

N1

$$S_1 = x - x_0 = 200 \text{ км} - 0 \text{ км} = 200 \text{ км} \quad \checkmark$$

$$S_2 = x - x_0 = 300 \text{ км} - 200 \text{ км} = 100 \text{ км} \quad \checkmark$$

$$S_3 = x - x_0 = 600 \text{ км} - 300 \text{ км} = 300 \text{ км} \quad \checkmark$$

$$t_1 = \frac{x - x_0}{v} = 4 \text{ ч} - 0 \text{ ч} = 4 \text{ ч} \quad \checkmark$$

$$t_2 = \frac{x - x_0}{v} = 8 \text{ ч} - 4 \text{ ч} = 4 \text{ ч} \quad \checkmark$$

$$t_3 = \frac{x - x_0}{v} = 12 \text{ ч} - 8 \text{ ч} = 4 \text{ ч} \quad \checkmark$$

$$v_1 = \frac{S}{t} = \frac{200 \text{ км}}{4 \text{ ч}} = 50 \frac{\text{км}}{\text{ч}} \quad \checkmark$$

$$v_{\text{ср}} = \frac{S - \text{весь}}{t - \text{всё}} = \frac{S_1 + S_2 + S_3}{t_1 + t_2 + t_3} = \frac{200 \text{ км} + 100 \text{ км} + 300 \text{ км}}{4 \text{ ч} + 4 \text{ ч} + 4 \text{ ч}} = 50 \frac{\text{км}}{\text{ч}} \quad \checkmark$$

$$\text{Ответ: } v_1 = 50 \frac{\text{км}}{\text{ч}}; \quad v_{\text{ср}} = 50 \frac{\text{км}}{\text{ч}} \quad \checkmark$$

N2

$$v_2 = 30 \frac{\text{км}}{\text{ч}} = \frac{30 \cdot 1 \text{ км}}{1 \text{ ч}} = \frac{30 \cdot 100000 \text{ см}}{3600 \text{ с}} = 833 \frac{\text{см}}{\text{с}} \quad \checkmark$$

$$l = 10 \text{ м} = 1000 \text{ см}$$

$$t = \frac{l}{v_2 - v_1} = \frac{1000 \text{ см}}{833 \frac{\text{см}}{\text{с}} - 20 \frac{\text{см}}{\text{с}}} = \frac{1000 \text{ см}}{813 \frac{\text{см}}{\text{с}}} = 1,23 \text{ с} \quad \checkmark$$

$$S = v_2 t = 833 \frac{\text{см}}{\text{с}} \cdot 1,23 \text{ с} = 1024,59 \text{ см} \quad \checkmark$$

$$\text{Ответ: } S = 1024,59 \text{ см} \quad \checkmark$$

№3

$$1 \text{ м}^2 = 100 \text{ см} \cdot 100 \text{ см} = 10000 \text{ см}^2 \text{ (клеток)}$$

$$l = 10000 \text{ см} \cdot 0,01 = 100 \text{ м}$$

Ответ: $l = 100 \text{ м}$ 100.

№4

Изначально:

$$V_1 = 50 \text{ мл}$$

$$V_2 = 25 \text{ мл}$$

$$V_3 = 50 \text{ мл} \quad 35.$$

$$V = V_1 + V_2 + V_3 = 50 \text{ мл} + 25 \text{ мл} + 50 \text{ мл} = 125 \text{ мл} \quad 35.$$

Ответ: $V = 125 \text{ мл}$