



Титульный лист

Направление информатика история математика
 обществознание русский язык физика
 химия

Класс 8 9 10 11

Фамилия В О Р О Ш И Л О В

Имя А Н Д Р Е Й

Отчество В Я Ч Е С Л А В О В И Ч

Дата рождения 1 8 1 0 2 0 0 5

Город участия Н И Ж Н И Й Т А Г И Л

Аудитория 3 1 4

Телефон 8 9 8 2 6 3 3 3 4 4 8

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 **Н И Ж Н И Й Т А Г И Л**

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



Задача 1
не доказано
Наименьшее количество задач - 3

$$1441 + 525 + 55 = 2021 \checkmark$$

(a₁) (a₂) (a₃)

≠

ЗАДАНИЕ 2

Да, например

..... — линия разреза



в задаче требовался центр
оси симметрии



пример

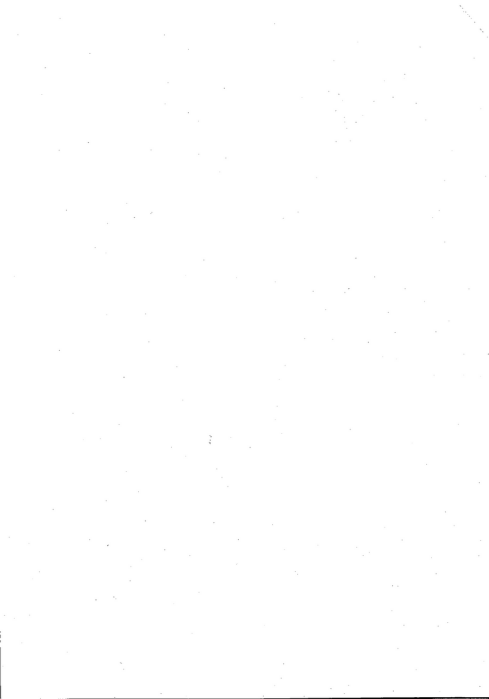
Задача 4

Кол-во ТРОЕК : как получено?

$$(2^2 - 1) + (3^2 - 1) + \dots + (2021^2 - 1)$$

Задача 5

В условии сказано, что ^{сумма} Вася независима от того, как Петя заполнит таблицу, значит, для обеспечения гарантированной суммы нужно рассмотреть самый минимальный случай: Вася встанет в 1, тогда его минимальный путь = сумма = $\frac{1}{2} \cdot 3 = 1 + 2 + 3 = 6$
оценки не верны



Задание 3

Начнем с того, что такое прогрессия.

Это постоянное прибавление или вычитание какого-то
определенного шага, но, шаг ведь может быть равен 0

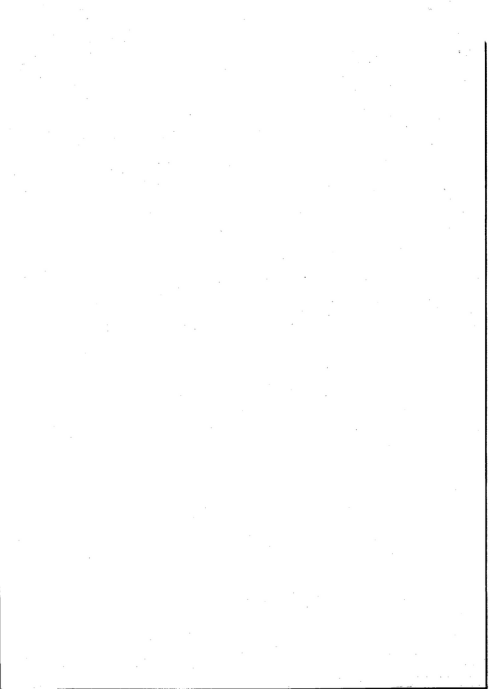
$a_1 + 0 = a_2 + 0 = a_3 + 0 = a_4$, тогда, в прогрессии

$$a^2, b^2, c^2, d^2; \quad \frac{1}{a+b+c}, \frac{1}{a+b+d}, \frac{1}{a+c+d}, \frac{1}{b+c+d}$$

числа a, b, c, d могут быть равными ($a=b=c=d$)

в задании требуется

не это



Бланк ответов

