

Каждую цифру a в записи натурального числа n заменим последней цифрой числа $7a$. Обозначим полученное число через n^* . Например, $(2351078)^* = 4157096$.

- а) Сколько решений имеет уравнение $n + n^* = 1292$?
- б) Существует ли решение уравнения $n + n^* = 942$?
- в) Сколько существует трехзначных чисел b , для которых уравнение $n + n^* = 2b$ не имеет решения?