15 делителей

Число можно представить как произведение простых чисел. У простых чисел 2 делителя, у их квадратов – 3. Потому достаточно вычислить , где n – любое простое число, а k – количество нужных делителей (из этой же формулы выходит, что 1 делитель имеет только единица). Получаем ответы: 

Каноническое разложение числа на простые множители:



Тогда количество делителей вычисляется по формуле: 



Получаем числа: 144 (), 324 () и далее по аналогии.