

1. Теоретический минимум

1. Классическое определение вероятности
2. Определение условной вероятности
3. Определение независимости случайных событий
4. Формула полной вероятности
5. Формула Байеса
6. Функция распределения случайной величины. Определение и свойства.
7. Функция плотности. Определение и свойства.
8. Математическое ожидание. Определения для дискретного и абсолютно непрерывного случаев. Свойства.
9. Дисперсия. Определение и свойства.
10. Законы распределений. Определение, $E(X)$, $\text{Var}(X)$:
 - а) Биномиальное распределение
 - б) Распределение Пуассона
 - в) Геометрическое распределение
 - г) Равномерное распределение
 - д) Экспоненциальное распределение