

Задача 1.

Дано

$$b = 1 \text{ см}$$

$$a = 6 \text{ см}$$

$$V_1 ? V_2$$

Решение

3-та на фр. обьема: $V = a \cdot b \cdot c$; $V = a^3$ -25

$$V_1 = 6^3 = 6 \cdot 6 \cdot 6 = 216 \text{ см}^3 - \text{обьём кубика.} -25$$

$6 \cdot 6 \cdot 6 = 6 \cdot 6 \cdot 6$ - занимают толщина куба в высоту. ?

$$V_2 = 216 \text{ см}^3 - 6 \text{ см} = 210 \text{ см}^3 - \text{обьём пластики куба.} -15$$

Следовательно обьём пластилинового куба больше, -15

чем его пластики, т.к. $V_1 = 216 \text{ см}^3$, а $V_2 = 210 \text{ см}^3$.

Ответ: $V_1 > V_2$. $V_1 = 216 \text{ см}^3$, $V_2 = 210 \text{ см}^3$ - 05

35

Задача 2.

Дано

$$1 \text{ танк} = 750000$$

$$42 \text{ тан.} = 1 \text{ бар.}$$

$$1 \text{ бар} = 159 \text{ м.}$$

$$\text{м}^3 - ?$$

Решение

3-та на фр. измерения: 1 танк = 750000 тан.

$$42 \text{ тан.} = 1 \text{ бар.} \quad 1 \text{ бар} = 159 \text{ м.}$$

$$1) \frac{750000 \text{ тан.}}{42 \text{ тан.}} = 17857,142 \text{ бар. в } 750000 \text{ тан.}$$

$$2) 17857,142 \cdot 159 \text{ м} = 2839285,5 \text{ м в } 750000 \text{ тан.}$$

$$750000 \text{ тан.}$$

$$1 \text{ м} = 10 \text{ дм}^3$$

$$1 \text{ м} = 10 \text{ дм}$$

$$1000 \text{ м} = 10 \text{ км}$$

Задача 2.

<p>Дано</p> <p>1 танк = 750000 м³</p> <p>42 га = 1 бар.</p> <p>1 бар = 159 м</p> <hr/> <p>м³ - ?</p>	<p>Решение</p> <p>3-га на ед. измерения: 1 м = 10 дм.</p> <p>1 м³ = 10 дм · 10 дм · 10 дм</p> <p>1 дм = 0,001 м³ - 15.</p> <p>1) $\frac{42 \text{ га}}{159 \text{ м}} \approx 0,3 \text{ м. в } 1 \text{ га.}$</p> <p>2) $750000 \text{ м}^3 \cdot 0,3 \text{ м} = 225000 \text{ м. в } 1 \text{ танкере.}$</p> <p>3) $\frac{225000 \text{ м}}{0,001 \text{ м}^3} = 225000 \text{ м} \cdot 0,001 \text{ м}^3 = 225 \text{ м}^3$ - 15.</p> <p>Ответ: 225 м³</p> <p style="text-align: right; color: red;">Итого: 25.</p>
--	---

Задача 3.

<p>Дано</p> <p>$v_1 = v_2$</p> <p>$t_1 = 120 \text{ мин.}$</p> <p>$t_2 = ?$</p>	<p>Решение</p> <p>3-га на оп. времени: $t = \frac{s}{v}$ - 15.</p> <p>$v_1 = v_2$ - скорости кр. тела равна скорости реки.</p> <p>$t_0 = \frac{120 \text{ мин}}{2} = 60 \text{ мин. кр. тела в одну сторону.}$</p> <p>$t_2 = \frac{60 \text{ мин}}{3} = 20 \text{ мин. добрался Чебурашка в одну сторону.}$</p> <p>$t_2 = 20 \cdot 2 = 40 \text{ мин. назад Чебурашка.}$</p> <p>$t_2 = t_1$ - т.к. Чебурашка пришел вострой и ждал Телу.</p> <p>Ответ: $t_2 = 40 \text{ мин.}$</p> <p style="text-align: right; color: red;">Итого: 25.</p>
--	--

Задача 4.

Дано

$$v_1 = 3 \frac{\text{км}}{\text{ч}}$$

$$3 \frac{\text{км}}{\text{ч}} = \frac{2}{3} \text{ пути}$$

$$3 \frac{\text{км}}{\text{ч}} \cdot 2 = \frac{1}{3} \text{ ост. пути}$$

Решение

3-ча на др. др. ек: $v_{\text{др}} = \frac{s}{t}$

на др. пути: $s = v \cdot t$

на др. времени: $t = \frac{s}{v}$

на др. скорости: $v = \frac{s}{t}$

45.

$v_{\text{др}} - ?$

$s_1 - ?$

$s_2 - ?$

$t_1 - ?$

$t_2 - ?$

$t_3 - ?$

$s_3 - ?$



$$v_2 = 3 \frac{\text{км}}{\text{ч}} \cdot 2 = 6 \frac{\text{км}}{\text{ч}} - \text{экспресс оставшего пути } \frac{1}{3}.$$

$$3 \frac{\text{км}}{\text{ч}} = \frac{2}{3} \text{ пути.}$$

45.

$$v_2 = 6 \frac{\text{км}}{\text{ч}} = \frac{1}{3} - \text{оставшего пути.}$$

15.

$$t_1 = \frac{s_1}{v_1} - \text{др. 1 времени}$$

$$t_2 = \frac{s_2}{v_2} - \text{др. 2 времени}$$

$$s_1 = v_1 \cdot t_1$$

$$s_1 = \frac{2}{3}$$

$$s_2 = v_2 \cdot t_2$$

$$s_2 = \frac{1}{3}$$

$$t_1 = \frac{\frac{2}{3}}{3 \frac{\text{км}}{\text{ч}}} = 3 \frac{\text{км}}{\text{ч}} \cdot \frac{3}{2} = \frac{9}{2} \text{ ч.}$$

$$t_2 = \frac{\frac{1}{3}}{6 \frac{\text{км}}{\text{ч}}} = 6 \frac{\text{км}}{\text{ч}} \cdot \frac{3}{1} = \frac{18}{1} \text{ ч}$$

$$t_3 = \frac{9}{2} \text{ ч} + \frac{18}{1} \text{ ч} = \frac{45}{2} \text{ ч} = 22 \frac{1}{2} \text{ ч} = 22,5 \text{ ч.}$$

15.

$$S_1 = \frac{9}{2} \cdot 3 \frac{\text{км}}{\text{ч}} = \frac{27}{2} \text{ч.}$$

$$S_2 = 2 \cdot 2 \frac{1}{2} \cdot \frac{18}{2} \cdot \frac{1}{2} \cdot \frac{\text{км}}{\text{ч}} = \frac{108}{1} \text{км.}$$

$$S_3 = \frac{27^{1-1}}{2} \cdot 2 + \frac{108}{1} = \frac{243}{2} = 121,5 \text{км} \quad 15$$

$$V_{\text{ср}} = 121,5 \text{км} \cdot \frac{121,5 \text{км}}{22,5 \text{ч}} = 54 \frac{\text{км}}{\text{ч}} \quad 15$$

$$\text{Ответ: } V_{\text{ср}} = 54 \frac{\text{км}}{\text{ч}}.$$

Уточ: 78.

Всего: 145.