

Обозначим через  $a_n$  произведение всех делителей натурального числа  $n$ .

- а) Может ли быть  $a_n = 1000$ ?
- б) Чему равно  $n$ , если  $a_n = 21\,952$ ?
- в) При каких значениях  $n$  выполняется равенство  $a_n = n^2$ ?