

1. Дать определение σ -алгебры событий.
2. Перечислить операции, определённые для случайных событий.
3. Дать классическое определение вероятности.
4. Дать геометрическое определение вероятности.
5. Дать аксиоматическое определение вероятности.
6. Дать определение достоверного события.
7. Дать определение невозможного события.
8. Дать определение несовместных событий.
9. Дать определение условной вероятности.
10. Дать определение независимых событий.
11. Дать определение полной группы событий.
12. Сформулировать основные свойства вероятности.
13. Сформулировать теорему умножения.
14. Сформулировать теорему сложения.
15. Сформулировать теорему о полной вероятности.
16. Сформулировать теорему Байеса.
17. Сформулировать теорему Бернулли.
18. Сформулировать следствия из теоремы Бернулли.
19. Дать определения случайной величины, дискретной случайной величины, непрерывной случайной величины.
20. Дать определения функции распределения и плотности распределения случайной величины, сформулировать их основные свойства.
21. Дать определения математического ожидания и дисперсии случайной величины сформулировать их основные свойства.
22. Дать определения биномиальной, пуассоновской, экспоненциальной, нормальной, равномерно распределённой случайной величины. Сформулировать свойства нормальной случайной величины.
23. Сформулировать теоремы о виде плотности функции от случайной величины.