



1302333312506

Титульный лист

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

Класс ☐ 8 ☒ 9 ☐ 10 ☐ 11

Фамилия Г О Л Ы Ш Е В

Имя Д М И Т Р И И

Отчество И Г О Р Е В И Ч

Дата рождения 1 2 0 1 2 0 1 0

Город участия Е К А Т Е Р И Н Б У Р Г

Аудитория Ч 3 1

Дата 0 2 0 2 2 0 2 6

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



1302333312506

Проверочный лист

Заполняется участниками

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

Класс ☐ 8 ☒ 9 ☐ 10 ☐ 11

Город участия Е К А Т Е Р И Н Б У Р Г

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	20	—	0	—	—					
Балл члена жюри №2	20	—	0	—	—					

Итоговый балл 20

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

№3 1) ~~$64(1+2+3+4+5+6+7+8) = 64 \cdot 36 = 2304$ - всего случаев~~

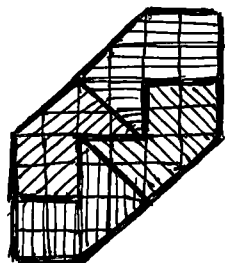
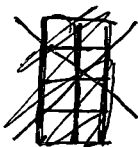
2) ~~Найдем неподходящие случаи~~

1) ~~$A_{64}^8 = \frac{64!}{56!}$ - всего случаев~~

2) ~~Найдем неподходящие случаи~~

№1

Ответ



№3

1) $A_{64}^8 = \frac{64!}{56!} = 64 \cdot 63 \cdot 62 \cdot 61 \cdot 60 \cdot 59 \cdot 58 \cdot 57$ - всего вариантов

2)

Линия отреза

Бланк ответов

Линия отреза

Бланк ответов

