

- а) Существует ли такое натуральное число n , что числа n^2 и $(n + 24)^2$ имеют одинаковые остатки при делении на 92?
- б) Существует ли такое натуральное число n , что числа n^2 и $(n + 23)^2$ имеют одинаковые остатки при делении на 92?
- в) Пусть $k(m)$ — количество трехзначных натуральных чисел n , таких, что числа n^2 и $(n + m)^2$ имеют одинаковые остатки при делении на 92, причем m — двузначное натуральное число. Какие значения может принимать $k(m)$?