а) Приведите пример такого натурального числа n, что числа n^2 и $(n + 14)^2$ дают одинаковый остаток при делении на 40.

б) Сколько существует трёхзначных чисел n с указанным в пункте а) свойством?

в) Сколько существует двузначных чисел $m < 40$, для каждого из которых существует ровно 90 трёхзначных чисел n, таких, что n^2 и $(n + m)^2$ одинаковый остаток при делении на 40?