

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} ?