

№3

Дано

$$V = S \cdot h$$

$$h = 0,5 \text{ гм} = 5 \text{ см}$$

$$V = 120 \cdot 5$$

$$S = 620 \text{ см}^2$$

$$V = 3100$$

$$10000$$

$$3100 : 10000 = 31 \text{ см}^2$$

Найти V_1

$$\text{Ответ: } 3,1 \text{ см}^2$$

105

№2

Дано

$$S_1 = 30 \text{ км}$$

$$S_2 = 40 \text{ км}$$

$$V_1 = 16 \text{ км/ч} = 5 \text{ м/с}$$

$$t_2 = 1 \text{ час}$$

Найти

$$V_{\text{ср}} \quad V_2 \text{ ср}$$

$$V_{\text{ср}} = \frac{S_2}{t_2} = 40 \text{ км/ч}$$

$$V_{\text{ср}} = \frac{S_{\text{общ}}}{t_{\text{общ}}} = \frac{S_1 + S_2}{t_1 + t_2}$$

$$t_1 = \frac{S_1}{V_1} = \frac{30 \text{ км}}{5 \text{ м/с}} = 0,56$$

$$t_2 = 1 \text{ ч}$$

$$V_{\text{ср}} = \frac{70}{0,56 + 1} = 44,87 \text{ км/ч}$$

105

$$\text{Ответ: } 44,87 \text{ км/ч; } 40 \text{ км/ч}$$

№1

Пол как скорость лодки относительно воды не увеличена по лодке, то дрейфовые плывы и лодки будут рассматриваться относительно воды $V_{\text{плывы}} = 0$

$$V_{\text{плывы}} = 0 \text{ относительно воды}$$

3