



Титульный лист

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

Класс 8 9 10 11

Фамилия МИХАЙЛОВА

Имя ЗЛАТА

Отчество ВАЛЕНТИНОВНА

Дата рождения 06 03 2004

Город участия КАЛИНИНГРАД

Аудитория 1

Телефон 89111036904

Дата 26 02 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 checked="" type="checkbox"/> математика |
| <input type="checkbox"/> обществознание | <input type="checkbox"/> политология | <input type="checkbox"/> русский язык |
| <input type="checkbox"/> социология | <input type="checkbox"/> физика | <input type="checkbox"/> химия |
| <input type="checkbox"/> филология | | |
- Класс**
- | | | | |
|----------------------------|----------------------------|-----------------------------|--|
| <input type="checkbox"/> 8 | <input type="checkbox"/> 9 | <input type="checkbox"/> 10 | <input checked="" type="checkbox"/> 11 |
|----------------------------|----------------------------|-----------------------------|--|

Заполняется организаторами

Количество доп. листов

Время выхода с 11:29 до 11:32

Примечание

Протокол проверки

Заполняется жюри

Номер задания	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Балл члена жюри №1	0	0	0	0	0					
Балл члена жюри №2	0	0	0	0	0					
Номер задания	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Балл члена жюри №1										
Балл члена жюри №2										

Итоговый балл 0

Подпись члена жюри №1

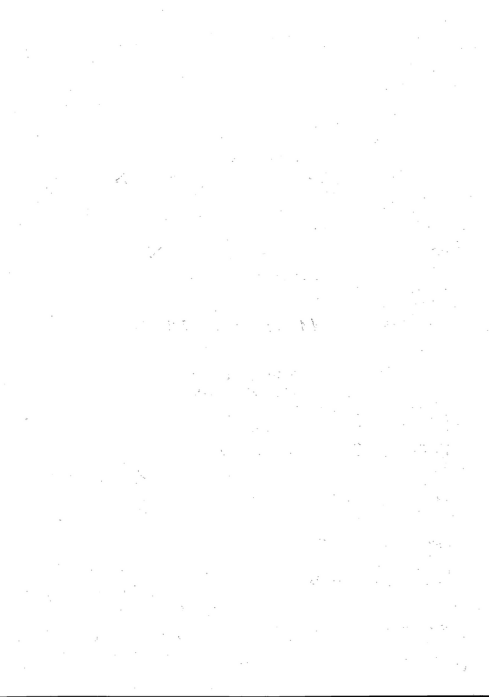


Подпись члена жюри №2



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



Задание 1.

Существует так, что сумма ~~пар~~ ~~всех~~ ^{всех} пар соседних шеек являются простыми и сумма ^{всех} пар шеек, между которыми стоит ровно два шеек одно временно во всех вершинах двух оснований правильного двенадцатиугольника - невозможно.

Невозможно также:

1. Взять так, чтоб сумма всех пар шеек ^{хотелось} при одном из оснований правильного двенадцатиугольника были простыми.
2. Взять так, чтоб сумма всех пар шеек между которыми стоит два шеек ^{хотелось} при одном из оснований были простыми.

Однако возможен лишь случай, когда сумма всех пар шеек между которыми стоит два шеек были простыми, но лишь при одном из оснований. И таких случаев может быть по крайней мере 12.

Задание 2.

Для решения этого задания воспользуемся методом подбора. Выходим следующее:

- Визуализация и проверка никогда не упускают своих положений.
- Возможные случаи расположения остальных шеек представляем не рисуя.

1	2/3/4	6/7/8/15
4/3/4	5/6	6/7/8
6/7/8/15	6/7/8	9

Исключая из ряда цифр 1 и 9, остаётся семь шеек: 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8. Теперь оценили возможное кол-во расположений этих шеек в семи клетках и получили всего 22 варианта.

Либо же: $7 \cdot 7 = 49$ - вариантов.

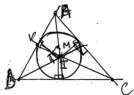
... ..
... ..
... ..
... ..
... ..
... ..
... ..

... ..
... ..
... ..
... ..
... ..
... ..
... ..

... ..
... ..
... ..
... ..
... ..
... ..
... ..

... ..
... ..
... ..
... ..
... ..
... ..
... ..

Задача 4.



Постарайтесь доказать что $MI \perp BC$ по ~~свойству~~ свойству

Рассмотрим \triangle _____

Handwritten text, possibly a list or notes, located in the upper left quadrant of the page. The text is faint and difficult to read.



Бланк ответов

