

Титульный лист

Направление информатика история математика
 обществознание русский язык физика
 химия

Класс 8 9 10 11

Фамилия Х А Н Н А И О В А

Имя А А Е Л И Н А

Отчество Э А У А Р А О В И А

Дата рождения 1 6 1 0 2 0 0 7

Город участия У ф а

Аудитория 9 - 1 0 1

Телефон 8 9 1 7 4 9 4 2 3 1 5

Дата 0 5 0 2 2 0 2 4 Подпись

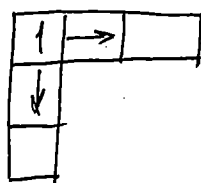
Пример заполнения А Б В Г Д Е Ж З И Й К Л М Н О П Р С Т У Ф
Х Ц Ч Ш Щ Ъ Ы Ь Э Ю Я 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0

N 1

В квадрате 6×6 сумми по вертикали и сумми по горизонтали

Но каждая цифра (или если больше 9, то уже число) присутствуют и в вертикали и в горизонтали

Например



Сумма во всех вертикалях от 1 до 36 = 666

Сумма во всех горизонталях от 1 до 36 = 666

$$666 + 666 = 1332 \quad \checkmark$$

Сумма двенадцати последовательных чисел:

$$n + (n+1) + (n+2) + (n+3) + \dots + (n+11) = 12n + 66$$

$$12n + 66 = 1332$$

$$12n = 1266$$

(+)

$1266 \div 3 \Rightarrow$ такого быть не может

Ответ: нельзя

№ 5

a и b - приятные числа \Rightarrow кол-во четных и они состоят только из четных цифр

Произведение цифр чисел a и b будет четным т.к

$чет \cdot чет = чет$

Т.к числа a и b могут состоять из бесконечного кол-ва четных цифр и их произведение всегда будет четным \Rightarrow ?
 \Rightarrow таких пар приятных чисел бесконечно много почему?
 Какие это ? числа.



№ 4

Всего ~~клеток~~ клеток $8 \times 8 = 64$

Вампир съед 5 клеток

$64 : 5 = 12 \text{ (ост } 4) \Rightarrow$ Вампиров будет не меньше 13

Пример расстановки:

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

Один вампир съед верхнюю левую и через три клетки верхнюю правую и точно так же снизу. Таким образом можно полностью убить две строки 4 вампирами

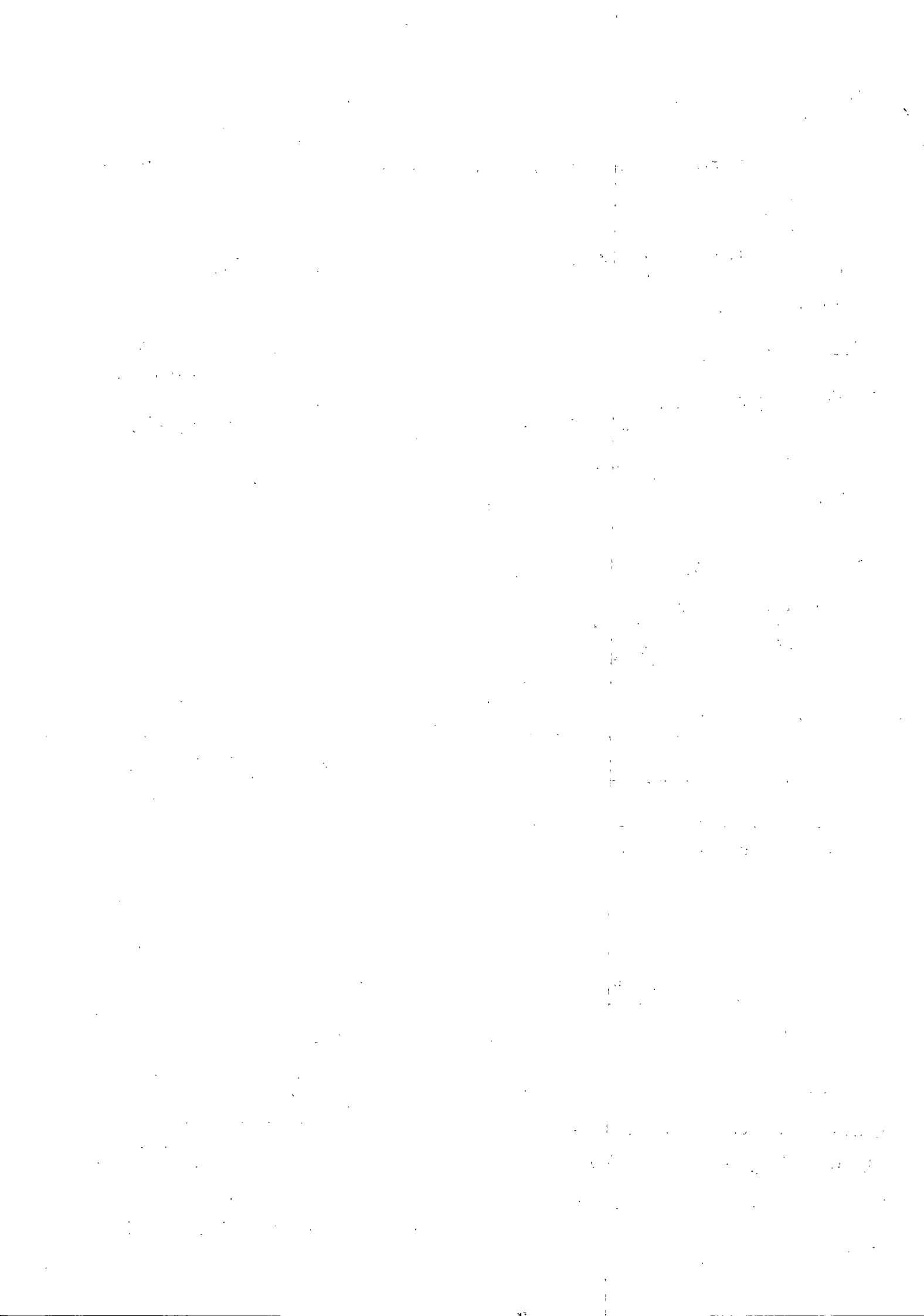
X	X	X	X	X	X	X	X
		B	B	B	B		
X	X	X	X	X	X	X	X

4 вампира полностью съед ~~две~~ две строки, строк 8 \Rightarrow чтобы ~~убить~~ убить все клетки нужно: $8 : 2 = 4$

$4 \cdot 4 = 16$ (B) нужно расставить

а если поставить больше?

Ответ: 16 вампиров пример
верный
счет не 2



Бланк ответов

