



Титульный лист

Направление информатика история математика
 обществознание русский язык физика
 химия

Класс 8 9 10 11

Фамилия Х А З И Е В

Имя М А Л И К

Отчество Ш А М И Л Е В И Ч

Дата рождения 0 6 1 0 2 0 0 5

Город участия И Ж Е В С К

Аудитория 4

Телефон + 7 9 1 7 9 1 3 1 9 2 9

Дата 2 7 0 2 2 0 2 3 Подпись

Хазиев

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

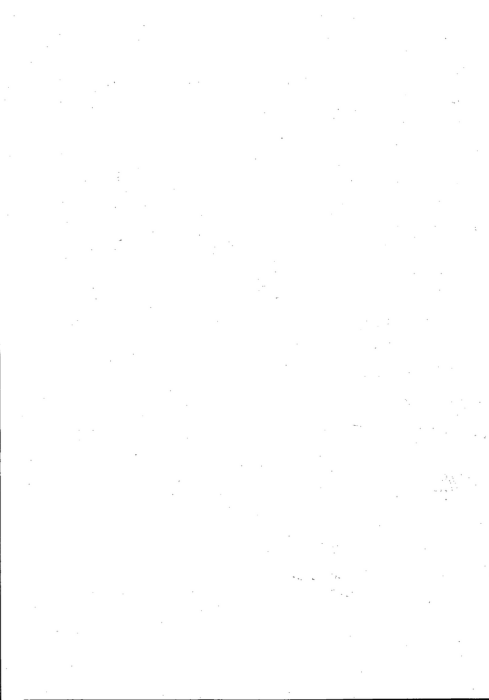
Номер задания	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Балл члена жюри №1	7	20	0	0	0					
Балл члена жюри №2	7	20	0	0	0					
Номер задания	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Балл члена жюри №1										
Балл члена жюри №2										

Итоговый балл 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



5. В самом начале Вася должен написать какое-то на самом деле число в таблице, то есть на число 64. Так как мы знаем максимальное гарантированное число, то следующее число не должно быть 63. Поэтому после следующего хода он должен попасть в число 63, поэтому в следующем ходу возьмем два самых маленьких числа и выберем из них наибольшее, то есть число 2. Получается, что максимальная гарантированная сумма этих чисел равна $64 + 2 + 63 = 129$



—

Ответ: 129

1. $1771 + 151 + 99 = 2021$

Сумма чисел

(+)

Ответ: 3 зерна

2. Да, можно



можно

(+)

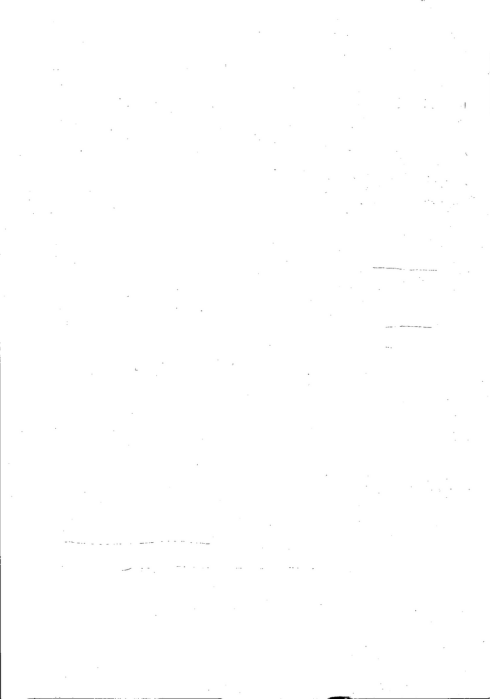
3.

Если знаем, что числа a, b, c и d равны, то ~~арифметические прогрессии~~ a^2, b^2, c^2 и d^2 и числа $\frac{1}{a+b+c}, \frac{1}{a+b+d}, \frac{1}{a+c+d}, \frac{1}{b+c+d}$ в указанном порядке составляют арифметическую прогрессию.

(?)

тогда можно доказать

—



4.

$$m + \sqrt{n} + \sqrt{k} = 2023 \quad ?/$$

$$m^2 + n + \sqrt{k} = 2023^2$$

??

$$m^2 + n^2 + k = 2023^3 = 8279186167$$

$$872+7+9+1+8+6+1+6+7 = 55$$

Answer: 55

—



Бланк ответов

