



3101931094997

Титульный лист

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

Класс ☒ 8 ☐ 9 ☐ 10 ☐ 11

Фамилия О К У Л О В

Имя Н И К И Т А

Отчество И В А Н О В И Ч

Дата рождения 1 7 0 5 2 0 1 0

Город участия Е К А Т Е Р И Н Б У Р Г

Аудитория 3 3 9

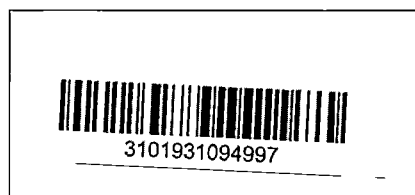
Телефон + 7 9 6 3 0 3 3 1 2 5 4

Дата 0 3 0 2 2 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



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 0 Количество черновиков к проверке 0

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

Бланк ответов

N 1

"Неверные" двузначные числа 66, 69, 96

- 1) Если "неверное" число = 66, то цена⁰ упала на 33 рубля, следовательно $2025 \cdot 33 \neq$ Противоречие
- 2) Если "неверное" число = 69, то цена⁰ упала на 30 рублей, следовательно $2025 \cdot 30 \neq$ Противоречие
- 3) Если "неверное" число = 96 то цена⁰ упала на 3 рубля, следовательно: $2025 \cdot 3 = 675$ О каждом товаре

Ответ Всего товаров в ассортименте магазина 675

N 2

Ответ такое возможно невозможно, т.к. после 3 игр, — Не верный ответ
каждого участника остаются еще 3 соперника с которыми он не играл, следовательно на 4 игру можно выбрать паря, которые еще не играли друг с другом

N 4

Число бесконечно много, почему "забавных" чисел бесконечно много? —
состоит из миллионов "забавных" чисел

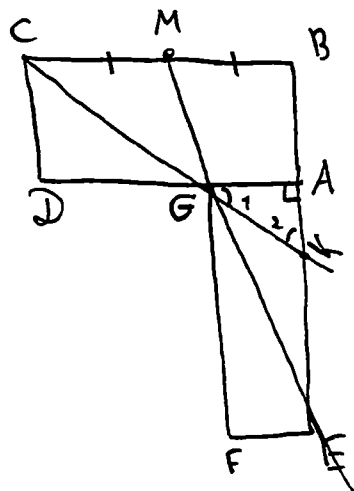
N 3

Признак делимости на 4 чтобы последние две цифры числа делились на 4

Цифры 4 - 25, Вариантов 25 24

Чтобы 22 состояли только из четных 46 47

Всего $46 \cdot 47 + 25 \cdot 24 = 24(25 + 46) = 24 \cdot 71 = 2656$



Дано ~ 5
 $BM = MC$
 $ABCD = AEF$

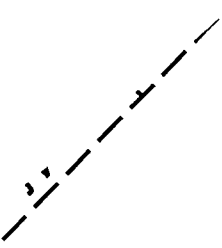
Найти
 $\frac{AK}{KE} = ?$

Существенных продвиганий
 нет

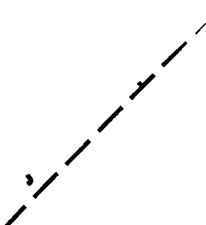
Решение

1) $\triangle AKG$

$AG = AK \rightarrow \triangle AKG - \text{р/д} \rightarrow \angle 1 = \angle 2 = 90^\circ \quad 2 = 45^\circ$



Бланк ответов



Бланк ответов

