

Получено
Подпись
И.О.
Место
Мероприятия И.О. М.П.
Мероприятия И.О. М.П.

1	2	3	4	ит.	%
5	10	10	10	35	82,5%

Задача 2.

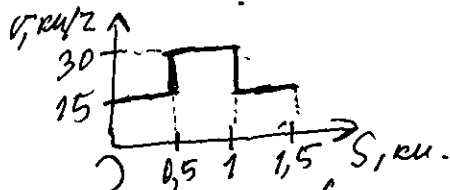
Дано:

$$S_1 = S_2 = S_3 = 0,5 \text{ км.}$$

$$V_1 = V_3 = 15 \text{ км/ч.}$$

$$V_2 = 30 \text{ км/ч.}$$

$t_{\text{общ.}} = ?$



Задача 3.

1) Диапазоны измеряемых температур:

1-й термометр: $50 - (-20) = 50 + 20 = 70 (^{\circ}\text{C})$

2-й термометр: $42 - 35 = 7 (^{\circ}\text{C})$

3-й термометр: $50 - 0 = 50 (^{\circ}\text{C})$

4-й термометр: $100 - 20 = 80 (^{\circ}\text{C})$, значит наибольший

диапазон измеряемых температур имеет 4-й термометр.

Ответ: 4-й термометр.

2) Отрицательные температуры может измерять 1-й термометр.

Ответ: 1-й термометр.

3) $C_1 = (20 - 10) / 10 = 1 (^{\circ}\text{C})$; $C_2 = (39 - 38) / 10 = 0,1 (^{\circ}\text{C})$;

$C_3 = (50 - 40) / 10 = 1 (^{\circ}\text{C})$; $C_4 = (30 - 20) / 10 = 1 (^{\circ}\text{C})$, значит самым точным является 2-й термометр.

Ответ: 2-й термометр.

$T_1 = 25^{\circ}\text{C} \pm 0,5^{\circ}\text{C}$; ~~$T_2 = 36,7 \pm 0,5$~~ $T_2 = 36,7^{\circ}\text{C} \pm 0,5^{\circ}\text{C}$;

$T_3 = 22^{\circ}\text{C} \pm 0,5^{\circ}\text{C}$; $T_4 = 60^{\circ}\text{C} \pm 0,5^{\circ}\text{C}$

Задача 4.

~~$1 \text{ л} = 1000 \text{ мл}$; $\rho = m/V$~~

~~$V_{\text{вод.}} = 1000 + 100 = 1100 \text{ (мл.)}$~~

Задача 4.

Задача 4.

Дано:

$m_{\text{сам.}} = 10 \text{ г.}$

$V_{\text{жид. в. м.}} = 100 \text{ мл.}$

$V_{\text{жид. в. в. м.}} = 1 \text{ л} = 1000 \text{ мл.}$

~~$1 \text{ л} = 1000 \text{ мл}$; $\rho = m/V$; $V = m/\rho$;~~

~~$1) 1000 + 100 = 1100$~~

~~$V_{\text{жид. в. м.}} = 100 \text{ мл} = 100 \text{ см}^3$~~

~~$V_{\text{жид. в. в. м.}} = 1 \text{ л} = 1000 \text{ мл} = 1000 \text{ см}^3$~~

~~$\rho_{\text{сам.}} = 10 \text{ г.}$~~

~~$1) V_{\text{вод.}} = 1000 + 100 = 1100 \text{ (мл.)}$, где $V_{\text{вод.}}$ — объем жидк. в. в. м.~~

~~$2) \rho_{\text{сам. в. ж.}} = 10 \text{ г.} / 1100 = \frac{1}{110} \text{ (г./мл)} = \frac{1}{110} \text{ (г./см}^3\text{)}$~~

~~$3) \rho_{\text{сам. в. ж.}} =$~~

~~$3) \rho_{\text{сам. в. ж.}} =$~~

Задача 4.

Дано:

$V_{\text{жид. в. м.}} = 100 \text{ мл} = 100 \text{ (см}^3\text{)}$

$V_{\text{жид. в. в. м.}} = 1 \text{ л} = 1000 \text{ мл} = 1000 \text{ (см}^3\text{)}$

$m_{\text{сам.}} = 10 \text{ г.}$

$m_{\text{сам. в. м. ж.}} = ?$

$m = \rho V$; $\rho = m/V$

$V_{\text{вод.}} = V_{\text{жид. в. м.}} + V_{\text{жид. в. в. м.}}$

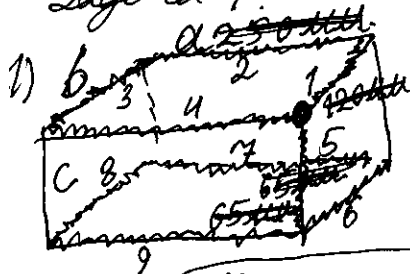
$V_{\text{вод.}} = 100 + 1000 = 1100 \text{ (см}^3\text{)}$

$\rho_{\text{сам. в. ж.}} = 10 / 1100 = \frac{1}{110} \text{ (г./см}^3\text{)}$

$m_{\text{сам. в. м. ж.}} = \frac{1}{110} \cdot 100 = \frac{100}{110} = \frac{10}{11} \text{ (г.)}$

Ответ: $m_{\text{сам. в. м. ж.}} = \frac{10}{11} \text{ г.}$

Задача 1.

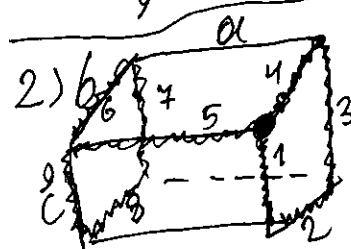


$a = 250 \text{ мм}$; ● — путь;

$b = 120 \text{ мм}$;

$c = 65 \text{ мм}$;

5 — ребро, по которому идет путь, тогда $\rho_{\text{сам. в. ж.}}$ — ребро, по которому идет путь, тогда его номер; значит $L_{\text{путь}} = 4a + 4b + c$; $L_{\text{путь}} = 4 \cdot 250 + 4 \cdot 120 + 65 = 1545 \text{ (мм)}$



$a = 250 \text{ мм}$;

$b = 120 \text{ мм}$;

$c = 65 \text{ мм}$;

3 — путь; 5 — ребро, по которому идет путь, тогда $\rho_{\text{сам. в. ж.}}$ — ребро, по которому идет путь, тогда его номер; значит $L_{\text{путь}} = 4c + 4b + a$; $L_{\text{путь}} = 4 \cdot 65 + 4 \cdot 120 + 250 = 990 \text{ (мм)}$

Ответ: 1) $L_{\text{путь}} = 1545 \text{ мм}$ — макс. расстояние; 2) $L_{\text{путь}} = 990 \text{ мм}$ — мин. расстояние.