

- а) Существует ли такое натуральное число n , что числа n^2 и $(n + 17)^2$ имеют одинаковые остатки при делении на 69?
- б) Существует ли такое натуральное число n , что числа n^2 и $(n + 17)^2$ имеют одинаковые остатки при делении на 68?
- в) Пусть $k(m)$ — количество трехзначных натуральных чисел n , таких, что числа n^2 и $(n + m)^2$ имеют одинаковые остатки при делении на 68, причем m — двузначное натуральное число. Определите наименьшее значение k , отличное от нуля.