

1) Дано:
 $t_1 = 7 \text{ ч } 30 \text{ мин}$
 $t_2 = 3 \text{ ч } 00 \text{ мин}$
 $v_1 = 10 \text{ км/ч}$
 $v_2 = 16 \text{ км/ч}$

Ул:
 Решение:
 $1,5 \cdot 10 = 15 \text{ км}$
 $3 \cdot 16 = 48 \text{ км}$
 $15 + 48 = 63 \text{ км}$
 $1,5 + 3 = 4,5 \text{ ч}$
 $63 : 4,5 = 14 \text{ км/ч}$
 Ответ: 14 км/ч.

58

3) Дано:
 ~~$m = 1 \text{ кг}$~~ ~~$m = 800 \text{ г}$~~
 ~~$t = 10^\circ \text{C}$~~ ~~$100^\circ \text{C} = t$~~
 Дано:
 $m_1 = 1 \text{ кг}$
 $m_2 = 800 \text{ г} = 0,8 \text{ кг}$
 $t_1 = 10^\circ \text{C}$
 $t_2 = 100^\circ \text{C}$
 $C = 4200 \frac{\text{Дж}}{\text{кг} \cdot ^\circ \text{C}}$

Ул:
 Решение:
 $t = (1 \cdot 10 + 0,8 \cdot 100) : (1 + 0,8) = 90 : 1,8 = 50^\circ \text{C}$
 Ответ: 50°C

100

$t = ?$

4) Дано:
 $h = 0,3 \text{ м}$
 $\rho = 1000 \frac{\text{кг}}{\text{м}^3}$
 $\rho_{\text{воз}} = 900 \frac{\text{кг}}{\text{м}^3}$

Ул:
 Решение:
 ~~$F_a = \rho \cdot g \cdot V$~~
 ~~$V = 0,3 \cdot 900 = 27 \text{ м}^3$~~
 ~~$F_a = 10 \cdot 1000 \cdot 27 = 270000 \text{ Н} = 27 \text{ т}$~~
 Ответ: ~~27 т~~ $270000 \text{ Н} = 27 \text{ т}$
 $(1000 - 900) \cdot 0,3 = 0,03 \text{ м} = 3 \text{ см}$
 Ответ: 3 см.

15