

$$5 \text{ м/с} = 2v_B + 3 \text{ м/с}$$

$$v_B = (5 \text{ м/с} - 3 \text{ м/с}) : 2$$

$$v_B = 1 \text{ м/с}$$

$$v_H = v_B + 3 \text{ м/с}$$

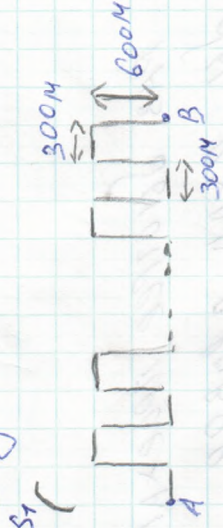
$$v_H = 1 \text{ м/с} + 3 \text{ м/с} = 4 \text{ м/с}$$

$$v_H : v_B = 4 \text{ м/с} : 1 \text{ м/с}$$

$v_H : v_B = 4 : 1$ — Во сколько раз скорость Петя больше скорости Васи.

ОТВЕТ: v_H в 4 раза больше v_B или в 4 раза.

Задача 1.



Дано:

$$S_1 = x \cdot (300 \text{ м} + 300 \text{ м} + 600 \text{ м})$$

$$S_2 = x \cdot 1800 \text{ м}$$

$$S_1 : v_1 = t_1$$

$$v_1 = 0,5 v_2$$

Найти: t_2

$$t_2 = S_2 : v_2 \quad (\text{основной})$$

$$S_2 = S_1 - 2 \cdot 600 \text{ м}$$

$$S_2 = 600 \text{ м} \cdot x$$

$$S_1 : v_1 = 0,5 t_1$$

$$S_2 = 0,5 S_1 \quad \left(\frac{600 \cdot x}{1800 \cdot x} = \frac{1}{3} \right)$$

$$S_2 : v_2 = \frac{1}{3} \cdot 0,5 t_1$$

$$S_2 = v_2 = t_2$$

$$t_2 = \frac{1}{3} \cdot t_1$$

$$t_1 = S_1 : v_1$$

$$S_2 = 0,5 S_1$$

$$v_2 = 2 v_1$$

$$t_2 = S_2 : v_2$$

$$t_2 = 0,5 S_1 : 2 v_1$$

$$t_2 = 0,25 t_1$$

$$t_1 : t_2 = t_1 : 0,25 t_1$$

$$t_1 : t_2 = 4$$

2-ой B

$$\frac{t_2}{t_1} = \frac{5}{304}$$

$$\frac{1.5}{1.5} = \frac{1.30}{1.5} = 6$$

$t_1, t_2 = 6$ - Во сколько раз быстрее проехал бы птуким, если бы ехал сврво

большин скоростью по прямой.

ОТВЕТ: В 6 раз.

Задача 2

Дано:

$t_1 = 2$ (вогн)

$V_{u1} = 2$ (вогн)

$V_{u1} = V_{u2}$

$4,45$ см

Вспарения t_2 12 (вогн) / (вогн) $3,048$ см / (вогн) (≈ 3)

Найти: $V_{испарения} = x$ мм/ч.

$t_{испарения}$ всей воды.

Решение:

$$V_{u2} = V_{u1} = 4 : 24$$

$$V_{u2} = 3 : 7 : 24$$

$$\frac{3}{1.1} = \frac{4}{1.4} = \frac{1}{2.4} = \frac{1}{5.6}$$

$$V_{u2} = \frac{1}{5.6} \text{ см/ч}$$

$$V_{u2} = \frac{5}{28} \text{ мм/ч}$$

$$t_u = (4,45 : 2) :$$

$$t_u = \text{объем} : V_{u2}$$

$$t_u = 2 : V_{u2}$$

$$t_u = 4,45 \text{ см} : \frac{1}{5.6}$$

$$\frac{4,45 \cdot 5.6}{100} = 2,49,2 \cdot 2 = 4,98,4$$

$$t_u = 2,49 \text{ часов}$$

ОТВЕТ: скорость испарения воды $2,8$ мм/ч, вся

вода испарится за $2,49$ часов, или за 3 часа.

Задача 3

Дано:

$$V_B + V_H = 20 \text{ м/ч}$$

$$V_H - V_B = 6 \text{ м/ч}$$

Найти: $V_H : V_B$

Решение:

$V_H - V_B = 8,3 \text{ м/ч}$ - разность скорости пети и

Васи.

$$V_H = V_B + 3 \text{ м/ч}$$

$$V_B + V_H = 20 \text{ м/ч}$$

$$V_B + V_H = 2 \cdot V_B + 3 \text{ м/ч}$$