

Сколько существует пятизначных натуральных чисел, у каждого из которых цифры расположены в порядке убывания?

Любая выборка пяти из десяти цифр определяет наше число, поскольку выбранные цифры упорядочиваются единственным образом. Значит, способов -- $(10!)/((5!)^2) = 252$.

