

№1.

$$v_{\Delta 1} = v_1 - v_2$$

$$3 \quad v_{\Delta 1} = 510 \text{ м} - 400 \text{ м} = 110 \text{ м}$$

$$v_{\Delta t} = v_{\Delta 1} \cdot \frac{\Delta t}{v_1}$$

$$3 \quad t = \frac{v_{\Delta 1}}{v_1} = \frac{110}{0,4} = 275 \text{ м}$$

$$v = \frac{s}{t}$$

~~$$v = \frac{20000 \text{ м}}{25 \text{ м}} = 800 \text{ м/с} = \frac{20000 \text{ м}}{0,25 \text{ с}} = 80000 \text{ м/с} = 800 \text{ м/с}$$~~

$$2 \quad v_{\text{м/с}} = 0,8 \text{ м/с} \quad 20 \text{ км} \quad v = \frac{20000 \text{ м}}{25 \text{ м}} = \frac{20000 \text{ м}}{25 \text{ м}} = 800$$

$$2 \quad v_{\text{м/с}} = 800 \cdot 60 = 48000 \text{ м/ч} = 48 \text{ км/ч}$$

Ответ: 48 км/ч

10

№2

$$v_{\text{ср}} = \frac{v_1 + v_2 + v_3 + v_4 + v_5}{5}$$

$$v_{\text{ср}} =$$

$$3 \quad v_{\text{ср}} = \frac{2,8 + 3,2 + 3,4 + 2,6 + 2,8}{5} = 2,48 \text{ м/с}$$

$$2 \quad v_{\text{ср}} = \frac{1,4 + 1,6 + 1,8 + 1,8 + 1,4}{5} = 1,24 \text{ м/с} = 0,44 \text{ км/ч}$$

Ответ: 63 м/с

№3.