

ЗАДАЧА 6. Пусть Ω — множество всех пятизначных натуральных чисел, которые не содержат в своей записи ни одной цифры ноль. Пусть A и B — множества всех чисел из Ω , которые удовлетворяют указанным условиям.

- 1) Найти $|A|$.
- 2) Найти $|B|$.
- 3) Найти $|A \cap B|$.
- 4) Найти $|A \cup B|$.

N	УСЛОВИЯ	
1	A	Число содержит ровно две нечетные цифры.
	B	Произведение цифр числа делится на три.
2	A	Число содержит не менее двух четных цифр.
	B	Цифры числа попарно различны и идут в порядке возрастания.
3	A	Число содержит ровно одну цифру семь и ровно две цифры восемь.
	B	Число взаимно просто с числом десять.
4	A	В записи числа участвуют ровно две различные цифры.
	B	Произведение цифр числа делится на пятнадцать.
5	A	Среди первых четырех цифр числа имеется ровно две различные цифры.
	B	Число одинаково читается слева направо и справа налево.
6	A	Число содержит хотя бы одну цифру семь и хотя бы одну цифру восемь.
	B	Число не взаимно просто с числом восемь.
7	A	Среди первых двух цифр числа нет нечетных цифр.
	B	Произведение цифр числа делится на шесть.
8	A	Число содержит ровно две цифры семь.
	B	Число делится на двадцать пять.
9	A	Среди первых трех цифр числа имеется хотя бы одна цифра семь.
	B	Четные и нечетные цифры числа чередуются.
10	A	Число содержит ровно одну цифру семь и ровно две цифры восемь.
	B	Число взаимно просто с числом двадцать пять.
11	A	Среди первых четырех цифр числа есть одинаковые цифры.
	B	Произведение цифр числа делится на пять.
12	A	Число содержит ровно две четные цифры.
	B	Цифры числа попарно различны и идут в порядке убывания.
13	A	В записи числа участвуют ровно четыре различные цифры.
	B	Число взаимно просто с числом десять.
14	A	Число содержит ровно одну цифру семь и ровно одну цифру восемь.
	B	Произведение цифр числа делится на десять.
15	A	Среди первых четырех цифр числа имеется не более двух четных цифр.
	B	Число одинаково читается слева направо и справа налево.
16	A	Число содержит не менее двух нечетных цифр.
	B	Число взаимно просто с числом восемь.
17	A	В записи числа участвуют ровно две различные цифры.
	B	Произведение цифр числа делится на семь.
18	A	Число содержит хотя бы одну цифру семь.
	B	Число не делится на двадцать пять.
19	A	Число содержит не менее двух цифр семь.
	B	Четные и нечетные цифры числа чередуются.

N	УСЛОВИЯ	
20	A	Число содержит хотя бы одну четную цифру.
	B	Число не взаимно просто с числом двадцать пять.
21	A	Среди первых трех цифр числа имеется хотя бы одна нечетная цифра.
	B	Произведение цифр числа четно.
22	A	Среди первых двух цифр числа нет четных цифр.
	B	Цифры числа попарно различны и идут в порядке убывания.
23	A	Среди первых четырех цифр числа имеется ровно две нечетные цифры.
	B	Произведение цифр числа делится на три.
24	A	Среди первых трех цифр числа имеется хотя бы одна четная цифра.
	B	Цифры числа попарно различны и идут в порядке возрастания.
25	A	Число содержит ровно одну цифру семь и ровно одну цифру восемь.
	B	Число не взаимно просто с числом десять.
26	A	Среди первых четырех цифр числа имеется ровно две цифры семь.
	B	Произведение цифр числа делится на пятнадцать.
27	A	Число содержит хотя бы одну нечетную цифру.
	B	Число одинаково читается слева направо и справа налево.
28	A	Число содержит ровно две четные цифры.
	B	Число не взаимно просто с числом восемь.
29	A	Среди первых четырех цифр числа имеется ровно две четные цифры.
	B	Произведение цифр числа делится на шесть.
30	A	В числе есть одинаковые цифры.
	B	Число делится на двадцать пять.
31	A	Среди первых двух цифр числа нет цифры семь.
	B	Четные и нечетные цифры числа чередуются.
32	A	В числе есть одинаковые цифры.
	B	Число не взаимно просто с числом двадцать пять.
33	A	Число содержит ровно две четные цифры.
	B	Произведение цифр числа делится на пять.
34	A	Число содержит не менее двух нечетных цифр.
	B	Цифры числа попарно различны и идут в порядке убывания.