

Задание 19 (ЕГЭ, 2020)

На доске написаны несколько натуральных чисел, среди которых нет одинаковых. Их разбили на три группы, в каждой из которых оказалось хотя бы одно число. К каждому числу из первой группы приписали справа цифру 1, к каждому числу из второй группы приписали справа цифру 8, а числа третьей группы оставили без изменений.

- а) Может ли сумма получившихся чисел быть в 4 раза больше суммы изначальных чисел?
- б) Может ли сумма получившихся чисел быть в 16 раз больше суммы изначальных чисел?
- в) Какое наибольшее количество чисел может быть написано на доске, чтобы сумма получившихся чисел была в 11 раз больше суммы изначальных чисел?