

Пусть  $K(n)$  обозначает сумму квадратов всех цифр натурального числа  $n$ .

- а) Существует ли такое трехзначное число  $n$ , что  $K(n) = 171$ ?
- б) Существует ли такое трехзначное число  $n$ , что  $K(n) = 172$ ?
- в) Какое наименьшее значение может принимать выражение  $4K(n) - n$ , если  $n$  — трехзначное число?