



1302051625825

Титульный лист

Направление ☐ анализ данных ☐ информатика ☐ история
☐ математика ☐ обществознание ☐ русский язык
☒ физика ☐ химия

Класс ☒ 8 ☐ 9 ☐ 10 ☐ 11

Фамилия О Д И Н А М А Н А Я О В А

Имя М А Х В А Ш

Отчество Е Р Г О Р О В Н А

Дата рождения 1 2 1 0 2 0 2 5

Город участия Я У Ш А И Б Е

Аудитория 3 0 1

Телефон + 9 9 2 0 0 0 2 0 0 1 7 1

Дата 0 1 0 2 1 0 2 5

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



1302051625825

Проверочный лист

Заполняется участниками

Направление ☐ анализ данных ☐ информатика ☐ история
☐ математика ☐ обществознание ☐ русский язык
☒ физика ☐ химия

Класс ☒ 8 ☐ 9 ☐ 10 ☐ 11

Город участия Д У Ш А Н Б Е

Заполняется организаторами

Количество доп. листов _____ Количество черновиков к проверке _____

Время выхода с _____ до _____

Протокол проверки

Заполняется жюри

Номер задания	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Балл члена жюри №1	0	10	5	—						
Балл члена жюри №2	0	10	5	—						

Итоговый балл 15

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

1) Дано

Внутренняя область - 270 K
 Метеорит теряет - 90% m
 Снаряд прогревается - 1800 K
 Теплоемкость - 600 Дж/кг·K
 Температура плавления - 280 K

m - ?

Решение

$$1800 + 270 = 2070 \text{ K}$$

$$600 - 280 = 320 \text{ Дж/кг}$$

$$320 - 90 = 330 \text{ m}$$

$$\text{Ответ } m = 330$$

0

2) (1 м)

1 этаж - 1 м
 2 этаж - свободна
 3 этаж - 3 м
 4 этаж - 5 м

L₁, L₂ - ?

Решение

$$3 + 1 = 4 \text{ м}$$

$$5 \cdot 10^{12} = 5 \cdot 10^{12}$$

$$5 \cdot 10^{12} \cdot 4 = 12,5$$

105

$$\text{Отв } \text{длина } L_1 \text{ и } L_2 = 12,5 \text{ см}$$

3) R₁ = 50 Ом

(R₂ и R₃ - ?)

$$a \text{ и } c = 29,33 \text{ Ом}$$

$$b \text{ и } c = 36 \text{ Ом}$$

R₂ R₃ - ?

Решение

$$a, c + b, c = 29,33 + 36 = 29,69 \text{ (R}_2\text{)}$$

$$R_2 \quad R_1 = 29,69 \cdot 50 = 59,38 \quad 5$$

$$\text{Отв } R_2 = 29,69 \quad R_3 = 59,38 = R_2 - 290 \text{ м}$$

$$R_3 = 590 \text{ м}$$

Бланк ответов

Бланк ответов

