





## 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

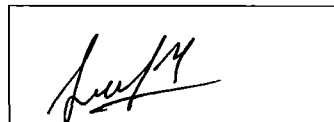
Номер задания	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Балл члена жюри №1	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="20"/>	<input type="text" value="—"/>	<input type="text" value="—"/>	<input type="text" value=""/>	<input type="text" value=""/>	<input type="text" value=""/>	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

Итоговый балл

Подпись члена жюри №1

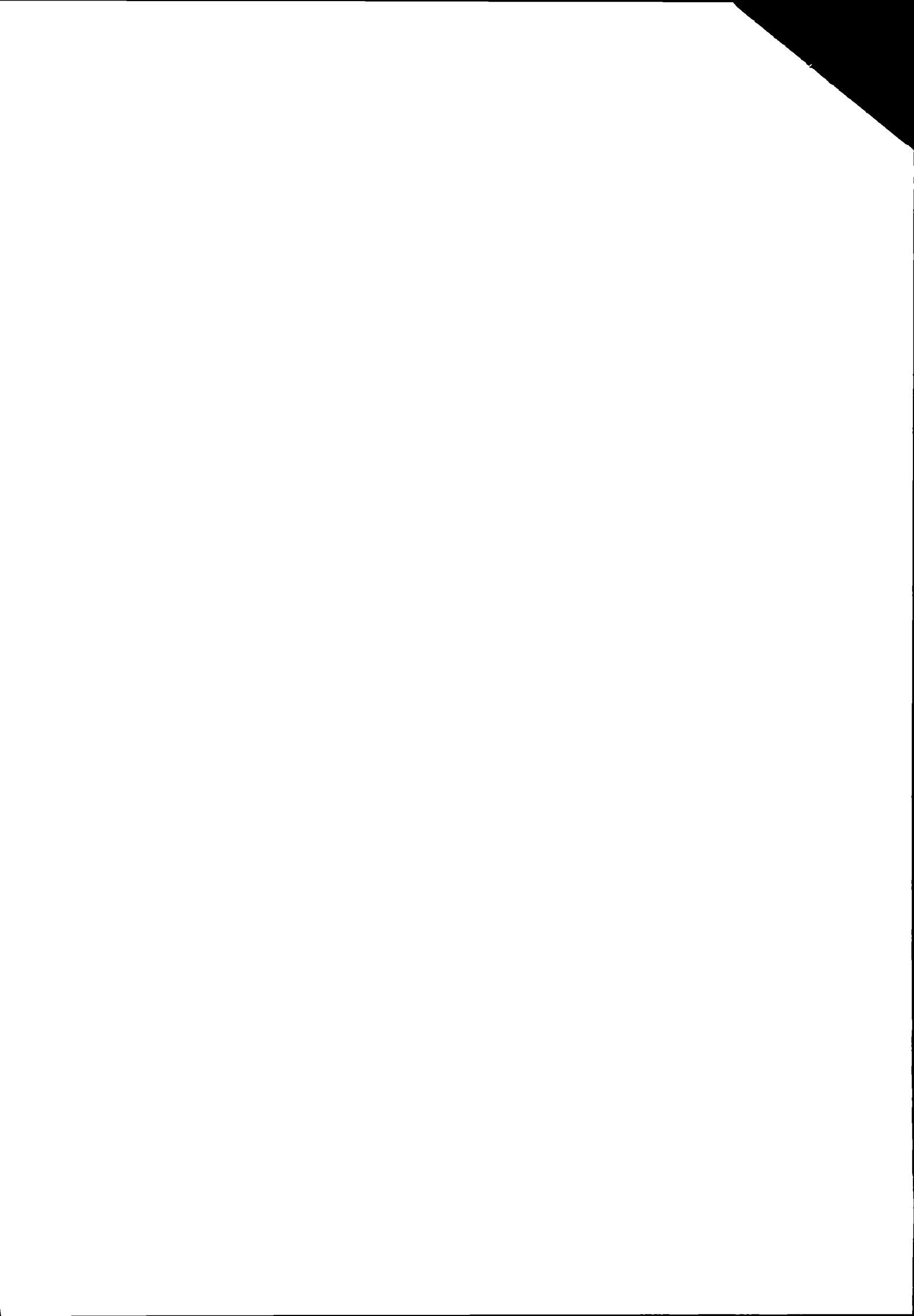


Подпись члена жюри №2



Пример заполнения

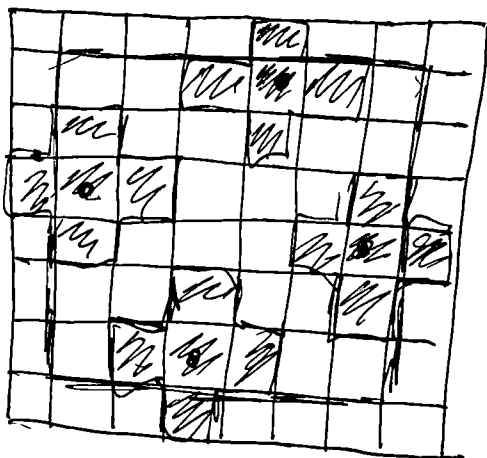
А Б В Г Д Е Ж З И Й К Л М Н О П Р С Т У Ф  
 Х Ц Ч Ш Щ Ъ Ы Ь Э Ю Я 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0



Вариант 7

№3

доска  $8 \times 8$  кл



Есть работавший пример  
на 4 Оулка чтобы встал  
да с заданн нужно 7-4 крестика

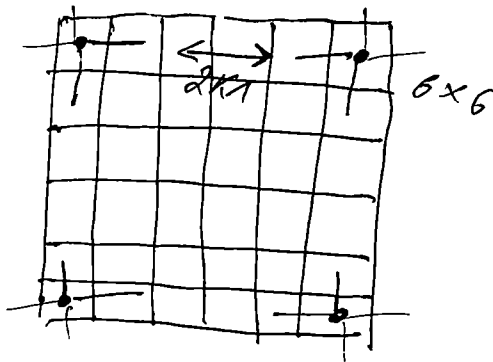
Нужно доказать, что 4 не может  
Доказать, что нельзя 3

~~Нужно~~ Будем отходить  
от центра крестика -  
это ~~нужно~~ самая

крайняя позиция - это отойти от любого  
ула 2 кл влево/вправо и 2 кл вверх/вниз =>

=> рассм квадрат  $6 \times 6$

Потому что нам нужно чтобы  
все не было ничью ни  
один крестик => нам нужно  
закрывать все ~~уловие~~ уловие  
позиции на доске  $6 \times 6$



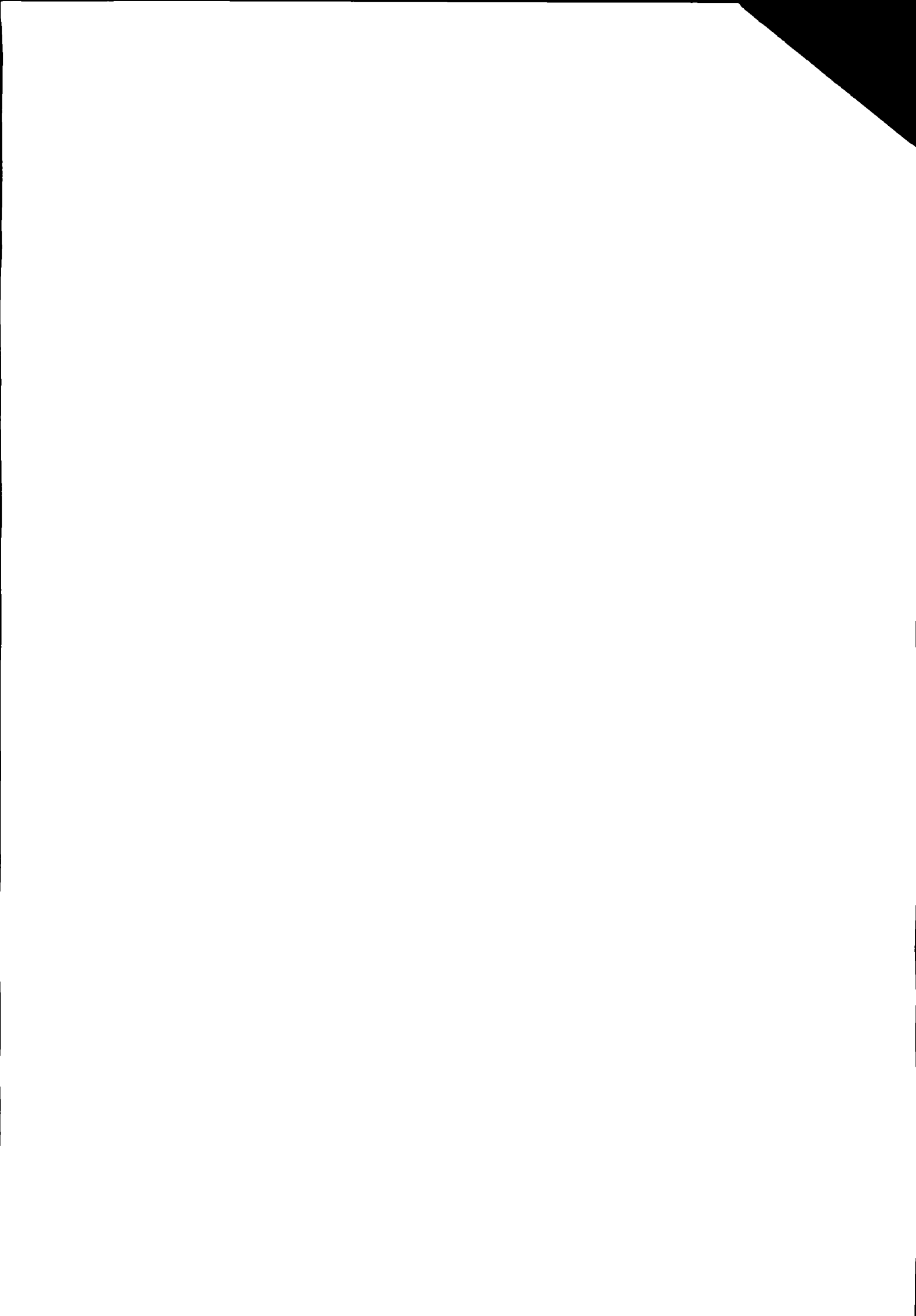
Всего таких позиций 4, однако мы не можем  
одним крестиком "закрывать" сразу две такие  
позиции, ибо между двумя уловиеми крестами  
расстояние - 2 кл, а т.к край в длину 3 кл =>  
мы не сможем "закрывать" сразу две =>  
=> т.к 4 крестика нужно

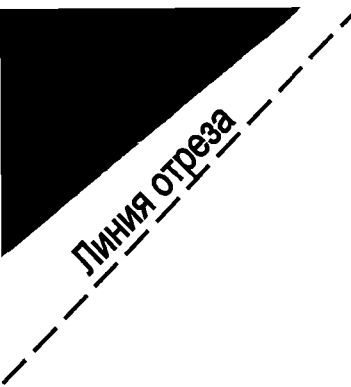
ответ 4











## Бланк ответов

