

Для отмет
жюри

№ 1

Дано:
 $S_1 = 200 \text{ м}$
 $S_{\text{всего}} = 600 \text{ км}$
 $t_1 = 4 \text{ ч}$
 $t_{\text{всего}} = 12 \text{ ч}$

$$v_{\text{ср}} = \frac{S_{\text{всего}}}{t_{\text{всего}}} = \frac{600 \text{ км}}{12 \text{ ч}} = 50 \frac{\text{км}}{\text{ч}}$$

$$v_1 = \frac{S_1}{t_1} = \frac{200}{4} = 50 \frac{\text{км}}{\text{ч}}$$

$v_{\text{ср}} = ?$
 $v_1 = ?$

Ответ: $v_{\text{ср}} = 50 \frac{\text{км}}{\text{ч}}$, $v_1 = 50 \frac{\text{км}}{\text{ч}}$ 10б.

№ 2

Дано:
 $L = 10 \text{ м}$
 $v_1 = 20 \frac{\text{км}}{\text{ч}} = 0,2 \frac{\text{м}}{\text{с}}$
 $v_2 = 30 \frac{\text{км}}{\text{ч}} = 8,3 \frac{\text{м}}{\text{с}}$

$$S_{\text{г.л.}} = v_2 \cdot t_{\text{г.л.}} = 8,3 \frac{\text{м}}{\text{с}} \cdot 1,234 = 10,2422 \text{ м}$$

$$t_{\text{г.л.}} = \frac{L}{v_2 - v_1} = \frac{10 \text{ м}}{8,3 \frac{\text{м}}{\text{с}} - 0,2 \frac{\text{м}}{\text{с}}} = \frac{10 \text{ м}}{8,1 \frac{\text{м}}{\text{с}}} = 1,234 \text{ с}$$

Справа лодки = ?

Ответ: Справа лодки = 10,2422 м 10б.

№ 3

Дано:
 $S = 1 \text{ км}^2$

$$t = 1 \text{ год} = 10 \text{ лет} \cdot 100 \text{ дней} = 1000 \text{ дней} = \frac{10000 \text{ км}}{100 \text{ км}}$$

$$L = 10000 \text{ км} = 100 \text{ м}$$

$L = ? \text{ км}$

Ответ: $L = 100 \text{ м}$ 10б.

№ 4

Дано:

~~$V_1 = 50 \pm 1 \text{ мм}$~~
 $V_1 = 50 \pm 1 \text{ мм}$

$$V_2 = (25 \pm 5 \text{ мм})$$

$$V_3 = (50 \pm 25 \text{ мм})$$

35 + 25

$$V_1 + V_2 + V_3 = ?$$

Ответ: $V_1 + V_2 + V_3 = (125 \pm 25 \text{ мм})$

125

$$V_1 + V_2 + V_3 = (50 \pm 1 \text{ мм}) + (25 \pm 5 \text{ мм}) + (50 \pm 25 \text{ мм}) = (125 \pm 25 \text{ мм})$$

3+2