

1 страница

№2

Дано:

$$\left. \begin{aligned} V_1 &= 120 \frac{\text{км}}{\text{ч}} \\ V_2 &= 80 \frac{\text{км}}{\text{ч}} \\ t &= 5 \text{ ч.} \\ V_3 &= 96 \frac{\text{км}}{\text{ч}} \end{aligned} \right\} \begin{aligned} &1 \text{ авт.} \\ &2 \text{ авт.} \end{aligned}$$

$S = ?$

Решение:

$$S = \frac{V}{t}$$

$$S_3 = \frac{V_3}{t_3} = V_3 \cdot t_3$$

$$S_3 = 96 \cdot 5 = 480 \text{ км}$$

1) $480 : 2 = 240 \text{ км}$ - пол. пути

2) $96 \cdot 1 = 96 \text{ км}$ - 2 авт, за 1 ч.

3) $120 \cdot 1 = 120 \text{ км}$ - 1 авт, за 1 ч.

4) $120 - 96 = 24 \text{ км}$ - разница

5) $120 \cdot 2 = 240 \text{ км}$ - 1 авт, за 2 ч, пол. пути

6) $96 \cdot 2 = 192 \text{ км}$ - 2 авт, за 2 ч.

7) $240 - 192 = 48 \text{ км}$ - разница

8) $5 - 2 = 3 \text{ ч.}$ - 1 авт. со $V 80 \frac{\text{км}}{\text{ч}}$

9) $240 : 96 = 2,5 \text{ ч.}$ - 2 авт, пол. пути

10) $2,5 - 2 = 0,5 \text{ ч.}$ - разница

11) $0,5 \cdot 60 = 30 \text{ мин}$ - разница.

105

Ответ: 480 км - S лесосу кордоном; 1 автомобиль придет первым
точку, лесосу на полпути, на 30 минут 1 автомобиль опередит второе.

№4

Дано:

$$d_1 = 2,4 \text{ мм}$$

$$d_2 = 2,5 \text{ мм}$$

$$L_1 = 36 \text{ см}$$

$$L_2 = 48 \text{ см}$$

Как-то зерно?

Решение:

$$\text{Как-то} = \frac{L_1}{d_1}$$

1) $36 \text{ см} = 360 \text{ мм}$

2) $48 \text{ см} = 480 \text{ мм}$

3) $360 : 2,4 = 150 (\text{г})$

4) $480 : 2,5 = 192 (\text{г})$

5) $480 : 2,4 = 200 (\text{г})$

6) $200 - 192 = 8 (\text{г})$

Ответ: как зерношек он мог сибиряться.

65

2 страницы

№3

Дано:

$$V_1 = 50 \frac{\text{км}}{\text{ч}}$$

$$V_2 = 40 \frac{\text{км}}{\text{ч}}$$

$$1 \text{ миля} = 1,6 \text{ км}$$

Найти:

цену деления
и V

Решение:

$$5 \frac{\text{км}}{\text{ч}} - \text{цена деления}$$

$$1) 30 : 6 = 5 \frac{\text{км}}{\text{ч}} - \text{цена деления}$$

$$2) 30 : 20 = 1,5 \frac{\text{км}}{\text{ч}} - \text{разность}$$

25

Ответ: №1 - на английской машине, №2 - на русской машине;

цена деления = $5 \frac{\text{км}}{\text{ч}}$, №1 - $V = 40 \frac{\text{км}}{\text{ч}}$, $5 \frac{\text{км}}{\text{ч}}$ - цена деления и №2 - $V = 50 \frac{\text{км}}{\text{ч}}$, $5 \frac{\text{км}}{\text{ч}}$ -

цена деления.

№1

Дано:

$$AB = BC = AC$$

$$BC = D_1 + D_2$$

$$V_1 = 5 \frac{\text{м}}{\text{с}} \left. \begin{array}{l} \text{Система} \\ \text{машин} \end{array} \right\}$$

Найти:

$$V_2 = ?$$

Ответ: $V_2 = 4 \frac{\text{м}}{\text{с}}$; в 2 раза.

Решение:

$$V_2 = \frac{S_2}{t_2}$$

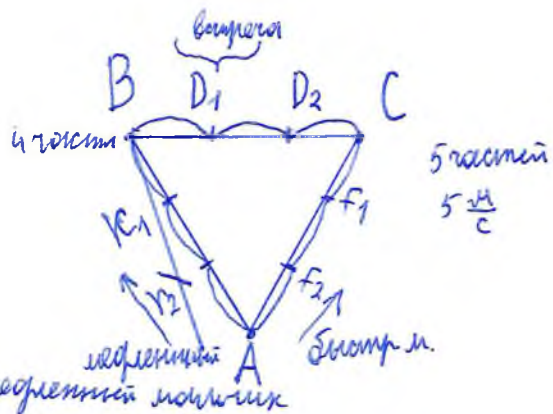
$$V_1 + 5 - 4 = 1 \text{ разст}$$

$$V_2 = 5 \frac{\text{м}}{\text{с}} - 1 = 4 \frac{\text{м}}{\text{с}} - \text{разность машин}$$

$$V_2 = 4 + 4 = 8 \frac{\text{м}}{\text{с}}$$

$$2) 8 - 4 = 4 \text{ (ч)}$$

↓



45