



2502607202267

Титульный лист

Направление информатика история математика
 обществознание политология русский язык
 социология физика химия
 филология

Класс 8 9 10 11

Фамилия ЯЩУК

Имя АННА

Отчество ИГОРЕВНА

Дата рождения 15 01 2006

Город участия КАЛИНИНГРАД

Аудитория 109

Телефон 89114526977

Дата 01 03 2022 Подпись



Пример
заполнения

А Б В Г Д Е Ж З И Й К Л М Н О П Р С Т У Ф
Х Ц Ч Ш Щ Ъ Ы Ь Э Ю Я 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0



Проверочный лист

Заполняется участниками

- Направление**
- | | | |
|---|--|---------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> информатика | <input type="checkbox"/> история | <input type="checkbox"/> математика |
| <input type="checkbox"/> обществознание | <input type="checkbox"/> политология | <input type="checkbox"/> русский язык |
| <input type="checkbox"/> социология | <input checked="" type="checkbox"/> физика | <input type="checkbox"/> химия |
| <input type="checkbox"/> филология | | |
- Класс**
- | | | | |
|----------------------------|---------------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| <input type="checkbox"/> 8 | <input checked="" type="checkbox"/> 9 | <input type="checkbox"/> 10 | <input type="checkbox"/> 11 |
|----------------------------|---------------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|

Заполняется организаторами

Количество доп. листов

Время выхода с : до :

Примечание

Протокол проверки

Заполняется жюри

Номер задания	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Балл члена жюри №1	20	--	11	08	04					
Балл члена жюри №2	20	--	11	08	04					
Номер задания	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Балл члена жюри №1										
Балл члена жюри №2										

Итоговый балл 043

Подпись члена жюри №1



Подпись члена жюри №2

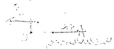


Пример заполнения

А Б В Г Д Е Ж З И Й К Л М Н О П Р С Т У Ф
Х Ц Ч Ш Щ Ъ Ы Ь Э Ю Я 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0

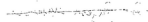


Handwritten text, possibly a title or header, partially obscured.



Handwritten text, possibly a title or header, partially obscured.

Handwritten text, possibly a title or header, partially obscured.



Handwritten text, possibly a title or header, partially obscured.

Handwritten text, possibly a title or header, partially obscured.

Handwritten text, possibly a title or header, partially obscured.



Handwritten text, possibly a title or header, partially obscured.

Handwritten text, possibly a title or header, partially obscured.

№4

всего растаяло $H \cdot \pi R^2 = V$ - льда

объём метеорита - $\frac{3}{4} \pi R^3$

$$\rho = \frac{m}{V} \Rightarrow m = \rho V$$

составим уравнение теплового баланса

$$\rho_l H R^2 \pi (c t_1 + \lambda) = \rho_k \frac{3}{4} \pi R^3 c_k t_2 \quad \text{до}$$

где ρ_l - плотность льда

ρ_k - плотность камня

c_k - теплоёмкость камня

$$\rho_l H (c t_1 + \lambda) = \rho_k \frac{3}{4} R c_k t_2$$

$$c_k = \frac{4 H (c t_1 + \lambda)}{3 R \cdot t_2} \cdot \frac{\rho_l}{\rho_k} = 5893 \frac{\text{Дж}}{\text{кг} \cdot \text{C}} \cdot \frac{\rho_l}{\rho_k}$$

№5

Найдём R одной такой проволоки

$$R = \rho \frac{l}{S} \quad \text{до}$$

$$R = 0,027 \frac{\text{Ом} \cdot \text{мм}^2}{\text{м}} \cdot \frac{1 \text{ м}}{0,05 \text{ м}} \cdot \frac{0,05 \text{ м}}{(2 \text{ мм})^2 \cdot \sqrt{2}} = 1 \cdot 10^{-4} \text{ Ом}$$

$\frac{1}{2} \frac{d}{dt} \left(\frac{1}{2} \frac{d^2}{dt^2} \right) = \frac{1}{2} \frac{d^3}{dt^3}$
 $\frac{1}{2} \frac{d^3}{dt^3} = \frac{1}{2} \frac{d^3}{dt^3}$
 $\frac{1}{2} \frac{d^3}{dt^3} = \frac{1}{2} \frac{d^3}{dt^3}$

...
 $\frac{1}{2} \frac{d^3}{dt^3} = \frac{1}{2} \frac{d^3}{dt^3}$
 ...
 $\frac{1}{2} \frac{d^3}{dt^3} = \frac{1}{2} \frac{d^3}{dt^3}$

$$\frac{1}{2} \frac{d^3}{dt^3} = \frac{1}{2} \frac{d^3}{dt^3}$$

...
 $\frac{1}{2} \frac{d^3}{dt^3} = \frac{1}{2} \frac{d^3}{dt^3}$

$$\frac{1}{2} \frac{d^3}{dt^3} = \frac{1}{2} \frac{d^3}{dt^3}$$

Бланк ответов

