

МУНИЦИПАЛЬНОЕ
АВТОНОМНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ЦЕНТР РАЗВИТИЯ ОБРАЗОВАНИЯ»

1	2	3	4
10	10	10	8

итого 385 95%

~~Задача №2~~
~~Дано: S=20 км, V1=50 км/ч, V2=40 км/ч, Vmin=?~~
~~Решение: t = (V1 - V2) / Vmin = (50 - 40) / 0,4 = 25 мин.~~
~~Ответ: Vmin = 48 км/ч~~

Задача N 1

Дано: S=20 км, V1=50 км/ч, V2=40 км/ч, Vmin=?

Решение: $V_{min} = \frac{S}{t}$, $t = \frac{V_1 - V_2}{V_{min}} = \frac{50 - 40}{0,4} = 25 \text{ мин.}$

$V_{min} = \frac{20 \text{ км}}{25 \text{ мин}} = 0,8 \frac{\text{км}}{\text{мин}} = 48 \frac{\text{км}}{\text{ч}}$

Ответ: $V_{min} = 48 \frac{\text{км}}{\text{ч}}$

Задача N 3

Дано: $\Delta t = 25^\circ\text{C} - 15^\circ\text{C} = 10^\circ\text{C}$, t=8 ч, t1=?

Решение: $\mu_{\text{средн}} = \frac{10^\circ\text{C} - 0^\circ\text{C}}{2} = 5^\circ\text{C}$, $\mu = \frac{\Delta t}{t}$

$\mu = \frac{10^\circ\text{C}}{8 \text{ ч}} = \frac{5^\circ\text{C}}{4 \text{ ч}} \Rightarrow \text{условия нагрева выполняются за } t_1 = 4 \text{ ч}$

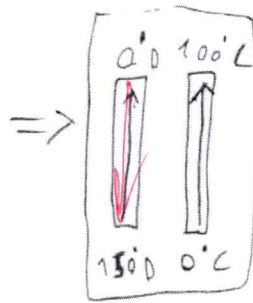
Ответ: $t_1 = 4 \text{ ч} = 240 \text{ мин}$

условия нагрева: off

Торцова М
Красильникова

Задача N4

$0^{\circ}D = 100^{\circ}C$
 $150^{\circ}D = 0^{\circ}C$



~~150~~ ~~100~~ ~~150~~ ~~100~~ ~~150~~ ~~100~~ ~~150~~ ~~100~~ ~~150~~ ~~100~~
 при увеличении
 температуры, делить числитель

$$\frac{150}{100} = 1,5$$

$$\Downarrow (1 \cdot 1,5)$$

$$1^{\circ}C = 150^{\circ}D - 1,5^{\circ}D$$



$$36,6^{\circ}C = 150^{\circ}D - 54,9^{\circ}D = 45,1^{\circ}D$$

AS

Ответ: $36,6^{\circ}C = 45,1^{\circ}D$

Задача N2

Дано: Решение:

$$v_{n1} = 60 \frac{km}{h}$$

$$v_{n2} = 50 \frac{km}{h}$$

$$s = 200 m$$

найти t - ?

$$s = v \cdot t \Rightarrow t = \frac{s}{v_{n1} + v_{n2}} \text{ (м.к. наезда углы равны)}$$

$$t = \frac{200 m}{60 \frac{km}{h} + 50 \frac{km}{h}} = \frac{0,2 km}{110 \frac{km}{h}} = 0,2 km : \frac{110 km}{3600 c} = \frac{0,2 km \cdot 3600 c}{110 km} =$$

$$= 6,545 c$$

Ответ: $t = 6,545 c$

105