

Артюх Никита Сергеевич 10 класс ИТур

Государственное бюджетное общеобразовательное учреждение Республики Марий Эл «Многопрофильный лицей-интернат»
 № _____ 20__ г.
 425231, Республика Марий Эл, Медведевский район, п. Руом, ул. Победы, 1
 Телефон: 83-76-30

Шифр

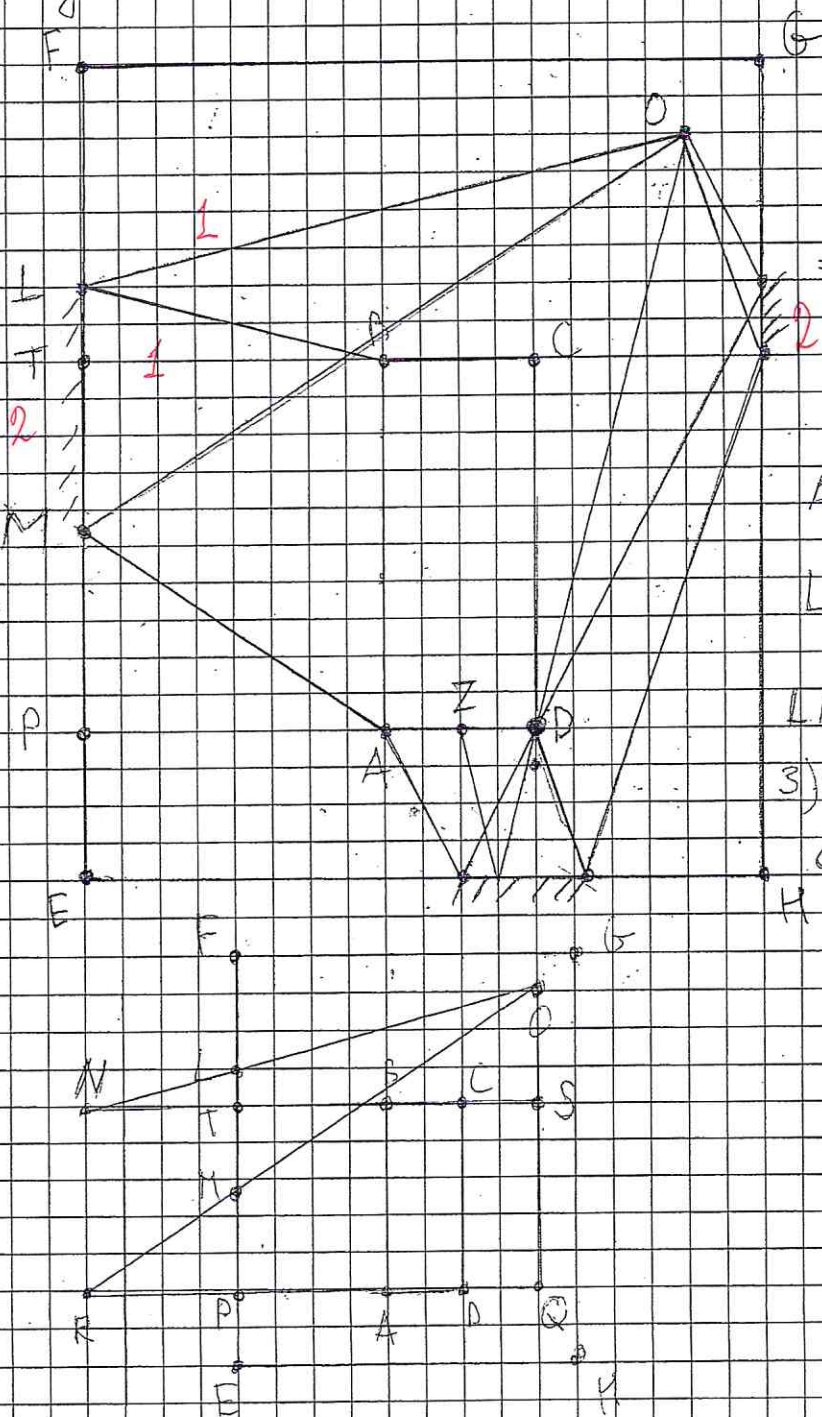
ор/10/04

№ задания	1	2	3	4	Общий балл	Подпись жюри
Первая проверка	2	7	10	0	19	Комф
Вторая проверка	2	7	10	0	19	Ком

Подпись председателя

Славя

Задача № 3



$$LM = AB - MP + TL$$

$$\triangle LNT \sim \triangle OAS \Rightarrow$$

$$\Rightarrow \frac{LT}{OS} = \frac{NT}{AS} = \frac{TB}{AS}$$

$$LT = \frac{OS \cdot TB}{AS}$$

Аналогично
 $MP = \frac{OQ \cdot PA}{RQ}$

$$LM = AB - \frac{OQ \cdot PA}{RQ} - \frac{OS \cdot TB}{AS}$$

$$LM = \frac{10}{3} \text{ км} = \frac{100}{3} \text{ м} \approx 33,3 \text{ м}$$

3) Ответ: Ком, так как они смогут увидеть только 70 (см. рис.)

ФР/10/-04

Республика Марий Эл	Медведевский район	п. Руэм	ул. Победы, 1
485231, Республика Марий Эл, Медведевский район, п. Руэм, ул. Победы, 1 Телефон: 83 75 90			

Задача № 9

0

$$S = \frac{Q_{\text{пл}}}{Q_{\text{пл}}} = \frac{Q_{\text{пл}}^3}{Q_{\text{пл}}} = 1 \text{ см}^2$$

$$V_k = (10 \cdot 10) = 10 \text{ см}^3 = 100 \text{ см}^3 = 1 \text{ см}^3$$

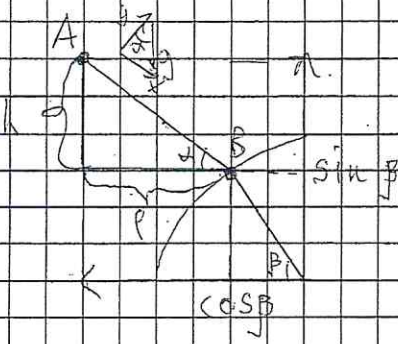
$$h_f = h_c$$

$$V_c = V - hS$$

00(10)-04

Республика Беларусь	Министерство образования
Учреждение образования «Минский институт профессиональной переподготовки и повышения квалификации работников»	
«Минотехпрофильный лицей-интернат»	
№ _____	
« _____ » _____ 20__ г.	
125124, Республика Беларусь, г. Минск, Мядведзьскі раён, в. Руды, вл. Пабары 1	
Телефон: 63-75-90	

Задача №1



$$L = l - R \sin \beta$$

$$\sin \alpha = \frac{h}{l}$$

$$l = l - R \cos \beta$$

$$S = \frac{at^2}{2}$$

$$a = g \sin \alpha$$

$$2S = g \sin \alpha t^2$$

$$t^2 = \frac{2S}{g \sin \alpha} = \frac{2S^2}{g h} - \frac{2h^2}{g h} + \frac{2p^2}{g h}$$

$$t = \sqrt{\frac{2}{g} \left(L + \frac{p^2}{h} \right)}$$

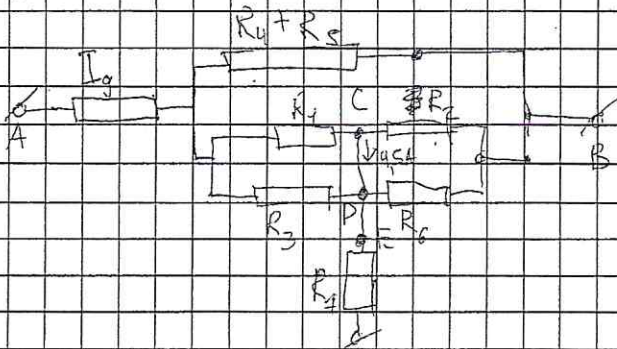
$$t(B) = \sqrt{\frac{2}{g} \left(l - R \sin \beta + \frac{(\cancel{R} \cos \beta)^2}{\cancel{R} \sin \beta} \right)}$$

$$t_{min} = \sqrt{\frac{2}{g} \left(l - R + \frac{(l - R)^2}{l} \right)}$$

CP/10/04

Республика Марий Эл	
Государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Марийский государственный университет»	
№	
«	20
425231, Республика Марий Эл, Идрисовский район, п. Руом, ул. Г.И. Дедова, 1 Телефон: 63.75.30	

Задача № 2



$$\text{III. к. } \frac{R_1}{R_3} = \frac{R_2}{R_6}, U_{CD} = U_{DE} \Rightarrow$$

$$\Rightarrow I_{R_4} = I_A + I_A \frac{R_1}{R_3} = 6 \text{ A}$$

$$I_g = I_{R_8} + I_{R_4} \quad \checkmark$$

$$I_{R_8} = I_g - I_{R_4} = 8 \text{ A} \quad \checkmark$$

$$U_g = I_g R_g = 126 \text{ В}$$

$$U_g = I_{R_8} R_g = 64 \text{ В}$$

$$U_{\text{общ}} = 220 \text{ В}$$

Ответ: 220 В