



3101397081730

Титульный лист

Направление ☐ анализ данных ☐ информатика ☐ история
☒ математика ☐ обществознание ☐ русский язык
☐ физика ☐ химия

Класс ☒ 8 ☐ 9 ☐ 10 ☐ 11

Фамилия ЗАВЯЛОВ

Имя МИХАИЛ

Отчество СЕРГЕЕВИЧ

Дата рождения 25 02 2010

Город участия ЕКАТЕРИНБУРГ

Аудитория 325

Телефон 89918006459

Дата 03 02 2025

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



3101397081730

Проверочный лист

Заполняется участниками

Направление ☐ анализ данных ☐ информатика ☐ история
☒ математика ☐ обществознание ☐ русский язык
☐ физика ☐ химия

Класс ☒ 8 ☐ 9 ☐ 10 ☐ 11

Город участия Е К А Т Е Р И Н Б У Р Г

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	20	20	0	0	0					
Балл члена жюри №2	20	4	0	0	0					

Итоговый балл 32

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

√1

Возможные варианты значения: 96, 66, 69

Возможная разница 3, 33, 30. ✓

2025 делится только на 3 из выше перечисленных значений

$2025 : 3 = 675$

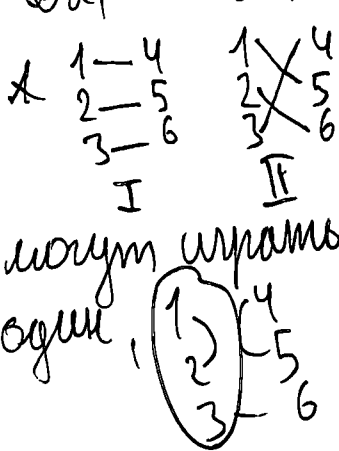
⊕

Ответ 675

√2

Да, может Т К после 3 сыгранных партий (цифры - номер игрока)
соединение топ-кемпи
игрок

тогда получается что
все игроки слева сыграли со всеми справа и
могут играть только с теми кто слева, тогда слева останется
один, а 3 и 6 уже сыграли



⊕

Ответ да, может

√3

существо предположений нег

Если от 1 до 100 включительно, то разделим на сумму все числа дел на
отсюда можно сделать вывод, что каждое число дел на
4 дает как больше предыдущего варианта значения на
квадрат n на n ⇒ можно вывести формулу $100 \cdot 20 = 2000$
+ 50 вер которые есть только из одинаковых чисел + 25

$2+4+6+8 + 40 = 420$
 $420 - 40 = 380$ вар $380 + 25 = 405$
от 1 до 100 не включено = 405

Ответ от 1 до 100 включ - 405

это число включает в себя все суммы 2 чисел дел на 4 и 4 дел на 4 одинаковых
в других случаях не будет выполнено условие

11

1

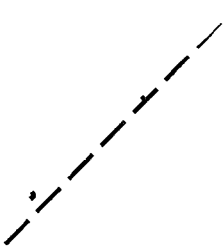
)

Бланк ответов

не лви док-ок $\sqrt{4}$
 Чисел безмечное количество + ∞ при переносе ^{написан} числа при 4 цифрах
 из разряда десятков в сотни к ^{из} цифре вычитает 9 $\Rightarrow$ как минимум 1 м
 такой чисел точно найдется (правой и левой части)
 тем самым оно будет передером без значения ∞ и будут накапливаться
 подрастающие значения.

$\sqrt{5}$
~~ВК = ЗКЕ~~ К делит ВЕ на ВА и АЕ так, что $ВА = 2 \cdot АЕ$
 (1)

$\sqrt{3}$
 можно заметить что если $\begin{matrix} 353 \\ 535 \\ 353 \end{matrix}$ то все сходится $\Rightarrow$ может быть
 либо чередующаяся 2 числа либо 4 одинаковых $\begin{matrix} 13 & 13 & 13 \\ 13 & 13 & 13 \\ 13 & 13 & 13 \end{matrix}$ число числа
 дающие > 100 в сумме $100 + 4 = 104 \Rightarrow 156 + 60 + 25 = 831$ вариантов
 (1)
 Ответ: 831 вариант



Бланк ответов

