



① Дано:	Решение
$t_1 = 3 \text{ мин}$	1) $t_2 = t_1 \cdot 4 + t_{\text{ом}} \cdot 6 =$
$t_2 = ? \text{ мин}$	$= 3 \text{ мин} \cdot 4 + 1 \text{ мин} \cdot 6 =$
$t_{\text{ом}} = 1 \text{ мин}$	$= 21 \text{ мин} + 6 \text{ мин} = 27 \text{ мин}$

Найти:
 б.о? $v_2 > v_1$

g (раз)
 Объем: 6 раз
 Скорость: Всплыв -
 Плыла рекою Тоболом.

105

② Дано	CU
$V = 0,0005 \text{ м}^3$	$0,00005 \text{ м}^3 = 0,5 \cdot 10^{-4} \text{ м}^3$
$p = 500 \text{ см}^2$	$5 \cdot 10^3 \text{ см}^2$
$h = ?$	

Решение
 $V = abh = p \cdot h$
 $h = \frac{V}{p}$
 $h = \frac{0,5 \cdot 10^{-4} \text{ м}^3}{5 \cdot 10^3 \text{ см}^2} = 10^{-7} \text{ см}$

25

Объем: гуашь
 максимум 10^{-7} см

③ Дано	CU	Решение
$V_k = 1 \text{ м}^3$		1) $V_1 = a^3 \text{ куба}$ $V_1 = 0,01^3 \text{ м} =$
$a \text{ куба} = 1 \text{ см}$	$0,01 \text{ м}$	$0,000001 \text{ м}^3 = 0,1 \cdot 10^{-5} \text{ м}^3$

105

Найти: массу
насоса

$$2) \frac{3 \cdot 10^3}{0,1 \cdot 10^{-5} \text{ м}^3} = 10^6 \text{ (килограммов)}$$

$$3) 10^6 \cdot 1 \text{ см} = 10^6 \text{ см} = 10^4 \text{ км}$$

Ответ: масса насоса 10^4 м

25

5) Дано:

$$S_n = 3000 \text{ кв.}$$

$$v_z = 468 \text{ мм/ч} \approx 1235,7 \text{ км/ч}$$

$$S_z = 100 \text{ мм} \quad 160,9 \text{ км}$$

$$t_z = ?$$

CU

$$\left. \begin{array}{l} 0,9144 \text{ км}^3 \\ (914,4 \text{ км}) \end{array} \right\}$$

$$\approx 1235,7 \text{ км/ч}$$

$$160,9 \text{ км}$$

Решение

$$t_z = \frac{S_z}{v_z} = \frac{160,9 \text{ км}}{1235,7 \text{ км/ч}} =$$

$$= 0,13 \text{ ч.}$$

Ответ: в течение

0,13 ч распространяется

глицерин в трубе.

4) Дано

$$v_1 = 80 \text{ км/ч}$$

$$v_2 = 60 \text{ км/ч}$$

$$S_1 = S_2$$

Найти: $v_{cp} = ?$

во? раз $t_1 < t_2$

Решение

$$1) 80 : 60 = 1,33 \text{ (раза)}$$

$$2) v_{cp} = \frac{S_1 + S_2}{t_1 + t_2} = \frac{2S}{t_1 + 1,33t_1} = \frac{2S}{2,33t_1} =$$

$$= \frac{2 \cdot 80 \text{ км}}{2,33t_1} = \frac{160 \text{ км}}{2,33t_1} \approx 68,7 \text{ км/ч}$$

Ответ: $v_{cp} \approx 68,7 \text{ км/ч}$;

в 1,33 раза время пути

движения на обратном пути

отличается от времени движе-
ния в первом пути.

100

Александр А. А. А. А.

Ермаков В. В. В. В.

Исупов А. А. А. А.

Махланов С. П. С. П.

Будиль С. П. С. П.