

1. Что понимают под случайным испытанием?
2. Что понимают под элементарным исходом (элементарным событием)?
3. Что понимают под характеристическим множеством случайного события?
4. Что понимают под условной вероятностью реализации случайного события?
5. Что понимают под независимыми и несовместными случайными событиями?
6. Дайте определение независимых случайных испытаний.
7. В каких случаях независимые случайные испытания называют повторными?
8. Что понимают под биномиальной схемой испытаний (схемой Бернулли)?
9. Дайте определение вероятности по Лапласу (комбинаторное) и укажите на его недостатки.
10. Дайте геометрическое определение вероятности. Какими специфическими особенностями обладает геометрическая вероятность?
11. Дайте определение вероятности по Колмогорову и сформулируйте три ее основных свойства.
12. Дать определение  $\sigma$ -алгебры событий.
13. Перечислить операции, определённые для случайных событий.
14. Дайте определение независимых случайных событий и запишите формулу произведения вероятностей.
15. Дайте определение полной группы случайных событий и запишите формулу полной вероятности.
16. Дайте определение полной группы случайных событий и запишите формулу Байеса.
17. Сформулируйте теорему Бернулли и следствия из нее.