Случайные события

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|

|  |  |
| --- | --- |
| *Без повторения* | *С повторением* |
| Перестановка |
|  |  |
| Размещение |
|  |  |
| Сочетание |
|  |  |

 | Свойства вероятностей1. 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