

Титульный лист

Направление информатика история математика
 обществознание русский язык физика
 химия

Класс 8 9 10 11

Фамилия О Л Ъ Х О В С К И Й

Имя В Л А Д И С Л А В

Отчество В Л А Д И М И Р О В И Ч

Дата рождения 2 2 0 1 2 0 0 7

Город участия Е К А Т Е Р И Н Ь У Р Г

Аудитория М 4 1 5 1 V

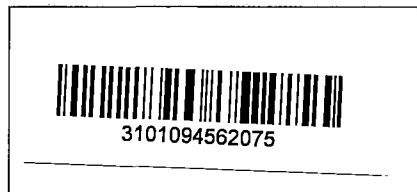
Телефон 8 9 0 8 9 1 5 0 4 4 8

Дата 0 5 0 2 2 0 2 4

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



Проверочный лист
Заполняется участниками

Направление 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	20	—	—	5	0					
Балл члена жюри №2	20	—	—	5	0					

Итоговый балл 25

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

Задача 1

Нам дано, что 6 чисел по горизонтали и 6 чисел по вертикали являются 12 последовательными числами в определённом порядке. Рассматривая этот фрагмент учитывая, что в клетках числа от 1 до 36.

Две суммы всех клеток = сумма всех строк и столбцов, т.к. каждая клетка присутствует в одной строке и одном столбце. По формуле суммы ~~арифметической~~ прогрессии $\frac{1+36}{2} \cdot 36 \cdot 2$ (умножим на 2, чтобы найти сумму и столбцов). $37 \cdot 36 = 1332 \checkmark$

Итак, получаем, что сумма 12 последовательных чисел 1332. Возьмем за x меньшее число. Тогда $1332 = x + (x+1) + (x+2) + (x+3) + (x+4) + (x+5) + (x+6) + (x+7) + (x+8) + (x+9) + (x+10) + (x+11) \Rightarrow 1332 = 12x + 66$
 $12x = 1266 \quad x = \frac{1266}{12} = 105,5$ Итак, у нас получились дробное число, но это невозможно, т.к. в клетках числа от 1 до 36, причем целые. Поэтому ответ невозможен. Ответ: невозможно.

Задача 4

~~Ответ: нет~~. Я походу слабо размышляю. В моей бегу икнутой линии какой-то вашир обёрт 4 клетки, причем почти сразу эти клетки не обёрт. 3 турник, одна заплата группы ваширом. Я требовал мамон заполнить с 4 ваширов, которого из комары я поставил мамонск через одну клетку от ульвын, т.к. эти 4 вашира — единственная вариация, как быть ульвын, кинуть. Далее я поставил ещё 4 ваширов так, что получились две параллельные прямые из этих фигур

Бланк ответов

X	X	X	X	X	X	X	X
		B	B	B	B		
X	X	X	X	X	X	X	X
X	X	X	X	X	X	X	X
		B	B	B	B	1	
X	X	X	X	X	X	X	X

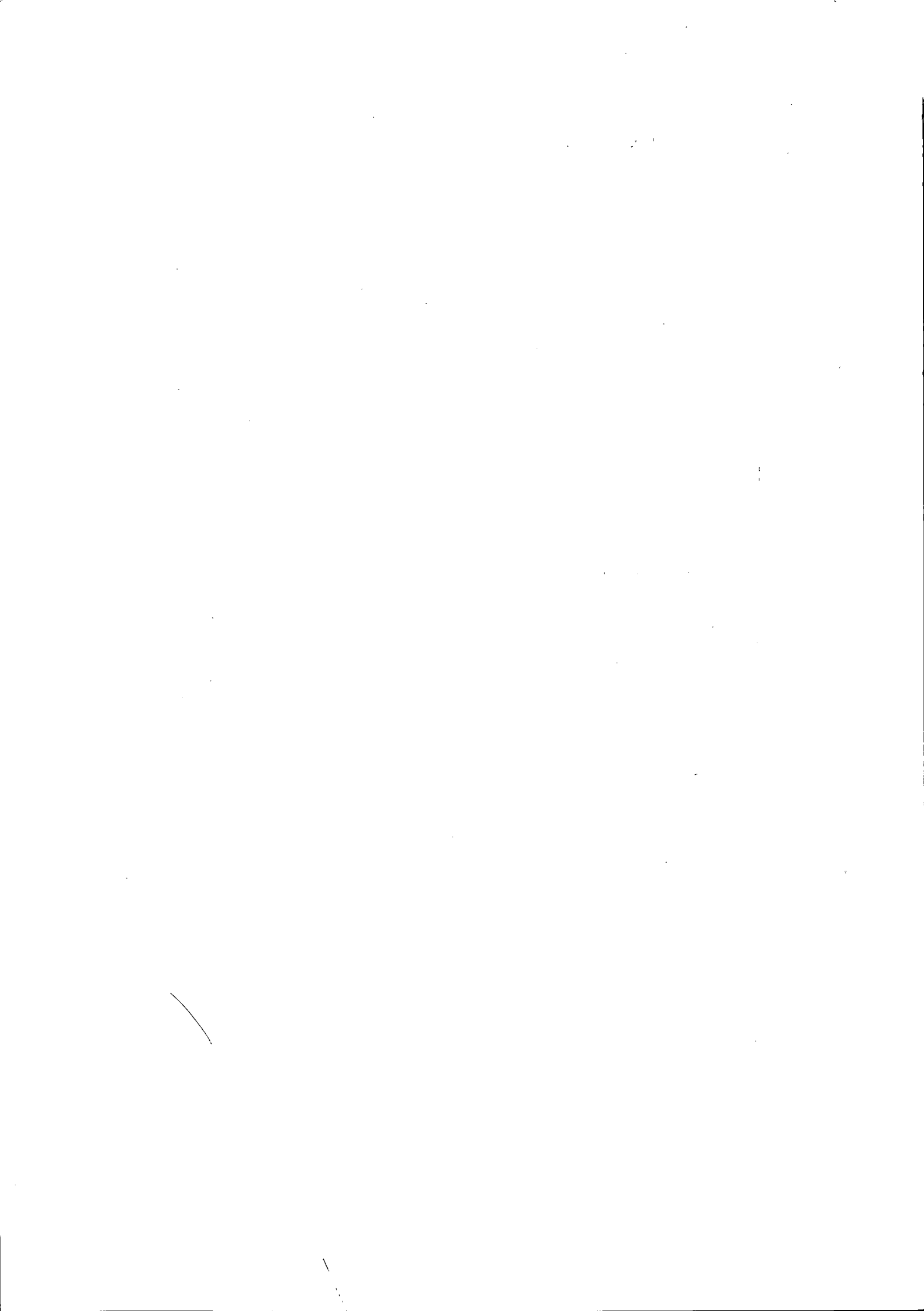
Получилась такая табл. Далее я записала
 всевозможные расстояния между
 группами попарно из групп. И того
 получилось 16 пар групп и все
 клетки заштрихованы. Каждая
 группа попарно с другими группами
 имеет группу. Итого, каждая
 группа имеет 4 клетки.

причем эти 4 клетки не образуют одну группу, а образуют
 по две пары, то в одной из этих 4 клеток всегда
 находится другая группа. $64 : 4 = 16$. И таким образом
 получаем, что мой ответ правильный. Ответ: 16.

пример

X	X	X	X	X	X	X	X
X	X	X	X	X	X	X	X
X	X	B	B	B	B	X	X
X	X	B	B	B	B	X	X
X	X	B	B	B	B	X	X
X	X	B	B	B	B	X	X
X	X	X	X	X	X	X	X
X	X	X	X	X	X	X	X

Зосорание 5. Является
 путь 0 ~~таблица~~ не является
 минимальным числом. Тогда для
 любого значения a можно выбрать
 b , выходящее из 1 и удовлетворяющее
 условию 0. Тогда выражение a и b
 будет выходящее как a с нуля
 на кон.



Бланк ответов

