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.