

1-9
2-9
3-7
4-10 / 35

Задача 1.

Дано:

$a = 50 \text{ км}$

$b = 25 \text{ км}$

$c = 2 \text{ км}$

$\rho_3 = 19,3 \frac{\text{кг}}{\text{см}^3}$

$V_3 = 4,5 V_5$

$19300 \frac{\text{кг}}{\text{см}^3}$

СВ

Решение:

$V_5 = abc = 50 \text{ км} \cdot 25 \text{ км} \cdot 2 \text{ км} = 2500 \text{ км}^3$

$V_3 = 4,5 V_5 = 4,5 \cdot 2500 \text{ км}^3 = 11250 \text{ км}^3$

$m_3 = V_3 \cdot \rho_3 = 11250 \text{ км}^3 \cdot 19300 \frac{\text{кг}}{\text{см}^3} =$

$= 217125 \text{ кг} = 217,125 \text{ т.}$

Найти: m_3

$m_3 = ? \text{ т.}$

Ответ: 217,125 т. 98

Задача 2.

Дано:

$u_1 = 23,75 \text{ см}$

$u_2 = 34 \text{ см}$

$S_1 = 25 u_1 \times 20 u_1$

$S_2 = 40 u_2 \cdot 15 u_2$

квант = ? см^2

Найти

$S_2 - S_1 = ? \text{ см}^2$

Решение:

$S_1 = 25 u_1 \cdot 20 u_1 = 25 \cdot 23,75 \text{ см} \cdot 20 \cdot$

$23,75 \text{ см} = 282031,25 \text{ см}^2 +$

$S_2 = 40 u_2 \cdot 15 u_2 = 40 \cdot 34 \text{ см} \cdot 15 \cdot$

$34 \text{ см} = 693600 \text{ см}^2 +$

$S_2 - S_1 = 693600 \text{ см}^2 - 282031,25 \text{ см}^2 =$

$= 411568 \text{ см}^2$

Ответ: на 411568 см^2 . 95

Задача 3

Дано:

$l_1 = 3,86 \text{ км}$

$l_2 = 180,25 \text{ км}$

$l_3 = 42,195 \text{ км}$

$v_1 = 4 \text{ км/ч}$

Решение:

$t = 11 \text{ ч } 12 \text{ мин} = 11,2 \text{ ч.}$

$v_{\text{ср}} = \frac{l_1 + l_2 + l_3}{t} = \frac{3,86 \text{ км} + 180,25 \text{ км} + 42,195 \text{ км}}{11,2 \text{ ч}} =$

$= \frac{226,305 \text{ км}}{11,2 \text{ ч}} \approx 20,21 \frac{\text{км}}{\text{ч}}$

$$v_2 = 30 \text{ км/ч.}$$

$$t = 11,2 \text{ часа}$$

Найти:

$$v_{\text{ср}} = ? \text{ км/ч.}$$

Ответ: 20,21 км/ч. #5

Задача 4

Дано:

$$l = 180 \text{ км}$$

$$l_c = 1 \text{ км}$$

$$t_1 = 9,6 \text{ мин. } 0,16 \text{ ч.}$$

$$t_2 = 7,5 \text{ мин. } 0,125 \text{ ч.}$$

СМ

Решение:

$$v_1 = \frac{s \cdot v_c}{t_1} = \frac{8 \cdot 1 \text{ км}}{0,16 \text{ ч}} = \frac{8 \text{ км}}{0,16 \text{ ч}} = 50 \frac{\text{км}}{\text{ч.}}$$

$$v_2 = \frac{s \cdot v_c}{t_2} = \frac{5 \cdot 1 \text{ км}}{0,125 \text{ ч}} = \frac{5 \text{ км}}{0,125 \text{ ч}} = 40 \frac{\text{км}}{\text{ч.}}$$

$$v_{\text{общ}} = v_1 + v_2 = 50 \frac{\text{км}}{\text{ч}} + 40 \frac{\text{км}}{\text{ч}} = 90 \frac{\text{км}}{\text{ч.}}$$

$$t = \frac{l}{v_{\text{общ}}} = \frac{180 \text{ км}}{90 \frac{\text{км}}{\text{ч}}} = 2 \text{ ч.}$$

$$l_p = v_1 \cdot t = 50 \frac{\text{км}}{\text{ч}} \cdot 2 \text{ ч} = 100 \text{ км}$$

Найти:

$$l_A = ? \text{ км}$$

$$t = ? \text{ ч.}$$

Ответ: через 2 часа в 100 км от города А. #5