

1. Рассматривается множество целых чисел, принадлежащих числовому отрезку $[4616; 52311]$, которые удовлетворяют следующим условиям:

а) Сумма цифр равна 10.

б) Произведение цифр равно нулю.

Найдите количество таких чисел и минимальное из них. В ответе запишите сначала количество, а затем минимальное из них.

2. Рассматривается множество целых чисел, принадлежащих числовому отрезку $[31; 2047]$, которые удовлетворяют следующим условиям:

а) Число в двоичной записи оканчивается цифрой «0»;

б) Сумма цифр в двоичной записи равна 5;

в) Число не делится на 10.

Найдите количество таких чисел и максимальное из них. В ответе запишите сначала количество, а потом максимальное число

3. Рассматривается множество целых чисел, принадлежащих числовому отрезку $[64; 1024]$, которые удовлетворяют следующим условиям:

а) Число в двоичной записи оканчивается цифрой «0»;

б) Число в двоичной записи имеет ровно 3 единицы;

в) Число делится на 8, но не делится на 5.

Найдите количество таких чисел и максимальное из них. В ответе запишите сначала количество, а потом максимальное число.

4. Рассматривается множество целых чисел, принадлежащих числовому отрезку $[1213; 2223]$, которые удовлетворяют следующим условиям:

а) Максимальная цифра в числе равна 7, а сумма цифр равна 14.

б) Число делится на 2.

Найдите количество таких чисел и разность между максимальным и минимальным числами. В ответе запишите сначала количество, а затем разность между максимальным и минимальным числами.

5. Определите количество принадлежащих отрезку $[251763; 514827]$ натуральных чисел, которые делятся без остатка на сумму своих цифр, и наименьшее из таких чисел. В ответе запишите два целых числа: сначала количество, затем наименьшее число.

1)	2)	3)	4)	5)
555 5005	206 1984	29 896	8 900	25708 251775