

Пусть  $S(n)$  и  $K(n)$  обозначают сумму всех цифр и сумму квадратов всех цифр натурального числа  $n$  соответственно.

- а) Существует ли такое натуральное число  $n$ , что  $K(n) = 2S(n) + 11$ ?
- б) Существует ли такое натуральное число  $n$ , что  $K(n) = 3S(n) + 11$ ?
- в) Для какого наименьшего натурального числа  $n$  выполнено равенство  $K(n) = 8S(n) + 74$ ?