



Проверочный лист

Заполняется участниками

Направление анализ данных информатика история
 математика обществознание русский язык
 физика химия

Класс 8 9 10 11

Город участия

Заполняется организаторами

Количество доп листов Количество черновиков к проверке

Время выхода с до

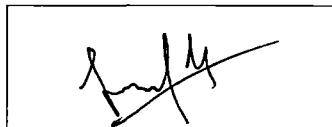
Протокол проверки

Заполняется жюри

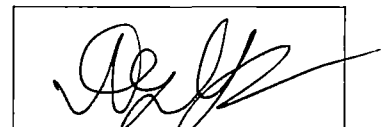
| Номер задания | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|--------------------|--------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| Балл члена жюри №1 | <input type="text" value="1"/> | <input type="text" value="10"/> | <input type="text" value="20"/> | <input type="text" value="1"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> |
| Балл члена жюри №2 | <input type="text" value="1"/> | <input type="text" value="0"/> | <input type="text" value="20"/> | <input type="text" value="1"/> | <input type="text" value="1"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> |

Итоговый балл

Подпись члена жюри №1



Подпись члена жюри №2



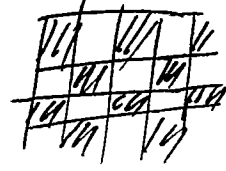
Пример заполнения

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

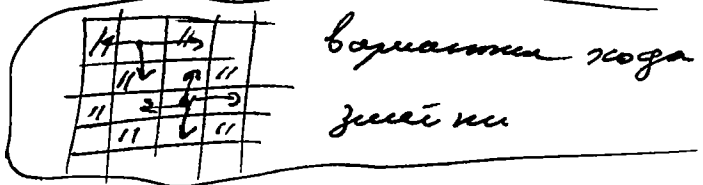
2 По условию в поле на рисунке и белая клетка в шах мате и окруже



если считать решетку

с черной клеткой, то следующая будет белая (т.к. у черной клетки несколько белых соседей справа, слева, сверху и снизу), если считать решетку с белой клеткой то следующие будут черные по той же причине, третья клетка будет белой по той же причине, четвертая черная и т.д.

из этого следует что решетка будет содержать 4 белых и 4 черные клетки



возможны 2048
решетки

всего на поле $2025 \cdot 2025 \cdot 112$

белых клеток и $2025^2 \cdot 112 + 1$ черных клеток

8 11 - у нас деление кратно

$\frac{2025^2 \cdot 112}{4}$ - белая количество клеток на которых хватит белых
клеток

$$(2000 + 25)^2 = 4000000 + 625 = 4000625, \quad 4000625 \left| \begin{array}{l} 2 \\ \hline 2000312 \frac{1}{2} \end{array} \right.$$

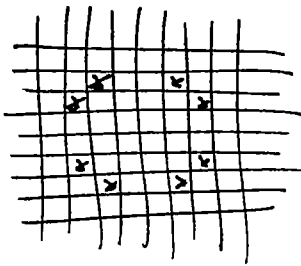
$$\begin{array}{r} 2000312 \quad | \quad 4 \\ \underline{2000} \\ 031 \\ \underline{28} \\ \underline{32} \end{array}$$

т.к. черных клеток больше
их хватает или на максимальное кол-во
зеленых или белых или на 500 или

белых клеток хватает на 500078 клеток

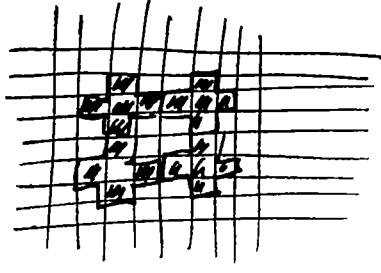
т.к. число четное это значит, что можно будет сделать
четное число ходов \Rightarrow у Максима в любом случае будет
ход если он сам у Филиппа \Rightarrow Максим выиграет независимо
от ходов Филиппа

3



6 отмечено клетка
 значит ^{задействованы} клетки в
 этой строке ~~и в столбце~~ ^{этих} клеток
 тк в них нельзя вставить
 полностью клет

8 - должны быть задействованы во всем
 количестве места для клеток (должна быть задействована
 каждая по одному у каждой ячейки строки, но с
 учетом первого условия они могут использоваться
 только вместе)



обозначены
 занятые 4 клетки и ~~остаток~~
 свободны - нет для других
 не осталось => ответ 4

Ответ 4 клетки

Пример +
 Оценка

Линия отреза

Бланк ответов



Линия отреза

Бланк ответов

