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

а) Может ли у числа b_n быть 18 делителей?

б) Для скольких натуральных чисел n $(1 \leqslant n \leqslant 1000)$ выполняется равенство $a_n = 25$?

в) Последняя цифра числа n равна 9. Чему равна сумма последних цифр чисел a_n и b_n?