

Фамилия: Лебедев

Имя: Максим

Отчество: Евгеньевич

Школа: 80430311

Класс: 4Б

$n = 1 \cdot 1000 \text{ p.}$
 $t_1 = 10 \text{ e}$
 $t_2 = 100 \text{ e}$
 $r_p = 1000 \text{ мм}$
 $t_{cp} = 60 \text{ e}$
 $L = 100 \text{ м}$
 $L_1 = 0,5 \text{ м.}$
 $L_2 = 2 \text{ м.}$
 $L_3 = 1,5 \text{ м.}$

N_1
 t_b - время проверки всех работ.
 $t_b = t_{cp} \cdot n; t_b = 60 \text{ e. } 1000 \text{ p.} = 60000 \text{ e}$

n' - работы с профем.
 n'' - работы соискателей.
 $L_{зм}$ - можно переиспользовать

$p = \frac{1}{5} \cdot 1000 \text{ p.} = 200 \text{ работ.}$
 $n' = 1000 - 200 \text{ p.} = 800 \text{ p.}$

$10 \text{ p. } 60 \text{ e.} = 600 \text{ e.}$ - проверка 10 работ.
 $600 \text{ e.} = 100 - 6 + 2 \cdot 20$ - масса коз время в 600 см из
 $t_{cp} = 60 \text{ e}$ козодина в работ верил и 2-е верил.

$6 - 1000 \text{ e}$ и $2 - 1000 \text{ e.}$ масса всего в 1000 работ.
 800 p. - 10 1000 и 200 по 200 p. и 100 - работы с профем.
 масса в 600 работ от профем L_3 в 200 работ L_1 и в
 200 работ L_2

$L_{зм} = L_1 \cdot n_1 + L_2 \cdot n_2 + L_3 \cdot n_3; L_{зм} = 0,5 \text{ м.} \cdot 200 \text{ p.} + 200 \text{ p.} \cdot 2 \text{ м.} + 800 \cdot 1,5 \text{ м.} =$
 $= 100 \text{ см.} + 400 \text{ см.} + 1200 \text{ см.} = 1700 \text{ см}$

$L_{осн} = 100 \text{ м.} - 170 \text{ м.} = 83 \text{ м.}$
 $\frac{L_{осн}}{L} = \frac{83 \text{ м.}}{100 \text{ м.}} = \frac{8}{10} = \frac{4}{5}$

Ответ: для отбора и увольнения $\frac{8}{10} = \frac{4}{5}$

$$V_B = 50 \text{ л}$$

$$R_1 = 100 \text{ см}$$

$$R_2 = 0,1 \text{ см}$$

$$V_B = 13 \text{ л}$$

$$V_{BB}$$

м.п. колес имеют шарообразную форму по периметру
есть крышки в которых и находится вода

$$V_{K1} = 50 \text{ л} - 13 \text{ л} = 37 \text{ л}$$

отношение $\frac{V_B}{V_K} = \frac{50 \text{ л}}{37 \text{ л}} = 1,35$

$$\frac{R_1}{R_2} = \frac{100 \text{ см}}{0,1 \text{ см}} = 1000$$

но и когда крышки увеличатся в 1000 раз

$$1,35 \cdot 100 = 0,0135$$

$$V_{BB} = 0,0135 \cdot 13 \text{ л} = 0,1755 \text{ л}$$

Ответ: $V_{BB} = 0,1755 \text{ л}$

№3

$$t_1 = 24 \text{ ч}$$

$$t_2 = 3 \text{ ч}$$

$$V_1 = 12 \text{ л}$$

$$V_2 = 2 \text{ л}$$

$$I_{\text{сум}} = V_1 \cdot t_1 = 24 V_1 = 48 V_2$$

$$I_2 = V_2 \cdot t_2 + 2 \cdot 14 \cdot V_2 = 6 V_2 + 28 V_2 = 34 V_2$$

$$\frac{I_1}{I_2} = ?$$

$$\frac{I_1}{I_2} = \frac{48 V_2}{34 V_2} = 0,56 \text{ т.п.}$$

Ответ: $\frac{I_1}{I_2} = 0,56 \text{ т.п.}$

№4

Расс
узнать
 $t = 90 \text{ с.}$

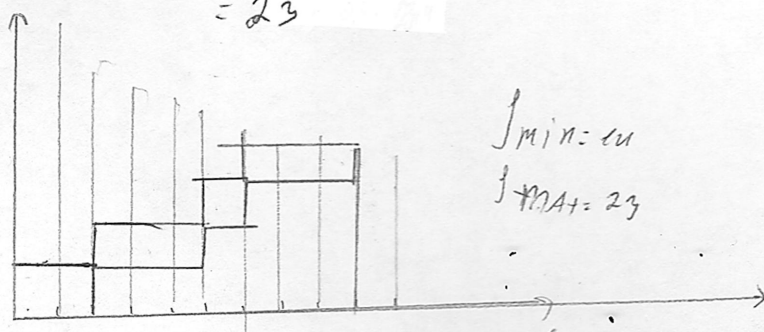
Q_{min} будет если по-возможности будет ~~уменьш~~ уменьш
уменьшится в большую сторону или в меньшую сторону.
тогда $Q_{\text{min}} = (50 - 20) \cdot 0,1 + (60 - 50) \cdot 0,1 + (90 - 80) \cdot 0,3 = 14$

Расс
 $Q_{\text{min}} = ?$
 $Q_{\text{max}} = ?$

$$Q_{\text{min}} = I_{\text{узн}}$$

$$Q_{\text{max}} - \text{если после учета ~~на~~ расход воды будет}$$

$$Q_{\text{max}} = (20 - 0) \cdot 0,1 + (50 - 20) \cdot 0,2 + (60 - 50) \cdot 0,2 + (90 - 80) \cdot 0,4 = 23$$



$$I_{\text{min}} = 14$$

$$I_{\text{max}} = 23$$

Ответ: $Q_{\text{min}} = 14 \text{ м}^3/\text{с}$ $Q_{\text{max}} = 23 \text{ м}^3/\text{с}$

125

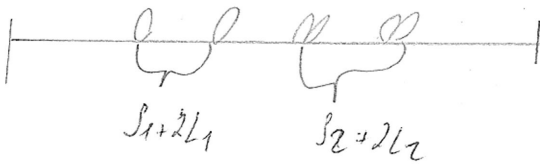
2000
 $v_y = 1.5$
 $t = 1000$

$L_1 = 40$
 $L_2 = 2L_1$

$v_1 = 1.5$

$v_2 = 1.5$

$v_y = ?$



$S_1 = t \cdot v_1$; $S_1 = 1000 \cdot 1.5 = 1500$

$S_2 = 1000 \cdot 1.5 = 1500$

$S_{y1} = 1500 + 2L_1$ $2L_1 = 20$
 $S_{y2} = 1500 + 4L_1$ $L_1 = 10$

$S_{y1} = 1500 + 2 \cdot 10 = 1520$

$v_y = \frac{S}{t}$; $v_y = \frac{1520}{1000} = 1.52$

Answer: $v_y = 1.52$

126

$L = 20$

$S = 10$
 20

$L_b = ?$

$V_1 = 20 \cdot 10 = 200$

$m_1 = 25$

$S_{y1} = 10 + 2 \cdot 20 + 3 \cdot 20 + 4 \cdot 20 + \dots + 13 \cdot 20 + 20 + 1000 = 1475$

$m_1 = 1475 \cdot 0.1 = 147.5$

$\frac{m_2}{m_1} = 0.087$ $L_2 = 0.087 \cdot 2000 = 1.74$

$L_b = L + L_2 = 20 + 1.74 = 21.74$

Answer: $L_b = 21.74$