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.