Натуральное число называется свободным от квадратов, если оно не делится ни на один квадрат натурального числа, кроме 1. Составим последовательность $\{a_n\}$, состоящую из чисел, свободных от квадратов: пусть $a_1 = 1$, и для любых натуральных $n$ $a_{n+1} > a_n$, где $a_i$ — число, свободное от квадратов.

а) Может ли число, свободное от квадратов, иметь 15 делителей?

б) Чему равно $n$, если $a_n = 326$?

в) Чему равно $a_{100}$?