

ЛИСТ ДЛЯ ОТВЕТОВ

ЗАДАНИЕ № <u>1</u>	ЛИСТ <u>1</u> ИЗ <u> </u>	<u>Ф-01</u> ШИФР УЧАСТНИКА
--------------------	------------------------------	-------------------------------

Дано:

$$v_1 = 70 \frac{\text{км}}{\text{ч}}$$

$$v_2 = 50 \frac{\text{км}}{\text{ч}}$$

$$L_n = 200 \text{ м}$$

т - ?

Решение:

$$v_{\text{уд.}} = v_1 + v_2$$

$$v_{\text{уд.}} = 70 \frac{\text{км}}{\text{ч}} + 50 \frac{\text{км}}{\text{ч}} = 120 \frac{\text{км}}{\text{ч}}$$

$$120 \frac{\text{км}}{\text{ч}} = \frac{120000 \text{ м}}{3600 \text{ с}} = \frac{100 \text{ м}}{3 \text{ с}}$$

$$200 : 100 \cdot 3 = 6 \text{ с}$$

95

Ответ: 6 с.
Задача №3

Дано:

$$m_1 = 1 \text{ кг}$$

$$\rho_1 = 900 \frac{\text{кг}}{\text{м}^3}$$

$$\rho_2 = 1000 \frac{\text{кг}}{\text{м}^3}$$

$$V_1 = \frac{m}{\rho} = \frac{1}{900} \text{ м}^3$$

$$m_{12} = 1 \cdot 2 = 0,5 \text{ кг}$$

$$V_{12} = \frac{1}{1800} \text{ м}^3$$

$$= \frac{9}{10} \text{ кг} = 900 \text{ г (погр.)} - 100 \text{ г выем.}$$

$$0,5 \cdot \frac{9}{10} = \frac{45}{100} \text{ кг} = 450 \text{ г (погр.)} - 50 \text{ г выем.}$$

65

Задача №2

Дано: $m = 4 \text{ кг}$

Ответ: $m_x = 11 \text{ кг}$

05

Дано: Ответ: в 2 раза

Задача №4



$$2 + 4,5 + 7 + 8 = 21,5$$

Ответ: 21,5 мм

68