

1. В классической модели конечное количество элементарных исходов
2. Независимость событий
3. Условная вероятность. Формула Байеса.
4. Независимость в совокупности
5. Попарная независимость
6. Случайная величина(настоящее определение)
7. Схема Бернулли
8. Независимость случайных величин
9. Распределение
10. Распределение Бенулли, биномиальное, геометрическое, Пуассона(у нас еще была теорема без доказательства о приближении Пуассоновского и биномиального)
11. Математическое ожидание(+ формула для подсчета) Свойства: Если сл. в. ≥ 0 , то мат. ож. ≥ 0 , линейность, $\xi \geq \eta \Rightarrow \mathbb{E}\xi \geq \mathbb{E}\eta$, $|\mathbb{E}\xi| \leq \mathbb{E}|\xi|$. Неравенство Коши-Бунковского. Если сл. в. не зависимы, то матожидание произведения равно произведению матожиданий
12. Дисперсия. Свойства: положительность. Пофиг на + константу. Выносим константу с квадратом
13. Ковариация.
14. Неравенство Маркова, неравенство Чебышева, закон больших чисел. Центральная предельная(б/д)