Случайные события

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | *Без повторения* | | | | *С повторением* | | Перестановка | | | | | |  |  | | | | | Размещение | | | | | |  | |  | | | | Сочетание | | | | | |  | | |  | | | Свойства вероятностей   1. P(Ø)=0 – вероятность всевозможного события равна нулю 2. - сумма вероятностей противоположных событий равна единице 3. - вероятность любого события не превосходит единицы 4. Если , т.е. событие А влечет за собой событие В, то 5. Если событие ,…,  образуют полную группу несовместимых событий, т.е.  и Ø, то |

1.  - условные вероятности
2.  - полная вероятность
3.  - формула Байеса (теорема гипотез)
4.  - формула Бернулли
5.  - теорема Пуассона
6.  - локальная теорема Муавра-Лапласа
7. , где  - интегральная теорема Муавра-Лапласа