

Задача 1.

$m_c = 300 \text{ кг}$

$m_{\text{шум.}} = 6072 \text{ кг}$

$6072 - 300 = 5772 \text{ кг}$ масса шаров без шипика.

Решение:

$$\begin{array}{r} 7500 \quad | \quad 20 \\ 60 \quad \quad | \quad 390 \\ \hline 180 \\ - 180 \\ \hline 0 \end{array}$$

Чтобы узнать на что умножили диаметр шара, чтобы получить его объем, т.к. шары и шарики одинаковы по своему материалу, значит формула нахождения плотности такая же $\Rightarrow 7500 \text{ кг/м}^3 = 20 \cdot 390$

шарика. Чтобы узнать вес шаров без шипика нужно умножить $20 \cdot 288,6$. Т.к. $5772 : 20 = 288,6 \Rightarrow 20 \cdot 288,6 = 288,6$ - вес шариков без шипика и шаров. Суммарный вес $= 6072 + 288,6 = 6360,6 \text{ кг}$ суммарный вес.

Ответ: суммарный вес $6360,6 \text{ кг}$.

Задача 2.

$V_1 = 60 \text{ км/ч}; V_2 = 40 \text{ км/ч}; T = 2 \text{ часа}$.

$V_1 = 60 \text{ км/ч}$ - это значит, что автомобиль проезжает за 1 час 60 км. при равномерном движении 50 км за 50 мин. и т.д.

$V_2 = 40 \text{ км/ч}$ - это значит, что автомобиль проезжает за 1 час 40 км. при равномерном движении 10 км за 15 мин и т.д.

$60 \text{ км} + 40 \text{ км} = 100 \text{ км}$ - за 3 часа - это не подходит, т.к. время поездки должно быть 2 часа.

$30 \text{ км} + 40 \text{ км} + 30 \text{ км} = 100 \text{ км}$ - за 2 часа, т.к. $60 \text{ км} : 2 = 30 \text{ км}$, час: $2 = 30 \text{ мин.}$
 $30 \text{ мин} + 60 \text{ мин} + 30 \text{ мин} = 120 \text{ мин} = 2 \text{ часа}$. расстояние от деревни до города 100 км. час был снегопад.

Ответ: 100 км расстояние от деревни до города.

Задача 3.

$V_1 = 4 \text{ км/ч}$; $V_2 = 60 \text{ км/ч}$; $V_3 = 66,666 \times 67 \text{ м/мин}$.

20 ударов на 67 метров.

$67 : 20 = 3,35 \text{ м}$ длина одной из сторон дорожной плитки.

Ответ: 3,35 м длина стороны дорожной плитки.