

Даны 20 чисел: 2, 3, 4, ..., 20, 21.

- а) Какое наибольшее количество попарно взаимно простых чисел можно выбрать из приведенных 20 чисел?
- б) Докажите, что если из приведенных 20 чисел выбрать любые 12, то обязательно найдутся два числа, из которых одно делится на другое.
- в) Пусть 20 приведенных чисел являются соответственно длинами сторон 20 квадратов. Можно ли эти 20 квадратов разделить на две группы так, чтобы суммы площадей квадратов в этих группах были бы одинаковыми?