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 $K(n) = 8S(n) + 74$?