



2026205082558

Титульный лист

Направление

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

Класс

- ☐ 8
 ☐ 9
 ☐ 10
 ☒ 11

Фамилия

Л А Т Ы П О В

Имя

Д А Н А Т

Отчество

М А Р С Е Л Е В И Ч

Дата рождения

2 6 0 9 2 0 0 8

Город участия

У Ф А

Аудитория

9 - 5 0 1

Дата

0 2 0 2 2 0 2 6

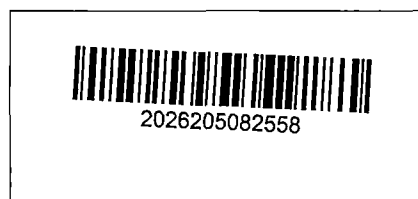
Подпись



Пример

заполнения

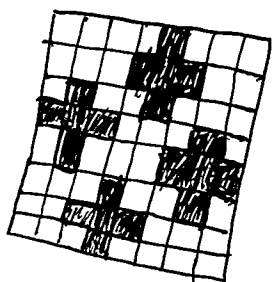
А Б В Г Д Е Ж З И Й К Л М Н О П Р С Т У Ф
 Х Ц Ч Ш Щ Ъ Ы Ь Э Ю Я 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0



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

Бланк ответов

N 3



← пример
Ответ 4

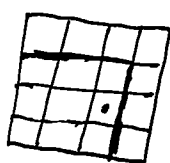


рис
верный
пример
оценки
100%

Дока-во, что меньше нельзя рассмотреть квадраты 4×4 , на которые можно разбить доску, а также в них угловые ^(для всех досок) квадраты 3×3 , тогда, чтобы нельзя было в 3×3 поставить крест, надо покрыть хотя бы одну из клеток отмеченных. На рисунке, на тогда в квадрате 4×4 будет отмечено ^{клетки} не менее 4 клеток в любом случае, а значит для всей доски будет покрыто не менее $4 \cdot 4 = 16$ клеток, $3 \cdot 5 = 15$ (клеток), а значит не менее 4 фигур.

не

Ответ выигрывает ~~Михаил~~ Дима

Всего клеток $2025 \times 2025 \equiv 1$, значит Дима ~~всегда~~ должен в

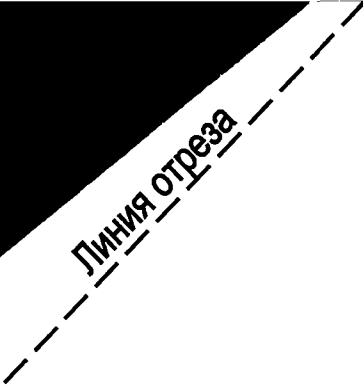
конце забрать одну клетку в углу, чтобы потом поддерживать количество оставшихся клеток 8 и когда останется
~~Дима~~ ~~выигрывает~~ Дима,

Омлет выпекает Максим $\ominus$
Он дастся закрываю все под гнетом

Бланк ответов

№ 1

предположим, что $f(\overline{ab}) = f(\overline{ac}) + f(\overline{bc}) - abc$, значит $f(\overline{ab}) + f(\overline{bc}) + f(\overline{ca}) = a + b + c$, тогда
 известны все значения, кроме 11 по тройкам, а
 тогда сумма будет $(1+2+3+4+5+6+7+8+9) \cdot 45 = 45 \cdot 45 = 2025$
 Ответ 405 $\ominus$



Бланк ответов

