

Для каждого натурального числа n обозначим через a_n максимальный делитель числа n , являющийся квадратом натурального числа, и $b_n = \frac{n}{a_n}$.

- а) Может ли у числа b_n быть 18 делителей?
- б) Для скольких натуральных чисел n ($1 \leq n \leq 1000$) выполняется равенство $a_n = 25$?
- в) Последняя цифра числа n равна 9. Чему равна сумма последних цифр чисел a_n и b_n ?