

Оглавление

Предисловие	3
Занятие 1. Зачем нужна теория вероятностей?	4
Занятие 2. Простые задачи	9
Занятие 3. Диаграммы Эйлера	11
Занятие 4. Геометрическая вероятность	13
Занятие 5. Деревья. Условная вероятность	15
Занятие 6. Деревья (продолжение)	17
Занятие 7. Независимые события	19
Занятие 8. Графы с циклами и формула полной вероятности	21
Занятие 9. Случайный выбор	22
Занятие 10. Комбинаторика. Правило умножения. Отождествление	23
Занятие 11. Сочетания	25
Занятие 12. Комбинаторика в вероятностных задачах	27
Занятие 13. Три эксперимента с успехом и неудачей	29
Занятие 14. Бинарная случайная величина	31
Занятие 15. Случайные величины и распределения	33
Занятие 16. Математическое ожидание	35
Занятие 17. Три важных распределения	37
Занятие 18. Метод индикаторов	44
Занятие 19. Разные более сложные задачи	46
Занятие 20. Простейшие оценки	48
Занятие 21. Дисперсия случайной величины	50
Занятие 22. Метод индикаторов для поиска дисперсии	56
Занятие 23. Рекурсия	58
Занятие 24. Перестановки и неподвижные точки	60
Занятие 25. Мини-олимпиада	62
Конкурс «Задача дня»	63
Ответы и указания	70
Справочник	111