

- а) К любому ли шестизначному числу, начинающемуся с цифры 5, можно приписать справа ещё 6 цифр так, чтобы полученное число было квадратом натурального числа?
- б) Тот же вопрос про число, начинающееся на 1.
- в) Найдите для каждого натурального  $n$  такое наименьшее число  $k$ , что к любому  $n$ -значному числу можно так приписать справа  $k$  цифр, чтобы полученное  $(n + k)$ -значное число было квадратом натурального числа.