

СМ № 27 от 07.11.2018

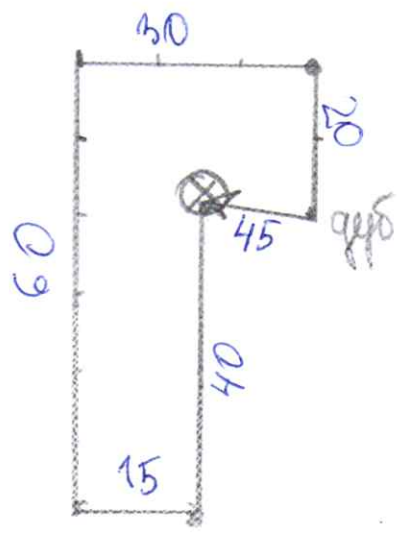


1)  $4+12 = 16$  (км) - путь 105  
 $12+18 = 30$  (мин) = 0,5 часа  
 $v_{\text{ср}} = \frac{S_1+S_2}{t_1+t_2} = \frac{16}{0,5} = 32 \frac{\text{км}}{\text{ч}}$

2)  $\frac{1}{2} = 20 + 30 + 60 + 15 + 40 = 165$  (ч) 105  
10

3)  $1 \text{ м} = 1000 \text{ мм}$   
 $1 \text{ м}^3 = 1000000000 \text{ мм}^3$   
 $t = 1000000000 \text{ секунд} : 3600 \approx 277778 \text{ ч.}$   
45

N1 - 105  
N2 - 105  
N3 - 45  
24





№1  
 Ответ:  $U_1 = 20 \frac{\text{км}}{\text{ч}}$ ;  $U_2 = 40 \frac{\text{км}}{\text{ч}}$ ;  $U_{\text{р}} = 30 \frac{\text{км}}{\text{ч}}$

№2  
 1) ~~75~~ 65  
 2) 45 м в западном направлении

№1  
 $U_{\text{р}} = \frac{S_1 + S_2}{t_1 + t_2}$   
 $t_1 = 0,2 \text{ ч}$   
 $t_2 = 0,3 \text{ ч}$   
 $U_{\text{р}} = \frac{40 + 16}{0,2 + 0,3} = 32 \frac{\text{км}}{\text{ч}}$  85

~~$U_1 = \frac{S_1}{t_1} = 20 \frac{\text{км}}{\text{ч}}$   
 $U_2 = \frac{S_2}{t_2} = 40 \frac{\text{км}}{\text{ч}}$   
 Ответ:  $U_1 = 20 \frac{\text{км}}{\text{ч}}$ ;  $U_2 = 40 \frac{\text{км}}{\text{ч}}$ ;  $U_{\text{р}} = 32 \frac{\text{км}}{\text{ч}}$~~

$n1 - 185$   
 $n2 - 85$   
 $n3 - 105$   
 $n4 - 05$   


---

 $265$

№2  
 $n_{\text{ит}} = 20 + 30 + 60 + 40 = 150$  85

вектор:  $S_1 = 20 - 60 + 40 = 0$   
 запад:  $S_2 = 20 + 65 = 45 \text{ м}$   
 Ответ: 45 м запад 1765

№3  
 $t_{\text{ит}} = 1000000000 \text{ мин}$  значит потребовалось 1000000000  
 $16400 \cdot 365 = 31536000$   
 $1000000000 : 31536000 = 31,7 \text{ лет}$  105

приказ



N 1-10  
N 2-85  
N 3-105  
N 4-0  

---

285

№ 1

1)  $1.5 \cdot 10 = 15 \text{ км}$   
 $3 \cdot 16 = 48 \text{ км}$   
 $15 + 48 = 63 \text{ км}$  — общее расстояние

2)  $1.5 + 3 = 4.5$  (общее время)

3)  $63 : 4.5 = 14 \text{ (км/ч)}$

Ответ: средняя скорость 14 км/ч

105

№ 2

1)  $4 \cdot 10 \cdot 10 = 400 \text{ Дж}$

2)  $3 \cdot 10 \cdot 10 = 300 \text{ Дж}$

3)  $5 \cdot 200 = 1000 \text{ Дж}$

4) Для доклада Келли нужен запас энергии в 200 Дж

5)  $400 + 200 = 600 \text{ Дж}$

$1000 \text{ Дж} > 600 \text{ Дж}$

Ответ: Келли сможет провести доклад

85

№ 3

$800 \text{ г} = 0,8 \text{ кг}$

$m(t_2 - t_1) = c m_2 (t_2 - t_1); m_1 t + m_1 t = m_2 t + m_2 t$

$m_1 t - m_1 t = m_2 t - m_1 t$

$t = \frac{m_1 t_1 + m_2 t_2}{m_1 + m_2} = \frac{1 \cdot 10 + 0,8 \cdot 100}{1 + 0,8} = 9,0909 = 50^\circ \text{C}$

$m_1 t + m_1 t = m_2 t + m_2 t$

Ответ:  $50^\circ \text{C}$

105

прейср



88

1)  $30 \text{ м} = 1,5 \text{ м}$ ;  $15 \cdot 10 = 15$ ;  $3 \cdot 16 = 48 \text{ м}$ ;  $75 \cdot 48 = 63$  (столбики мкм);  $7,9 \cdot 3 = 4,5$  (часов одного времени);  $63 : 4,5 = 14 \text{ км/ч}$

1) Ушли от 5 банок по 1000 (Дж) энергии и этого хватит чтобы зашить и за-

2) ушли от 5 банок по 1000 (Дж) энергии. Этого хватит чтобы зашить пол пальтишки (5-2000) и зашить до конца, вот пальтишки: и так мы имели 1000 (Дж), на фабрику требуется 200 (Дж) энергии сверховитию 1000 (Дж) - 200 (Дж) = 800 (Дж). пальтишки всего 3 км без шлофона. Мелкофон еще 1 км. Пальтишки шлофон на пол пути высота пальтишки 20 и сверховитию  $20 : 2 = 10 \text{ м}$ , пальтишки проше (мелкофон) 10 м и без шлофона еще 10 м. пальтишки сверховитию пальтишки 10 м/м (по пальтишке). сверховитию  $(10 \cdot \frac{1}{4}) + (10 \cdot \frac{1}{3}) = 40 \cdot 10$ ;  $40 \cdot 10 = 400$  (Дж) (чтобы зашить на пальтишки);  $400 \text{ Дж} + 200 \text{ Дж}$  (на пальтишки); этого чтобы зашить на пальтишки нужно и сделать до конца пальтишки (900 Дж), а пальтишки с 5 банок по 1000 (Дж);  $1000 > 900$  значит он сможет зашить пальтишки и останется еще 100 (Дж). 88

3) мы имели воду холодной 1 м; температура холодной 10°C; и 800 г кипятка температурой 100°C; кипятилок добавим в холодную воду. 800 г это 0,8 кг.

4) в реке вода течет скоростью 0,3 м/с;  $P_0 = 1000 \frac{\text{кг}}{\text{м}^3}$ ;  $P_1 = 900 \frac{\text{кг}}{\text{м}^3}$ , а это значит = вода это 90% от сверховитию 0,01 кг.  $0,01 : 0,3 : 0,01 = 30 \text{ м}$ . 88  
 сверховитию вступит вода в море будет равна 30 м.

n1 - 88  
 n2 - 88  
 n3 - 25  
 n4 - 88  
 268



01.04.27 09 42 13

Иркутская область  
Муниципальное образование г. Норильск  
Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение  
«СРЕДНЯЯ ШКОЛА № 27 имени Героя Советского Союза Ц.Л. Куникова»  
№ \_\_\_\_\_  
« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.  
663330, г. НОРИЛЬСК район Т.А.ЛНАХ ул. Михаила Кривца, 8А тел. (3919) 37-37-42

$\sqrt{1}$

(4

$a = 0,2 \text{ м/с}^2$

$0,36 \text{ км/ч}$

$10 \text{ м/с}$

$v_0 = 0$

$t_1 = 10 \text{ с}$

$S_1 = 100 \text{ м}$

$v_{\text{сред}} = ?$

$$v_{\text{ср}} = \frac{S}{t} = \frac{S_1 + S_2 + S_3}{t_1 + t_2 + t_3}$$

$$S_1 = \frac{v_1^2 - v_0^2}{2a} = \frac{10^2}{0,4} = \frac{100}{0,4} =$$

$= 250 \text{ м}; t_1 = \frac{v - v_0}{a} = \frac{v_1 - 0}{0,2}$

$S_2 = v_1 \cdot t = 10 \cdot 10 = 100 \text{ м}$

~~$S_3 = v_1 t_3 = 10 t_3$~~

~~$v_3 = 0 = v_1 - a_2 t_3$~~

$$S_3 = \frac{v_3^2 - v_1^2}{-2a_2}$$

$$\frac{100 - 0 - 10^2}{-2 \cdot 0,2} = ?$$

$200 \cdot 0,2 = 100$

$a_2 = 0,5 \text{ м/с}^2$

$v_3 = v_1 - a_2 t_3$

$0 = 10 - 0,5 t_3$

$0,5 t_3 = 10$

$t_3 = 20 \text{ с}$

$$v_{\text{ср}} = \frac{250 + 100 + 100}{5 + 10 + 20} = \frac{450}{35} = 12,857$$

N 1 - 105

N 2 - 05

N 3 - 65

N 4 - 105

N 5 - 05

265

105

√4 Q4

$$-Q_4 + Q_1 + Q_2 + Q_3 = 0$$

$$Q_1 = C(t - t_1)$$

$$Q_2 = c_6 m_6 (t - t_1)$$

$$Q_3 = \lambda m_3 + c_A m_3 (t - t_1)$$

$$Q = L m_4 + c_6 m_4 (t_2 - t) \Rightarrow L m_4 + c_6 m_4 (t_2 - t) = C(t - t_1) +$$

$$c_A m_3 + c_A m_3 (t - t_1)$$

$$t = \frac{L m_4 - \lambda m_3 + c_6 m_4 t_2}{c_1 + c_2 (m_6 + m_3 + m_4)} \approx 92C$$

105.

√5

Дано

$$p_6 = 1000 \frac{H_2}{H_3}$$

$$p_{PT} = 13600 \frac{H_2}{H_3}$$

$$h = 29,2 \text{ м}$$


---

p

c4

$$m_{pT} = m_6$$

$$m_{pT} = \rho \cdot V_{pT} = p_{pT} \cdot h_{pT} \cdot S_{pT}$$

$$V_{pT} = h_{pT} \cdot S_{pT}$$

$$m_6 = \rho_6 \cdot V_6 = \rho_6 \cdot h_6 \cdot h_6 \cdot S_{pT}$$

$$p_{pT} \cdot h_{pT} \cdot S_{pT} = \rho_6 \cdot h_6 \cdot h_6 \cdot S_{pT}$$

$$p_{pT} \cdot h_{pT} = \rho_6 \cdot h_6^2$$

$$h = h_{pT} + h_6$$

$$p = p_{pT} g h_{pT} + \rho_6 g h_6 = g(p_{pT} h_{pT} + \rho_6 h_6)$$

65