

Обозначим через $\tau(n)$ количество делителей натурального числа n , включая единицу и само число. Число n будем называть *хорошим*, если n делится на $\tau(n)$.

- а) Может ли последней цифрой *хорошего* числа быть 3?
- б) Сколько существует нечетных хороших чисел $n \leq 1000$?
- в) Пусть p — простое число. Сколько решений имеет уравнение $n = p \cdot \tau(n)$ при фиксированном значении p ?