

Сима записала несколько различных натуральных чисел, все цифры которых четны, после чего нашла сумму этих чисел и обозначила ее через  $S$ .

- а) Может ли сумма цифр числа  $S$  быть нечетным числом?
- б) Может ли произведение цифр числа  $S$  быть нечетным числом?
- в) Пусть десятичная запись числа  $S$  состоит из 366 цифр. Какое наименьшее натуральное значение может принимать произведение цифр числа  $S$ ?