

Множество  $A$  состоит из натуральных чисел. Количество чисел в  $A$  больше семи. Наименьшее общее кратное всех чисел в  $A$  равно  $q$  и никакие два числа в множестве  $A$  не являются взаимно простыми. Найдите все числа множества  $A$ , если:

а)  $q = 210$ , произведение всех чисел из  $A$  делится на 1920 и не является квадратом никакого целого числа.

б)  $q = 390$ , произведение всех чисел из  $A$  не делится на 160 и не является четвертой степенью никакого целого числа.

в)  $q = 330$ , произведение всех чисел из  $A$  не является четвертой степенью никакого целого числа, а сумма всех чисел из  $A$  равна 755.