

Множество  $A$  состоит из натуральных чисел. Количество чисел в  $A$  больше семи. Наименьшее общее кратное всех чисел из  $A$  равно 210. Для любых двух чисел из  $A$  их наибольший общий делитель больше единицы. Произведение всех чисел из  $A$  делится на 1920 и не является квадратом никакого целого числа. Найти числа, из которых состоит  $A$ .