



2026910031423

Титульный лист

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

Класс ☐ 8 ☐ 9 ☐ 10 ☒ 11

Фамилия К О Р Е Л И Н

Имя С Е М Е Н

Отчество Г Е О Р Г И Е В И Ч

Дата рождения 2 6 0 3 2 0 0 8

Город участия Е К А Т Е Р И Н Б У Р Г

Аудитория М Т - 4 0 8

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



2026910031423

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

Итоговый балл

Подпись
члена жюри №1

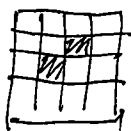
Подпись
члена жюри №2

Пример
заполнения

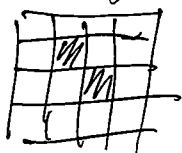
А Б В Г Д Е Ж З И Й К Л М Н О П Р С Т У Ф
Х Ц Ч Ш Щ Ъ Ы Ь Э Ю Я 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0

Бланк ответов

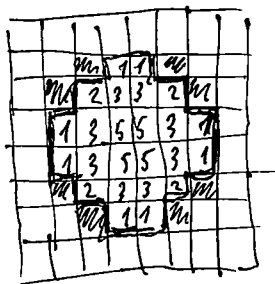
3 Мысленно разделим доску на 4-х 4-х клетки, представим, что выкапываем клетки так, чтобы было невозможным размещение крестов, тогда достаточно выколоть по 2 или 6 клеток



или



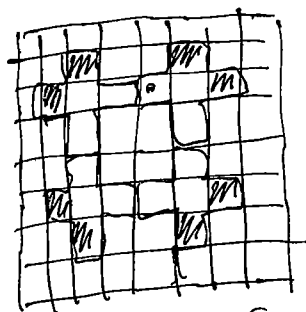
, общий мин доскi cтoлeт



, курсовом выделена зона, в которой

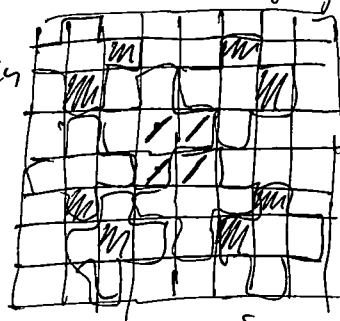
может быть расположено 12 различных

крестов, значит в каждую клетку заносятся, в сканов различных крестов она может состоять, 2 наиболее оптимальным



n - собственнoй клетки

Примерт
Оценка



или требуемое кол-во крестов, чтобы занять все клетки

минимально требуемое кол-во крестов, чтобы занять все выкопанные клетки - 4,

поскольку общее кол-во выкопанных клеток 16, а

16 клеток занять 3 непересекающимися крестами невозможно

Ответ 4

2

$$\begin{array}{r}
 2025 \\
 \times 2025 \\
 \hline
 10125 \\
 4050 \\
 4050 \\
 \hline
 4100625
 \end{array}$$

4,100,625 - общее кол-во клеток на поле

$$\begin{array}{r}
 4100625 \\
 -40 \\
 \hline
 10 \\
 -1 \\
 \hline
 20 \\
 -16 \\
 \hline
 46 \\
 -40 \\
 \hline
 62 \\
 -56 \\
 \hline
 65 \\
 -64 \\
 \hline
 1
 \end{array}$$

512578 - максимальное кол-во клеток на поле 2025×2025

Т.к. 512578 - четное число, а первый ход Дима, то если Максим будет играть след. ходом

если Дима поглотит четность, то Максим тоже "отрезает" от общего поля часть клеток так, чтобы четность восстановилась, в остальных случаях "отрезание" клеток; то он непременно победит.

Ответ, Максим —

$$1 \quad \frac{10}{2} \cdot 9 = 45$$

$$\begin{array}{r}
 45 \\
 \times 9 \\
 \hline
 415
 \end{array}$$

Ответ 415 —

Линия отреза

Бланк ответов

Линия отреза

Бланк ответов

