



2802419337905

Титульный лист

Направление информатика история математика
 обществознание русский язык физика
 химия

Класс 8 9 10 11

Фамилия Р А Н Ч К О В С К И Й

Имя М И Х А И Л

Отчество А Л Е К С А Н Д Р О В И Ч

Дата рождения 1 5 0 7 2 0 0 5

Город участия Н О В О К У З Н Е Ц К

Аудитория 4 1

Телефон 8 9 6 1 8 6 1 0 5 3 0

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 **НОВОКУЗНЕЦК**

Заполняется организаторами

Количество доп. листов 00 Количество черновиков к проверке 00

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					
Балл члена жюри №2	7	20	-	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.

задача №1.

Наименьшее количество задач которые может решить студент - три

сумму "2021" можно получить при сложении трёх

слагаемых - прямоугольников: $1111 + 888 + 22 = 2021$

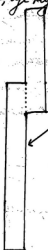
о студент может

Ответ: 3 вариант задания

Задача №2.

Да, существует. Один из таких многоугольников я привел снизу ниже, на нем я отметил пунктирной линией, где можно производить разрез.

Ответ: да, существует.



два неравных
прямоугольника

Задача №4

Ответ: 2 ²⁰²¹

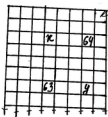
всего 2 вариации, но вариация с первой цифрой 0, 2022, 2023 не подходит под условия (матричные числа) \Rightarrow вариаций 2

каждый шаг, но не вариации можно.

Задача №5.

Васе, чтобы получить максимально гарантированную сумму, ^нужно перемещаться по клеткам так, чтобы, как министр, собрать числа - "64" и "63". ✓ верно

Рассмотрим самый неблагоприятный вариант для Васи вариант расстановки чисел "64" и "63" (см. схему), чтобы дойти от числа "64" к числу "63" придётся выбирать по какому пути до неё дойти, либо через число "x", либо через число "y" (см. схему). Нам нужно просто выбрать наибольшее число из "x" и "y" и пойти через него. Но так как у нас самый неудачный для нас вариант, Петя специально поставил самые маленькие числа (1 и 2) на пути от "64" к "63", мы естественно выбираем то что больше ~~и~~ и идём через число "y" (2), тем самым мы собираем с трёх клеток числа - "64", "2", "63", сложив их, мы получаем "129". Ответ: 129.



пример не оптимальн

$$x = 1$$

$$y = 2$$

□ пустая - любая неповторяющаяся число клетка от 3 до 62.



Бланк ответов

Бланк ответов

