



Титульный лист

Направление информатика история математика
 обществознание русский язык физика
 химия

Класс 8 9 10 11

Фамилия Б А С О В А

Имя В И К Т О Р И Я

Отчество А Л Е К С А Н А Р О В Н А

Дата рождения 0 7 0 4 2 0 0 5

Город участия И Ж Е В С К

Аудитория 4

Телефон + 7 9 1 2 0 2 8 3 3 7 2

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 И Ж Е В С К

Заполняется организаторами

Количество доп. листов Количество черновиков к проверке

Время выхода с : до :

Протокол проверки
Заполняется жюри

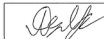
Номер задания	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Балл члена жюри №1	7	20	-	-	0					
Балл члена жюри №2	7	20	-	-	0					
Номер задания	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Балл члена жюри №1										
Балл члена жюри №2										

Итоговый балл 27

Подпись члена жюри №1

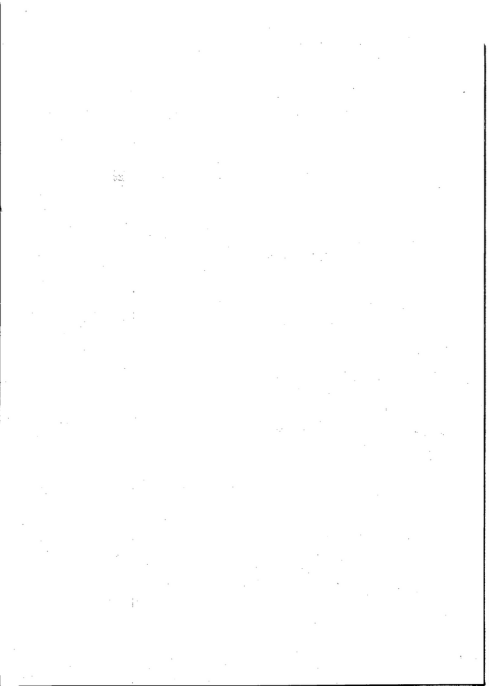


Подпись члена жюри №2



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



Бланк ответов

Задача 1.

Палиндром не может оканчиваться на ноль.

Предположим, что наименьшее количество палиндромов два.

Максимальное число, являющееся палиндромом ≤ 2001 , это

$$2002 + 19 = 2021$$

но, чтобы получить 2021 к нему нужно прибавить 19, а это не палиндром. \checkmark

Следующие числа, которые являются палиндромами и не превосходящие 1000, для суммы равной 2021 требуют число заканчивающееся на ноль (не палиндром).

Числа от 899 до 909 требуют числа, заканчивающиеся на 2 и начинающиеся на 1. (не палиндром)

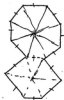
Значит, чтобы получить сумму из двух палиндромов равную 2021 нужно, чтобы одно начиналось и заканчивалось на 1, а другое на 0, но числа заканчивающиеся на 0 не палиндромы. Следовательно, наименьшее количество чисел в сумме 3. Например: 2002; 11(8) — но число не палиндром.

Ответ: 3.

~~по учеб.~~ По сути объяснено, что это 2 палиндрома, из которых один \oplus

Задача 2.

По данным задачи, могу предположить что искомого многоугольника не обязательно выпуклой. Следовательно он может просто состоять из двух разных выпуклых многоугольников, каждый из которых имеет центр симметрии.



Ответ: да.

⊕ верно

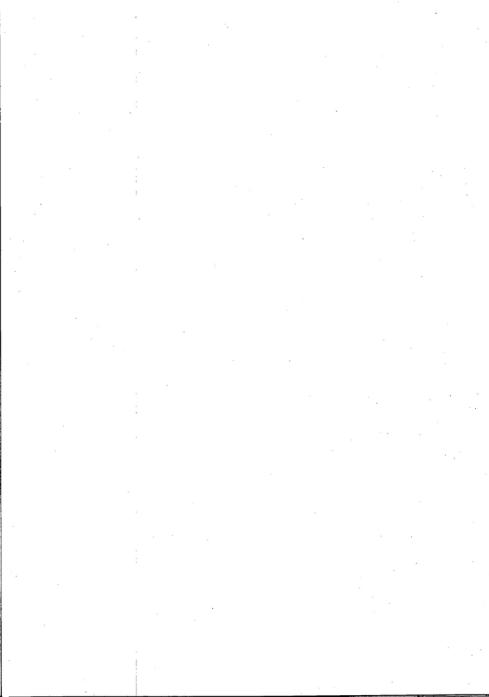
Задание 5.

Вася гарантированно получит сумму 6, т.е.
выбрав самые маленькие значения или получил
6 : 1 + 2 + 3.

Ответ: 6.

⊖

Бланк ответов



Бланк ответов

