



1302820309714

Титульный лист

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

Класс ☐ 8 ☒ 9 ☐ 10 ☐ 11

Фамилия

ЗУБАРЕВА

Имя

ВИТАЛИНА

Отчество

ЕВГЕНЬЕВНА

Дата рождения

19 01 2010

Город участия

ЕКАТЕРИНБУРГ

Аудитория

438

Дата

02 02 2026

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



1302820309714

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

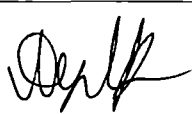
Протокол проверки

Заполняется жюри

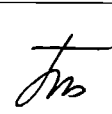
Номер задания	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Балл члена жюри №1	20	—	0	0	—					
Балл члена жюри №2	20	—	0	0	—					

Итоговый балл

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

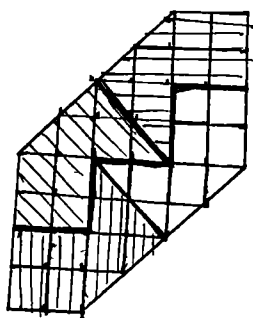
Х Ц Ч Ш Щ Ъ Ы Ь Э Ю Я 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0

Линия отреза
21

Бланк ответов

$$S = 32$$

так надо на 4 равных S одной маленькой фигуры = 8



Задача 1 Возьмем 1 записку

тогда 2026 - x 2025
 x 1 такого нет

2) Возьмем 2 записки

тогда сумма двух записок должна быть -1 а

$$373 + 557 \neq -1$$

$$373 + 712 \neq 1$$

$$776 + 557 \neq 1$$

$$776 + 712 \neq 1$$

Для 3 4 5 и 6 записок можно также попробовать, но сумма равна -1

(те записки которые вычитают берем с минусом (-557) и (-712)) тогда сумма всех предложенных равна или 372 или -374, или 775, или -777

это возможно при использовании 8 записок

$$\begin{array}{r} 2026 - 100 + 373 \\ 2 - 100 + 373 \\ 3 - 557 + 557 \\ 4 - 200 + 776 \\ 5 - 557 + 557 \\ 6 - 200 + 776 \end{array}$$

Значит нам нужно 0 - 0 (за 0 возьмем 2026) придет и

-1 (за -1 возьмем 2025), при этом наша сумма не должна опускаться ниже -2026 так записку не можно привести к отрицательному числу или нулю

предложенный нет

$\sum$ всего у нас (не считая 0)
 4 е чет " 4 нечет
 2 4 6 8 1 3 5, 7

Чтобы сумма была четной должны быть 2 нечетных вместе в ~~столбце~~ и
 в ряду (строке) 1 или 3 нечетных могут быть в 1 ряду или столбце

Рассмотрим для чет

всего 88 64 клетки

64 ч - 60 (для чет)

60 3^2 4 2160 ? вариантов расстановки четных

Рассмотрим для нечет

всего 4 нечетных в 1 ряду и в 1 столбце по 2 нечетных обязательно

значит 140 ~~вариантов~~ ^{вариантов} ~~мы не ставим~~ для 1 строки

140 $27 = 3780$

Всего $2160 + 3780 = 5940$

Ответ 5940

Линия отреза

Бланк ответов

Линия отреза

Бланк ответов

