

Натуральное число  $n > 1$  будем называть хорошим, если его последняя цифра больше 1 и оно делится на свою последнюю цифру. Частное от деления хорошего числа  $n$  на последнюю цифру обозначим  $n^*$ .

а) Может ли быть  $n^* = 18$ ?

б) Пусть  $m$  — натуральное число. При каких значениях последней цифры числа  $m$  существует такое хорошее число  $n$ , что  $n^* = m$ ?

в) Натуральное число  $n > 1$  будем называть отличным, если все его натуральные делители, кроме 1, хорошие числа. Найдите все отличные числа.