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.