



Титульный лист

Направление информатика история математика
 обществознание русский язык физика
 химия

Класс 8 9 10 11

Фамилия РОМЯН

Имя ПАРУР

Отчество ОГАНЕСОВИЧ

Дата рождения 13 11 2005

Город участия ЕКАТЕРИНБУРГ

Аудитория А3

Телефон 9678537687

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 **ЕКАТЕРИНБУРГ**

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



2)



Ответ: да

3)

$$\frac{a^2 + d^2}{2} - c = \text{~~нак~~}$$

$$2(a^2 + d^2) = a^2 + b^2 + c^2 + d^2$$

$$2a^2 + 2d^2 = a^2 + b^2 + c^2 + d^2 \text{ Нет возможности}$$

$$a^2 + d^2 \geq b^2 + c^2$$

1) Рассмотрим самое маленькое количество к числу 2021 не выходящее
 1991 - не подходит, и.к. $a_1 + \dots + 1991 = 2021$

Сумма таких чисел не ≤ 40 существует

Аналогично, 1881

1771

1661

1551

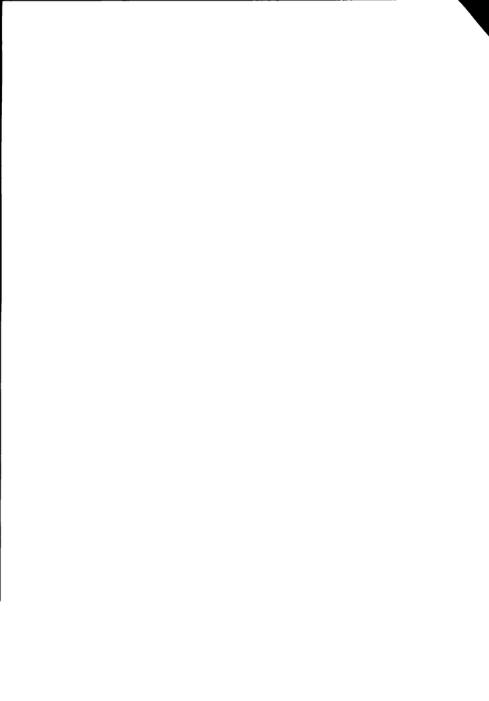
1441

1331

1221

1111

Решим вопр.:
 $a_1 + \dots + a_n = 2021$
 $a_2 = 5$



Ваша 1001:

$$\left. \begin{array}{l} a_1 = 505 \\ a_2 = 515 \\ a_3 = 1001 \end{array} \right\} \text{наши друзья}$$

Итого: $505 + 515 + 1001 = 2021$ пример

Итого: 3 задачи

2 задачи не могут быть, и.к.

~~2021~~

$a_1 + a_2 = 2021$ некорректный перебор

$\frac{a_1 > 1000}{a_2 > 1000}$ неверно

Нет ни одной суммы наших друзей, удовлетворяющая условию, поэтому наименьшее кол-во задач = 3.

Ответ: 3

7



