

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="20"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="10"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Балл члена жюри №2	<input type="text" value="20"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="10"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	<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

№3

Дана некая таблица (матрица) из неотрицательных целых чисел. Пусть x и y — координаты

Тогда у других двух точек координаты x', y' и x'', y'' , и если строка x и столбец y имеют нечетное количество \Rightarrow 4-е число координат x', y' и x'', y'' имеют нечетное количество координат x и y больше 0

Пусть $x \in 1-7, y \in 1-7$
 Кол-во вариантов x', y' в зависимости от x, y почему?

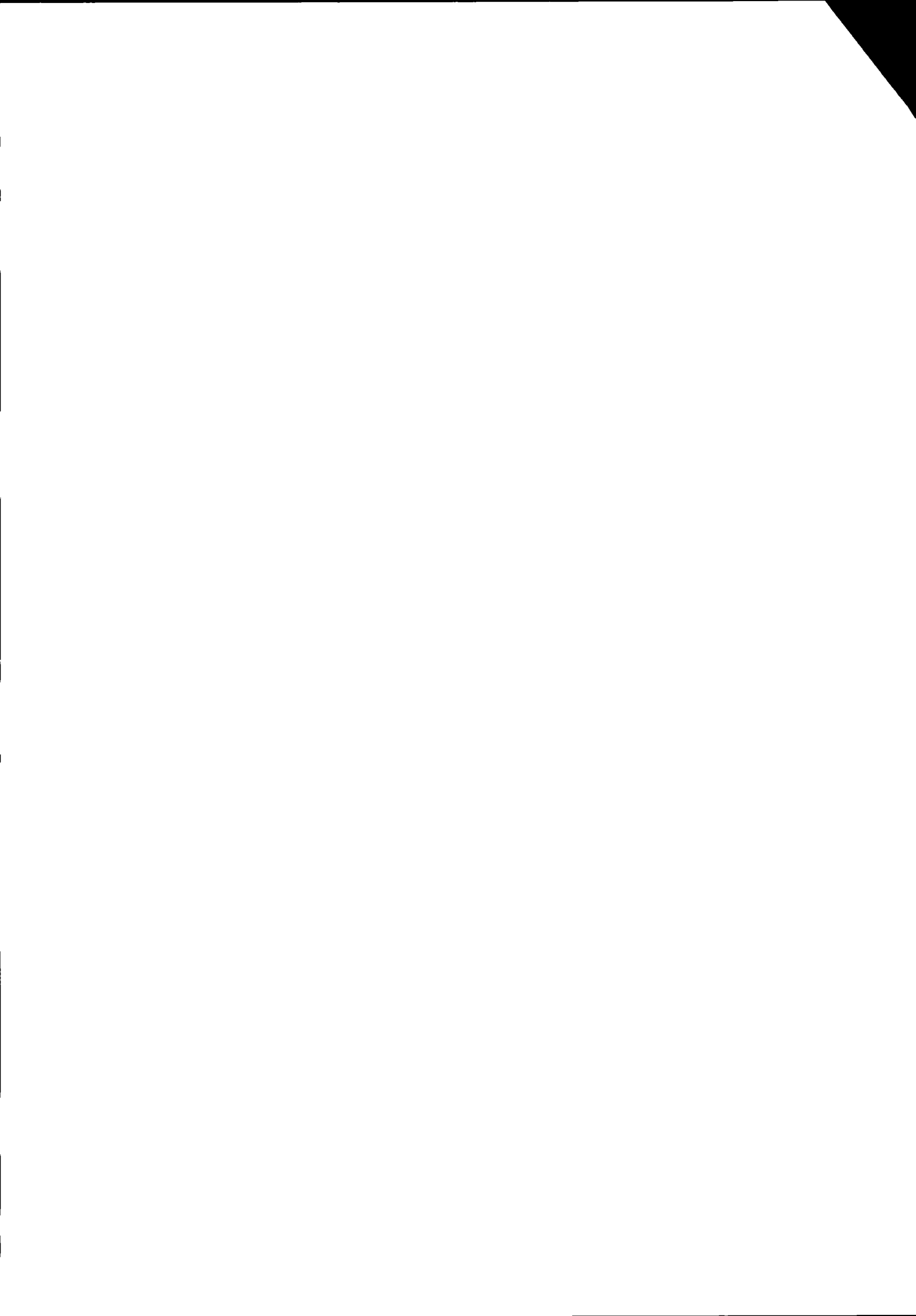
49	42	35	28	21	14	7
42	36	30	24	18	12	6
35	30	25	20	15	10	5
28	24	20	16	12	8	4
21	18	15	12	9	6	3
14	12	10	8	6	4	2
7	6	5	4	3	2	1

ВСЕГО 7 * 84 вариантов
 для каждого из них существует $4 \times 3 \times 2 = 24$ варианта расположения точек x'' и y''
 $60 \times 59 \times 58 \times 57$ вариантов для тех x, y
 В итоге получается $784 \times 24 \times 60 \times 59 \times 58 \times 57$ вариантов

верное решение, \oplus
 но не доказано, что кол-во прямоугольников = 28^2

№4
 $-184 \quad 532 \quad 1368 \quad 811$
 $\delta \text{ делителей} \quad -557 + 573 + 776 + 778 - 557 - 557 = 254$
 $2025 - 2026 = -1$

за 1-е место
 за 2 место и т.д. разница больше 1
 за 3-е место разница больше 1
 \ominus



Линия отреза

Бланк ответов

max - результирующее разрез

N1

N2

$$BB' = \sqrt{AB^2 + \left(\frac{AC}{2}\right)^2} = \sqrt{1,25 AB^2} = \sqrt{1,25} AB$$

$KF \parallel B'A, LE \parallel KF$

$BB'' =$

N3 S

Если n - квадрат простого числа, тогда $\sqrt{n-100} < \sqrt{n} < \sqrt{n+100}$
 Тогда $\sqrt{n+100}$ и $\sqrt{n-100}$ больше оттого что числа $m \in$ пока $n < 10101$

два прост числа

- ~~89 x 89~~
- 43 x 41
- 59 x 5
- ~~59~~
- 43 x 41
- 13 x 11

существования
 предвзятости
 нет



Линия отреза

Бланк ответов

