Комбинаторика - Виленкин

1. ***K – размещениями с повторениями из элементов n видов***, а число таких всех таких расстановок обозначают
2. Если некоторый объект А можно выбрать m способами, а другой объект B можно выбрать n способами то выбор “либо A, либо B” можно осуществлять способами
3. Если некоторый объект А можно выбрать m способам и если после каждого такого выбора объект B можно выбрать n способами, то выбор (A, B) в указанном порядке можно осуществлять  **способами**
4. Формула включений и исключений –
5. ***Размещениями без повторений*** -
6. При составлении размещений без повторений из элементов по мы получили расстановки, отличающейся друг от друга и составом и порядком элементов. Но если брать расстановки, в которые входят все элементы, то они отличаются друга от друга лишь порядком входящих элементов – ***перестановки из элементов***
7. **Перестановки с повторениями**
8. **K – сочетания из n элементов отличающихся друг от друга составом но не порядком обозначаются**

Задачи

24. ***Размещениями без повторений*** - , правило произведений

25.