

- а) Приведите пример такого натурального числа  $n$ , что числа  $n^2$  и  $(n + 22)^2$  дают одинаковый остаток при делении на 50.
- б) Сколько существует трёхзначных чисел  $n$  с указанным в пункте а) свойством?
- в) Сколько существует двузначных чисел  $m < 50$ , для каждого из которых существует ровно 36 трёхзначных чисел  $n$ , таких, что  $n^2$  и  $(n + m)^2$  одинаковый остаток при делении на 50?