

- а) Приведите пример такого натурального числа n , что числа n^2 и $(n + 16)^2$ дают одинаковый остаток при делении на 200.
- б) Сколько существует трёхзначных чисел n с указанным в пункте а свойством?
- в) Сколько существует двухзначных чисел m , для каждого из которых существует ровно 36 трёхзначных чисел n , таких, что n^2 и $(n + m)^2$ дают одинаковый остаток при делении на 200.