



Титульный лист

Направление информатика история математика
 обществознание русский язык физика
 химия

Класс 8 9 10 11

Фамилия З В О Н А Р Е В А

Имя К Р И С Т И Н А

Отчество С Т А Н И С Л А В О В Н А

Дата рождения 0 9 0 9 2 0 0 5

Город участия Е К А Т Е Р И Н Б У Р Г

Аудитория 6 3 2

Телефон 8 9 0 8 9 2 3 9 4 0 0

Дата 2 7 0 2 2 0 2 3

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 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	7	20	-	0	-					
Балл члена жюри №2	7	20	-	0	-					
Номер задания	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Балл члена жюри №1										
Балл члена жюри №2										

Итоговый балл **27**

Подпись члена жюри №1

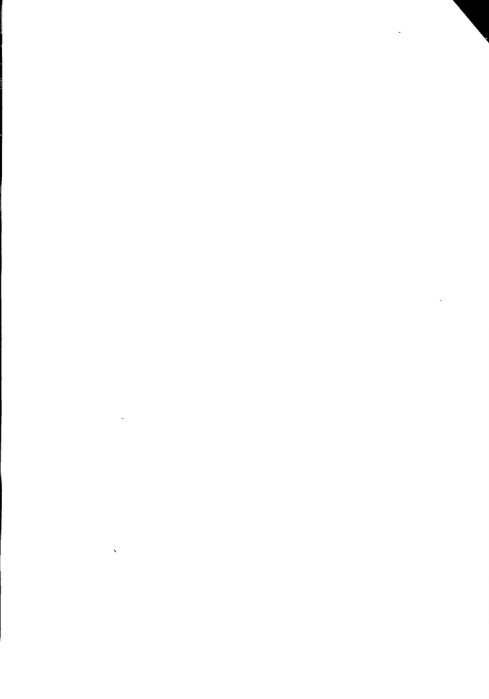


Подпись члена жюри №2



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. Наименьшее количество зарем - 3
 $919 + 1001 + 101 = 2021$ (минус)
 оунам нес

2. Существует Если взять 2 симметричных многоугольника, но разных размеров, то его всегда можно будет разрезать на 2 симметричных многоугольника. При том, что у многоугольника должно быть четное количество вершин, не меньше 4. Например



• - центр симметрии



Так можно взять любой n-угольник, где n-четное и $n \geq 4$.

4. $m + \sqrt{n + \sqrt{k}} = 2023$

На месте k наибольшее число 4088484
 (это 2022^2). $\sqrt{n + \sqrt{k}} \leq 2023$, $\sqrt{n + \sqrt{k}} > 0$.

На месте k может быть 2022 варианта

На месте n может быть 1348 вариантов

На месте m может быть 2022 варианта

Всего вариантов 5513602088

или 5513602088
 или 5513602088
 $8-1 = 7$





Бланк ответов

