

Рекуррентные соотношения для одного типа подстановок

Аннотация. Рассматриваются подстановки степени n , в которых k элементов сохраняют свои позиции. Производящая функция для числа таких подстановок представлена в виде определителя. Исходя из такого представления получена рекуррентная формула для производящей функции и для каждого значения при фиксированном n и k . Рассмотрен закон распределения числа подстановок при фиксированном n и найдено математическое ожидание и дисперсия распределения.