

Для записи двух натуральных чисел  $c$  и  $d$  ( $c < d$ ) используют две различные цифры, не равные нулю, причем каждую из них ровно три раза. Например, могут быть записаны числа 17 и 7711.

а) Может ли отношение  $\frac{c}{d}$  равняться  $\frac{89}{109}$ ?

б) Может ли отношение  $\frac{c}{d}$  равняться  $\frac{1}{423}$ ?

в) Найдите максимальное значение отношения  $\frac{c}{d}$ .