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 $n \leqslant 1000$?

в) Пусть p — простое число. Сколько решений имеет уравнение $n = p \cdot \tau(n)$ при фиксированном значении p?