

$$V_{\text{общая}} = 5 \text{ м/с} - 3 \text{ м/с} = 2 \text{ м/с}$$

$$t_1 = S_1 : V_{\text{общая}} =$$

$$t_1 = 8 \text{ м} : 2 \text{ м/с} = 4 \text{ с}$$

$$S_3 = V_2 \cdot t_1 + S_2$$

$$S_3 = 3 \text{ м/с} \cdot 4 \text{ с} + 12 \text{ м} = 24 \text{ м}$$

~~$$24 + 4 \cdot 5$$~~

$$S_4 = S_3 + t_1 \cdot V_1$$

$$S_4 = 24 \text{ м} + 4 \cdot 5 \text{ м/с} = 44 \text{ м}$$

$$t_2 = S_4 : t_1$$

$$t_2 = 8,8 \text{ с}$$

$$t_3 = t_1 + t_2$$

$$t_3 = 4 \text{ с} + 8,8 \text{ с} = 12,8 \text{ с}$$

$$t_4 = S_0 : V_2$$

$$t_4 = 100 \text{ м} : 3 \text{ м/с} \approx 33 \text{ с}$$

$$t_3 < t_4$$

Dmfer. Da, yeneem