

- 1) **(Б.С. Михлин)** Рассматривается множество целых чисел на интервале $[27, 900\,000]$, которые образуют геометрическую прогрессию со знаменателем 2: 27, 54, 108, ... Найдите среди них числа, у которых нет повторяющихся цифр. В ответе через пробел напишите сперва количество таких чисел, а затем максимальное из них.
- 2) **(К. Амеличев)** Посчитайте количество и сумму чисел, находящихся в промежутке $[1389, 9345]$, которые делятся на 2 и не делятся на 19. Запишите в ответе сначала количество, затем сумму.
- 3) **(А.Г. Минак)** Рассматривается множество целых чисел, принадлежащих числовому отрезку $[2079; 43167]$, которые делятся на 7 и обязательно имеют в своей записи цифры 0, 2 и 5. Найдите количество таких чисел и минимальное из них. В ответе запишите два целых числа: сначала количество, затем минимальное число.