

Задача №1.

$$1) N = \frac{S}{t} = \frac{200 \text{ км}}{4 \text{ ч}} = 50 \frac{\text{км}}{\text{ч}}$$

$$2) N_{\text{ср}} = \frac{S_{\text{всех}}}{t_{\text{всех}}} = \frac{S_1 + S_2 + S_3}{t_1 + t_2 + t_3} = \frac{200 \text{ км} + 100 \text{ км} + 300 \text{ км}}{4 \text{ ч} + 4 \text{ ч} + 4 \text{ ч}} = 50 \frac{\text{км}}{\text{ч}}$$

Ответ: $50 \frac{\text{км}}{\text{ч}}$, $50 \frac{\text{км}}{\text{ч}}$.

Задача №2.

Дано:

$$V_1 = 20 \text{ км/ч} = 0,2 \text{ м/с}$$

$$l = 10 \text{ м}$$

$$V_2 = 30 \text{ км/ч} \approx 8,33 \text{ м/с}$$

Решение:

$$S_c = V \cdot t = 8,33 \cdot \text{км/с} \cdot 1,23 \text{ с} \approx 10,25 \text{ м}$$

$$t = \frac{S_l}{V_{\text{ср}}} = \frac{10 \text{ м}}{8,33 \text{ м/с} - 0,2 \text{ м/с}} \approx 1,23 \text{ (с)}$$

↑
общее S_c - ? (пусть стрелозы)Ответ: $\approx 10,25 \text{ м}$.

Задача №3.

$$1 \text{ км}^2 = 10.000 \text{ м}^2; \quad 10000 \text{ м} = 100 \text{ м} \quad (\text{едем не считаем, т.к. нужна длина, а не площадь})$$

сколько м^2 в 1 м^2 длина полученной ленты из квадратов со стороной 1 м (в м)

Ответ: 100 метров.

Задача №4.

$$V_1 = 50 \text{ м}^3; \quad V_2 = 25 \text{ м}^3; \quad V_3 = 50 \text{ м}^3; \quad V = V_3 + V_2 + V_1 = 50 \text{ м}^3 + 25 \text{ м}^3 + 50 \text{ м}^3 = 125 \text{ м}^3; \quad \text{Ответ: } 125 \text{ м}^3$$

