

Домашнее задание #6

Задача 1. (ЕГЭ)

Рассматривается множество целых чисел, принадлежащих отрезку $[1045; 8963]$, которые делятся на 5 или на 7 и не делятся на 11, 13, 17 и 19.

Найдите количество таких чисел и минимальное из них. В ответе запишите два числа через пробел: сначала количество, затем минимальное число.

Задача 2. (ЕГЭ)

Рассматривается множество целых чисел, принадлежащих отрезку $[1305; 7850]$, которые делятся на 4 или на 7 и не делятся на 11, 17, 19 и 21.

Найдите количество таких чисел и минимальное из них. В ответе запишите два числа через пробел: сначала количество, затем минимальное число.

Задача 3. (ЕГЭ)

Рассматривается множество целых чисел, принадлежащих числовому отрезку $[2461; 9719]$, которые удовлетворяют следующим условиям:

- цифра в разряде десятков принадлежит отрезку $[3; 7]$;
- цифра в разряде сотен отлична от 1 и 9.

Найдите количество таких чисел и максимальное из них.

Задача 4. (ЕГЭ)

Рассматривается множество целых чисел, принадлежащих числовому отрезку $[3905; 7998]$, которые удовлетворяют следующим условиям:

- цифра в разряде десятков отлична от 0 и 5;
- цифра в разряде сотен принадлежит отрезку $[2; 6]$.

Найдите количество таких чисел и минимальное из них.