

№ 2

Дано:

$$S_1 = 30 \text{ км}$$

$$S_2 = 40 \text{ км}$$

$$v_1 = 15 \text{ м/с} = 54 \text{ км/ч}$$

$$t_2 = 1 \text{ час}$$

$$S_1 = 30 \text{ км} \quad S_2 = 40 \text{ км}$$

$$v_1 = 54 \text{ км/ч}$$

$$15 \text{ м/с} = 54 \text{ км/ч} \quad t_2 = 1 \text{ ч}$$

$$v_{\text{ср.}} = \frac{S}{t}$$

$$t_1 = \frac{S_1}{v_1} = \frac{30 \text{ км}}{54 \text{ км/ч}} = 0,56 \text{ ч}$$

$$v_{\text{ср.}} = \frac{S_1 + S_2}{t_1 + t_2} = \frac{30 \text{ км} + 40 \text{ км}}{1 \text{ ч} + 0,56 \text{ ч}} = 44,87 \text{ км/ч}$$

$$v_2 = \frac{S_2}{t_2} = \frac{40 \text{ км}}{1 \text{ ч}} = 40 \text{ км/ч}$$

Ответ: $v_{\text{ср.}} = 44,87 \text{ км/ч}$; $v_2 = 40 \text{ км/ч}$.

№ 3

Дано:

$$S = 620 \text{ см}^2$$

$$h = 0,5 \text{ дм} = 5 \text{ см}$$

$$h = 0,5 \text{ дм}$$

$$V = S \cdot h = 620 \text{ см}^2 \cdot 5 \text{ см} = 3100 \text{ см}^3$$

$$N = 1000$$

$$V_1 = \frac{V}{N} = \frac{3100 \text{ см}^3}{1000} = 3,1 \text{ см}^3$$

Найти: V_1 - ?

Ответ: $3,1 \text{ см}^3$.

№ 1

Рассмотрим движение шланга и лодки относительно воды.

Относительно воды шланг неподвижен, а лодка когда она плывёт от шланга и к ней одна и та же.

$t = 1 \text{ ч}$ - был к шлангу, т.е. он подобрал шланг через 1 ч; после того как уронил её.

По условию за это время шланг проплыл по течению 4 ч, а течение $= 2 \text{ км/ч}$.

Ответ: 2 км/ч .

и тогда: 295