



Титульный лист

Направление информатика история математика
 обществознание русский язык физика
 химия

Класс 8 9 10 11

Фамилия САЙГАФАРОВ

Имя РОМАН

Отчество ВАХИМОВИЧ

Дата рождения 11 01 2006

Город участия ЧЕЛЯБИНСК

Аудитория 259

Телефон +7 919 317 5343

Дата 27 02 2023 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 Ч Е Л Я Б И Н 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								
Номер задания	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Балл члена жюри №1										
Балл члена жюри №2										

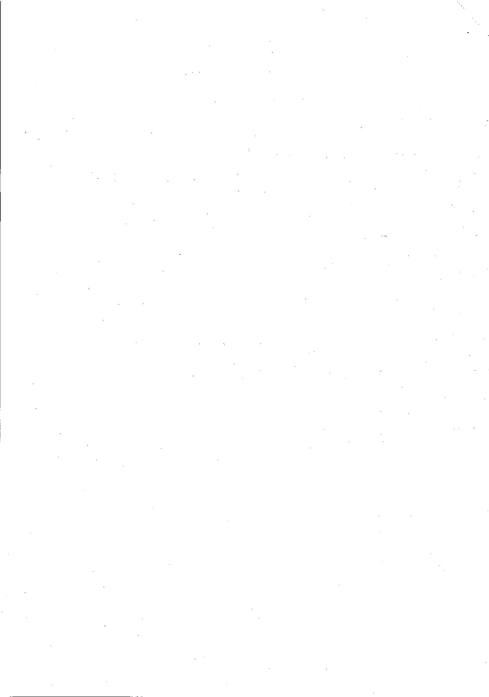
Итоговый балл 27

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



2) Да, такой многогранник существует (все грани прямые):

□ Квадратно, он не имеет симметрии.

□ Пятигр 2 призматическая имеет центр симметрии.

3) Числа a^2, b^2, c^2 и d^2 могут образовать ~~не доказано~~ геометрическую прогрессию или арифметическую прогрессию с показателем изменения $f=0$. А так как $a \neq b \neq c \neq d$, то $f \neq 0 \Rightarrow$ противоречие $\Rightarrow a=b=c=d$

4) Для каждого $m \in [1; 2021]$ есть ~~неверно~~ по 3 и 4 соответствующая удобно задача. \Rightarrow всего таких прямых $= 8084$. Почему?
Например, $m=58$, тогда $k=3$ или $k=4$, $n=3461222$ или 3761223 .

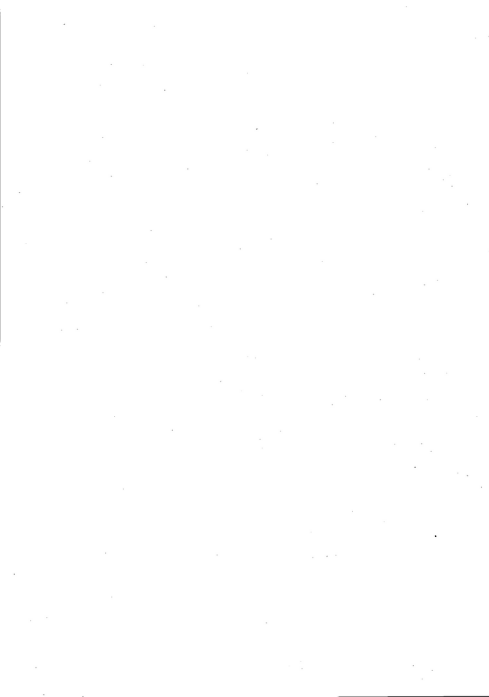
5) Максимально сумму, которую получит Вася, вне зависимости от того, как Боря составит таблицу, можно найти как сумму $64+63+62 = 127462 = 189$. Больше этого числа никак не получится, так как цифры числа в клетках не повторяются. Нужна гарантированная сумма

1) Наименьшее количество задач $= 3$, так как 1 получить невозможно, как и 2, так как при вычитании из 2021 не до конца получить другой палиндром, а значит после первого вычитания нужно разложить полученное число на два других палиндрома.

Например,
 $1001+818+202=2021$ пример



Бланк ответов



Бланк ответов

