

11

Дано

Решение

~~11~~

$$S_1 = 200 \text{ км}$$

$$t_1 = 4 \text{ ч}$$

$$S_2 = 100 \text{ км}$$

$$t_2 = 4 \text{ ч}$$

$$S_3 = 300 \text{ км}$$

$$t_3 = 4 \text{ ч}$$

$$v_1 = ?$$

$$v_{\text{ср}} = ?$$

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

$$v_{\text{ср}} = \frac{S_1 + S_2 + S_3}{t_1 + t_2 + t_3}$$

$$v_1 = \frac{200 \text{ км}}{4 \text{ ч}} = 50 \text{ км/ч}$$
 на первом участке

$$v_{\text{ср}} = \frac{200 \text{ км} + 100 \text{ км} + 300 \text{ км}}{4 \text{ ч} + 4 \text{ ч} + 4 \text{ ч}} = 50 \text{ км/ч}$$
 средняя

Ответ:  $v_1 = 50 \text{ км/ч}$ ;  $v_{\text{ср}} = 50 \text{ км/ч}$ 

1+1 +1 +3 +1+1 +2

10 б.

12

Дано

см

Решение

$$v_1 = 20 \text{ км/ч} \quad 0,2 \text{ м/с}$$

$$v_2 = 30 \text{ км/ч} \approx 8 \text{ м/с}$$

$$l = 10 \text{ м} \quad 10 \text{ м}$$

$$S_2 = ? - \text{стрелка}$$

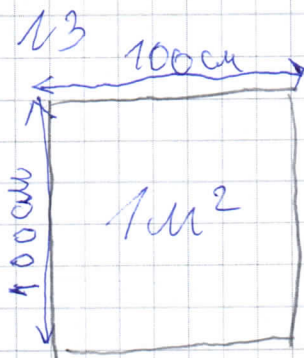
$$S_2 = \frac{l}{t_2 - t_1} \cdot v_2$$

$$S_2 = \frac{10 \text{ м}}{8 \text{ м/с} - 0,2 \text{ м/с}} \cdot 8 \text{ м/с} = 10,2 \text{ м}$$

Ответ: нужно, стрелковому  
10,2 метра

25 + 45.

65.



Разложить в  
полюсы машины  
1 м. - ?

### Решение

$$1) 100 \cdot 100 = 10000 \text{ см} - \text{длина в см}$$

$$2) \frac{10000}{100} = 100 \text{ м}$$

Ответ: длина в метрах  
100 м 45 + 25.

65.

14

Дано

$$V_1 = 50 \text{ мм} (\pm 1 \text{ мм})$$

$$V_2 = 25 \text{ мм} (\pm 5 \text{ мм})$$

$$V_3 = 50 \text{ мм} (\pm 25 \text{ мм})$$

$V_{\text{общ}}$  - в: мензурки

и II и I

$$V_{\text{общ}} = V_1 + V_2 + V_3$$

$$V_{\text{общ}} = 50 \text{ мм} + 25 \text{ мм} + 50 \text{ мм} = 35$$

$$= 125 \text{ мм} (\pm 25 \text{ мм})$$

Ответ: объем воды в III мензурке

$$125 \text{ мм} (\pm 25 \text{ мм})$$

35

35 + 25

25

105.