

1. Берілгені: Шешуі:

$$P_c = \frac{2}{P}$$

$$P_b = \frac{4}{P}$$

$$P = mg - F_n$$

$$F_n = \rho v g$$

$$P = mg - \rho v g$$

$$\begin{cases} \frac{m_1 g}{m_1 g - \frac{m_1}{V_1} v_1 g} = \frac{1}{2} \\ \frac{m_2 g}{m_2 g - \frac{m_2}{V_2} v_2 g} = \frac{1}{4} \end{cases}$$

Табу керек:

$$\frac{P_c}{P_b} = ?$$

$$\begin{cases} m_1 g - \rho_1 V_1 g = \frac{1}{2} \\ m_2 g - \rho_2 V_2 g = \frac{1}{4} \end{cases}$$

$$\begin{cases} m_1 g = \frac{1}{2} \\ m_2 g = \frac{1}{4} \end{cases}$$

2. Берілгені:

$$v = 70 \text{ км/сағ.}$$

$$\begin{aligned} 1) & \begin{cases} \frac{m_1 g}{m_1 g - \rho v g} = \frac{1}{2} \\ \frac{m_2 g}{m_2 g - \rho_2 V_2 g} = \frac{1}{4} \end{cases} \\ 2) & \begin{cases} \frac{m_1 g}{m_1 g - \rho v g} = \frac{1}{2} \\ \frac{m_2 g}{m_2 g - \rho_2 V_2 g} = \frac{1}{4} \end{cases} \end{aligned}$$

$$\begin{cases} \rho v g = \frac{1}{2} \\ \rho v g = \frac{1}{4} \end{cases}$$

$$\frac{\frac{1}{2}}{\frac{1}{4}} = \frac{2}{4} = \frac{1}{2}$$

Науаба: матодотта 2 есе көп.

2. Берілгені:

Шешуі:

$$20 \cdot 70 = 1400$$

$$15 \cdot 20 = 1050$$

$$1400 - 1050 = 350$$

$$350 : 70 = 5 \text{ аят км/сағ.}$$

$$v_{ав} = 70 \text{ км/сағ.}$$

отан қарса 20 аят.

ома басын озда 15 аят.

$$v = ?$$

3. Берілгені:

$$t_1(W) = 15^\circ\text{C}$$

$$t_2(S) = 25^\circ\text{C}$$

$$t_{p_1}(W+S) = 22^\circ\text{C}$$

$$t_3(S) = 30^\circ\text{C}$$

$$t_4(P) = 45^\circ\text{C}$$

$$t_{p_2}(S+P) = 40^\circ\text{C}$$

$$t_5(W) = 10^\circ\text{C}$$

$$t_6(P) = 60^\circ\text{C}$$

Табу керек:

$$t_{p_3}(W+P) = ?$$

Жауабы:  $t_{p_3}(W+P) = 35,7^\circ\text{C}$ .

(Табу) Шешуі:

$$1) 15^\circ\text{C} + 25^\circ\text{C} - 100\%$$

$$22^\circ\text{C} - x\%$$

$$x = 55\%$$

$$3) 55\% - 53\% = 2\%$$

$$53\% - 2\% = 51\%$$

$$2) 30^\circ\text{C} + 45^\circ\text{C} - 100\%$$

$$40^\circ\text{C} - x\%$$

$$x = 53\%$$

$$4) 10^\circ\text{C} + 60^\circ\text{C} - 100\%$$

$$x - 51\%$$

$$x = \frac{70 - 51\%}{100\%} = 35,7$$

4. Берілгені:

Шешуі:

$$t_1 = 70^\circ\text{C}$$

$$t_2 = 35^\circ\text{C}$$

Табу керек:

$$t_{сәтп} = ?^\circ\text{C}$$

№3

Берілгені:

$$\left. \begin{array}{l} W - t_1 = 10^\circ\text{C} \\ S - t_2 = 25^\circ\text{C} \\ P - t_3 = 30^\circ\text{C} \\ t_4 = 15^\circ\text{C} \end{array} \right\} \begin{array}{l} t_1 = 22^\circ\text{C} \\ t_2 = 40^\circ\text{C} \end{array}$$

$$t_5 = 10^\circ\text{C} = W - ?$$

$$t_6 = 6^\circ\text{C} = P - ?$$

Шешуі:

$$t_3 \cdot 2 = t_6$$

$$30 \cdot 2 = 60$$

$$t_6 = 2 \cdot t_3$$

$$t_4 - 5 = t_5$$

$$15 - 5 = 10$$

Мағам: 10; 60;

№4

Берілгені:

$$T_1 = 70^\circ$$

$$T_2 = 35^\circ$$

Шешуі:

$$70^\circ : 2 = 35^\circ$$

$$35^\circ : 2 = 17.5^\circ$$

Мағам: 35°

№2

Берілгені:

$$v = 127 - 20 \text{ km/h}$$

$$v = 127 - 15 \text{ km/h}$$

$$s = 70 \text{ km/h}$$

Шешуі:

$$70 : 20 = 3.5$$

$$70 : 15 = 4.6$$

$$2.5 + 4.6 = 7.1 \text{ km/h}$$

Мағам:  $v = 7.1 \text{ km/h}$ 

№1

Берілгені:

$$C - 2 \text{ sec}$$

$$B - 4 \text{ sec}$$

$$D = ?$$

Шешуі:

$$P = \frac{1}{P}$$

$$-4 \cdot (-2) = -8 = 2$$

Мағам: 2 sec көп

Берілгені:  
 $A(m) = m(C) = 2 \text{ sec ay}$   
 $m(B) = 4 \text{ sec ay}$   
 Тапқ:  
 $P - ?$

Шешуі:  
 $P = \frac{A}{B} \quad P = \frac{4}{2}$   
 $P = m + m = 4 \cdot 2 = 8 \text{ sec көп}$   
 жауап: 8 sec көп.

Берілгені:  
 $V(\text{км/сағ}) = 70$   
 Тапқ.  
 $V(\text{Акм}) = ?$

Шешуі:  
 $V = 70 \text{ км/сағ} = 7 \text{ м/с}$   
 жауап: 7 м/с.

Берілгені:  
 $t_1(W) = 15^\circ$   
 $t_2(S) = 25^\circ$   
 $t_3(S) = 30^\circ$   
 $t_4(P) = 45^\circ$   
 $t_5(W) = 10^\circ$   
 $t_6(P) = 60^\circ$

Шешуі:  
 $t = 15: 5 = 3$   
 $t = 25 - 3 = 22^\circ$   
 $t = 10 + 7 = 1,43$   
 $t = 60 - 1,43 = 58,57$   
 жауап: 58,57.

Берілгені:  
 $t_1 = 70^\circ$   
 $t_2 = 35^\circ$   
 $t_{30} = ?$

Шешуі:  
 $70 \rightarrow 100\%$   
 $35 \rightarrow ?$   
 $x = \frac{70 \cdot 100}{35} = 50$   
 жауап: 50.

Берілгені  
 $P_1 = 2C$   
 $P_2 = 4B$

Шешуі  
 $\frac{4B}{2C} = 2$  есе көп

Табу керек  
 $P = ?$

Жауабы С дененің массасына, В дененің массасына қарағанда 2 есе көп

№2

Берілгені  
 $S = 70 \text{ км/сағ}$

Шешуі

$20 + 15 = 35$

$S = 70 : 35 = 2 \text{ км/сағ}$

Табу керек  
 $S = ?$

Жауабы  $S = 2 \text{ км/сағ}$

№3

Берілгені

Шешуі

$t_1 = 15^\circ\text{C}$

$t_2 = 25^\circ\text{C}$

$t_3 = 30^\circ\text{C}$

$t_4 = 45^\circ\text{C}$

$t_5 = 10^\circ\text{C}$

$t_6 = 60^\circ\text{C}$

$t_7 = 22^\circ\text{C}$

$t_8 = 40^\circ\text{C}$

Табу керек

$t_9 = ?$

$25 - 15 = 10$	$45 - 30 = 15$	$60 - 10 = 50$
$10 - 3 = 7$	$15 - 5 = 10$	$50 - 3 = 47$
$15 + 7 = 22$	$30 + 10 = 40$	$10 + 47 = 57$
$t_7 = 22^\circ\text{C}$	$t_8 = 40^\circ\text{C}$	$t_9 = 57^\circ\text{C}$

N4

Берілгені

Шешуі

$$T_1 = 70^\circ\text{C}$$

$$T = \frac{35 \cdot 2}{4} = 17,5^\circ\text{C}$$

$$T_2 = 35^\circ\text{C}$$

Табу керек

$$T = ?$$

$$S = T_0 \cdot T_2 = 17,5 \cdot 35 = 612,5 \text{ м}^2$$

$$S = ?$$

Мауаба:  $T_0 = 17,5^\circ\text{C}$ 

$$S = 612,5 \text{ м}^2$$

1. Берінімі  
 Сурне - 2есе ау  
 Бурне - 4есе ау  
 Табу керек:  
 P-?

Шешуі  
 $y: z = 2$

2. Берінімі ХБН  
 $V_1 = 70 \text{ км/сағ}$   $19,4 \text{ м/с}$   
 $V_2 = 70 \text{ км/сағ}$   $19,4 \text{ м/с}$   
 Т/К:  
 t-?  
 V-?

Формула  
 $t = \frac{V_1 + V_2}{V}$   
 $V = V_0 + \frac{t^2}{2}$   
 Шешуі  
 $t = \frac{19,4 + 19,4}{19,4} = 2 \text{ с}$   
 $V = 19,4 + \frac{2^2}{2} = 21,4 \text{ м/с}$   
 Жауабы:  $V = 21,4 \text{ м/с}$

3. Берінімі  
 3 текше  
 $W, S, P$   
 $t_1 = 15^\circ \text{C}$   
 $t_2 = 25^\circ \text{C}$   
 $t_{m1} = 22^\circ \text{C}$   
 $t_3 = 30^\circ \text{C}$   
 $t_4 = 45^\circ \text{C}$   
 $t_{m2} = 40^\circ \text{C}$   
 $t_5 = 10^\circ \text{C}$   
 $t_6 = 60^\circ \text{C}$   
 $t_{m3} = ?$

Шешуі  
 $\frac{t_5 + t_6}{t_5 + t_6} = \frac{10 + 60}{10 + 60} = 8,5^\circ \text{C}$   
 Жауабы:  $8,5^\circ \text{C}$

4. Берінімі  
 $t = 70^\circ \text{C}$   
 100м. Әшш. екі есе үлкен  $t = 35^\circ \text{C}$   
 Т/К:  
 $t_{\text{қорша орта}} = ?$

Шешуі  
 $S = 70 - 70 = 4900$   
 Жауабы:  $t = 4900^\circ \text{C}$  қоршаған орта

№3 Берілгені:

Шешуі:

$$t_1 = 15^\circ\text{C}$$

$$t_{ps} = \frac{(10+60)}{2} + 2 = 37^\circ\text{C}$$

(№1 Берілгені)

$$t_2 = 25^\circ\text{C}$$

$$t_{p1} = 22^\circ\text{C}$$

К:  $t_{ps} = 37^\circ\text{C}$

$$t_3 = 30^\circ\text{C}$$

$$t_4 = 45^\circ\text{C}$$

$$t_{p2} = 40^\circ\text{C}$$

$$t_5 = 10^\circ\text{C}$$

$$t_6 = 60^\circ\text{C}$$

$$t_{p3} = ?$$

№4. Берілгені:

Шешуі:

$$t_1 = 30^\circ\text{C}$$

$$t = \frac{30+35}{2} = 32,5^\circ\text{C}$$

$$t_2 = 35^\circ\text{C}$$

$$t = ?$$

К:  $t = 32,5^\circ\text{C}$

№2 Берілгені:

Шешуі:

$$v_1 = 30 \text{ км/сағ} = 19,4 \text{ м/с}$$

$$v_A = \frac{s}{t} = \frac{\text{const}}{\text{const}} = 1 \text{ м/с}$$

$$v_2 = 30 \text{ км/сағ} = 19,4 \text{ м/с}$$

$$s = \text{const}$$

$$t = \text{const}$$

$$v_A = ?$$

№1 Берілгені:

Шешуі:

$$p_1 = 2 \text{ есе ау.}$$

$$p_1 = 4 - 2 = 2.$$

$$p_2 = 4 \text{ есе ау.}$$

$$p_3 = ? > 2$$

К: С денесі В денесінен 2 есе артты.