

Из трех разных цифр  $a, b, c$ , отличных от 0, всевозможными перестановками составлены 6 трехзначных чисел. Пусть их наибольший общий делитель равен  $d$ .

- а) Может ли быть  $d = 6$ ?
- б) Может ли быть  $d = 7$ ?
- в) Какое максимальное значение может иметь  $d$ ? Найдите значения  $a, b, c$ , при которых  $d$  достигает максимального значения.