



1302718546851

Титульный лист

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

Класс ☐ 8 ☒ 9 ☐ 10 ☐ 11

Фамилия ГНАТЮК

Имя МАКСИМ

Отчество ВАЛЕРЬЕВИЧ

Дата рождения 10 10 2009

Город участия КАМЕНСК-УРАЛЬСКИЙ

Аудитория 308

Телефон 89826455504

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



1302718546851

Проверочный лист

Заполняется участниками

Направление

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

Класс

- ☐ 8 ☒ 9 ☐ 10 ☐ 11

Город участия

КАМЕНСК-УРАЛЬСКИЙ

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	—	0	—					
Балл члена жюри №2	0	20	0	0	0					

Итоговый балл

20

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

линия отреза

Бланк ответов

4. Укажите приемы 2 и упростите, а также подм
сезвестно, что максимум партий может провести
5. Каждый игрок играет с другим только 1 раз.
Значит каждый игрок сыграл $2n-1$ партий,
 $2n-1=5$ и $2n=6 \Rightarrow n=3$. Если $n=3$, то будет
меньше 5 партий, а если $n>3$, то будет больше 5 пар
тий, которые удовлетворяют условиям, $\frac{n(n-1)}{2} = 5$ (возможна ошибка)
2. Как спрашивают, можно ли из 2025 послед. натураль
ных чисел составить 2 группы, чтобы в 1
группе было из троек, а во второй из четверток.
Значит сумма чисел должна быть делится на 3
и 4. Пусть первое число будет x , тогда
второе $x+1$, третье $x+2$; $2025-x+2029$ вычис-
лим сумму разных чисел x с последующими 2029
по формуле $\frac{n \cdot (n+1)}{2}$ $\frac{2029 \cdot 2025}{2} = 2049300$
Получили 7777. $= 2025x + 2049300$
Остатки, если мы из 7777. вычтем 2049300,
то последние цифры останутся селёзными, а ма-
лое число $\{ 2025 \}$, так как при умножении последние
цифры 5 даёт 0, 3 или 5 $\Rightarrow$ не сумма 2025 послед.
последних чисел, что в 1 группе даёт число из четверток,
а в другой из троек. x

Линия отреза

Бланк ответов

линия отреза

Бланк ответов

