

МУНИЦИПАЛЬНОЕ  
АВТОНОМНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
«ЦЕНТР РАЗВИТИЯ ОБРАЗОВАНИЯ»

1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6  
10 | 7 | 40 | 6 | 33

82,5%

№1

Дано:  
 $S = 20$  км  
 $V_{\text{бюкли}} = 50$  ч.  
 $V_{\text{темента}} = 400$  км/мин  
 $V_{\text{сам. воды}} = 40$  ч.  

---

 $V_{\text{машины}} = ?$

Решение:  
 $400 \text{ км/мин} = 0,4 \text{ ч/мин}$   
 $\frac{50 \text{ ч}}{0,4 \text{ ч/мин}} = 125 \text{ мин.}$  - время вытекания всей воды  
 $50 - 40 = 10 \text{ ч}$  - возможный вытекание воды  
 $\frac{10 \text{ ч}}{0,4 \text{ ч/мин}} = 25 \text{ мин}$  - время вытекания 10 ч. воды  
 $25 \text{ мин} = \frac{5}{12} \text{ ч}$   
 $20 \text{ км} : \frac{5}{12} \text{ ч} = 48 \text{ км/ч}$  - минимальная скорость  
Ответ: 48 км/ч.

105

№3

$t_{\text{тепл}} = \frac{20 - 10}{2} = 5$   
 $25^\circ\text{C} - 15^\circ\text{C} = 10^\circ\text{C}$  - разница в температурах  
 $10 : 8 = 1\frac{1}{4} \text{ ч}$  - требуется для 1 час  
 $5 : 1\frac{1}{4} = 4 \text{ часа}$  - требуется для прохождения шара в чашу дельты  
Часа = 240 мин.  
Ответ: 240 минут.

105

№4

$0^\circ\text{D} = 100^\circ\text{C}$  - температура кипения воды  
 $150^\circ\text{D} = 0^\circ\text{C}$  - температура замерзания воды  
 $\frac{100^2}{150} = \frac{2}{3}$  - отношение  $1^\circ\text{C}$  к  $1^\circ\text{D} \Rightarrow$

05

$$1^{\circ}\text{C} = \frac{2}{3}^{\circ}\text{D}$$

$36,6^{\circ}\text{C}$  - нормальная температура тела человека

$$36,6 : \frac{2}{3} = \frac{549}{10} = 54\frac{9}{10} = 54,9^{\circ}\text{D} - \text{нормальная температура тела человека по шкале Демиса}$$

Ответ:  $54,9^{\circ}\text{D}$

S2

~~Длина:~~

$$60 \text{ км/ч} + 50 \text{ км/ч} = 110 \text{ км/ч} - \text{скорость движения поездов}$$

$$200 \text{ м} = 0,2 \text{ км}$$

$$\frac{0,2 \text{ км}}{110 \text{ км/ч}} = \frac{1}{550} \text{ ч} = \frac{6}{55} \text{ мин} = \frac{12}{11} \text{ с} = 6\frac{6}{11} \text{ с.}$$

Ответ:  $6\frac{6}{11}$  секунды

Здесь решение: *Л* Терешков Л.  
Крайний ✓