

муниципальное казенное учреждение "Большемуртинский межшкольный методический центр"

663060, Красноярский край, Большемуртинский район, пгт. Большая Мурта, ул. Комсомольская, 9

20 г.

Должность \_\_\_\_\_

Подпись \_\_\_\_\_

пгт. Большая Мурта

№ 3  
Итого: 265  
Лысая О.С. ОК  
Савельев Т. К. П. 1

$$V \cdot S = 2 \text{ м}^3/\text{с}$$

$$S = 10 \text{ м} \quad V \cdot 10 = 2 \text{ м}^3/\text{с}$$

$$V = 2 : 10 = 0,2$$

$$V = 0,2 \text{ м/с}$$

ответ: 0,2 м/с

15

Дано	См	Решение
$S_1 = 6 \text{ см}^2$	$0,0006 \text{ м}^2$	$P = \rho \cdot h \cdot g$
$S_2 = 4 \text{ см}^2$	$0,0004 \text{ м}^2$	$P_1 = 1000 \cdot h \cdot 10$
$P_1 = 2 \text{ кПа}$	$2000 \text{ Па}$	$h_1 = 2000 : 1000 = 10 = 0,2 \text{ м}$
$\rho = 1000 \frac{\text{кг}}{\text{м}^3}$		$V = 0,2 \cdot 0,0006 = 0,00012 \text{ м}^3$

$$(h_2 \cdot 0,0006) + (h_2 \cdot 0,0004) = 0,00012 \text{ м}^3$$

$$h_2 \cdot 0,001 = 0,00012 \text{ м}^3$$

$$h_2 = 0,00012 : 0,001$$

$$h_2 = 0,12 \text{ м}$$

$$P_2 = 0,12 \cdot 1000 \cdot 10 = 12 \cdot 1000 = 12000 \text{ Па} = 1,2 \text{ кПа}$$

$$0,2 = x = 0,12$$

$$x = 0,2 = 0,12$$



$$x = 1(6)$$

Объем:  $P_2 = 1200 \text{ Тпа}$ ; высота стаяда  
исходности уменьшится в  $1,6$  раз

95

N 4

Дано

$$m_1 = 0,2 \text{ кг}$$

$$t_1 = 0^\circ \text{C}$$

$$m_2 = 2 \text{ кг}$$

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

$$t_3 = 18^\circ \text{C}$$

$$c = 4,2 \text{ кДж/(кг}\cdot^\circ\text{C)}$$

$$\lambda = 330 \text{ кДж}$$

2% воды в  $0,2 \text{ кг}$  мяса

Решение

$$Q = c \cdot m \cdot \Delta t$$

$$\Delta t = t_1 - t_2 \quad 4,2 \text{ кДж} = 4200 \text{ Дж}$$

$$\Delta t = 18 - 0 = 18$$

$$Q_1 = 0,2 \cdot 4200 \cdot 18 =$$

$$= 15120 \text{ Дж}$$

$$\Delta t_2 = 25 - 18 = 7$$

$$Q_2 = 7 \cdot 4200 \cdot 2 = 58800 \text{ Дж}$$

$$Q = \lambda \cdot m$$

$$Q_4 = 58800 - 15120 = 43680 \text{ Дж}$$

$$330 \text{ кДж} = 330000 \text{ Дж}$$

$$Q_5 = 330000 \cdot 0,2 = 66000 \text{ Дж}$$

$$Q_0 = 66000 - 43680 = 22320 \text{ Дж}$$

$$m = Q : \lambda$$

$$m_3 = 43680 : 330000 = 0,132(36)$$

$$m_4 = 0,2 - 0,132(36) = 0,067(64) \text{ кг}$$



$$0,2 : 100 = 0,0002 - 1\%$$

$$0,132(36 : 0,002 = 66,18)$$

$$100 - 66,18 = 33,82\%$$

Ответ: 33,82%

105

N 5

Дано	Cu	Решение
$t_1 = 100^\circ\text{C}$		$Q = m \cdot c \cdot \Delta t$
$t_2 = 200^\circ\text{C}$		$\Delta t = t_2 - t_1$
$Q = 14 \text{ кДж}$	14000	$\Delta t = 200 - 100 = 100^\circ\text{C}$
$c = ?$		$14000 = 1 \cdot 100 \cdot c$
$m = 1 \text{ кг}$		$c = 14000 : 100$
		$c = 140 \text{ Дж} = 0,14 \text{ кДж}$

Ответ: 0,14 кДж

65