

Оглавление

От издательства	3
Предисловие	4
ЧАСТЬ I. ЗАДАЧИ	7
Задачи, решаемые без применения математической логики	7
1. Книги и профессии (К)	7
2. Профессор Кукушка (К)	7
3. Сплав (К)	8
4. Трое друзей (К)	8
5. В Пошехонье (К)	8
6. Убийство в лондонском метро (Г. Филипс, К)	9
Задачи, решаемые средствами логики высказываний	11
7. Автоматический сортировщик топлива (З)	11
8. Туземцы и колониялисты (К)	11
9. Два племени (К)	12
10. Порядок утверждения проектов (З)	12
11. Разбитое окно. Первый вариант (К)	12
12. Разбитое окно. Второй вариант (К)	13
13. Разбитое окно. Третий вариант (К)	13
14. Рассеянный профессор (К)	14
15. Договорные начала (З)	14
16. Турист. Первый вариант (К)	14
17. Турист. Второй вариант (М)	15
18. Турист. Третий вариант (М)	15
19. Правитель острова (И. Л. Брауер, З)	15
20. Утюг с автоматическим выключателем (З)	15
Задачи, решаемые средствами логики классов	16
21. Злоумышленники (З)	16
22. Правильный или неправильный вывод! (З)	16
23. Два объявления (З)	17
24. Фотография старинного замка (З)	17
25. Собаки лесничего (З)	17
26. Карта и дороги (З)	18
27. Добросовестные работники (Д. Морган, З)	19
28. Сообщение о лекции (У. С. Джевонс, З)	19

29. У телевизора (З)	19
30. Военный флот (Дж. Буль, З).....	19
31. Капитан и рулевой (З)	20
32. Грудные дети (задача-шутка) (Л. Кэррол, К).....	20
33. Рыбы (задача-шутка) (Л. Кэррол, К)	20
34. Цветные флажки (З)	20
35. Четырехгранная призма (З).....	21
36. Рычаг и кнопка (У. Р. Эшби, К).....	21
37. Уравнения для букв (З)	22
38. Сигнальная установка (З).....	22
39. Семафоры и стрелки (З)	22
40. Три машины. Первый вариант (З)	23
41. Три машины. Второй вариант (З).....	23
42. Производство и контроль качества (З)	24
43. Производственная линия (З)	24
44. Передача сообщений (З)	24
45. Депутаты и военные (У. С. Джевонс, З).....	25
46. Международная конференция (З)	25
47. Исследование операций по обслуживанию населения (З)	25
48. Переводчики (З)	26
49. Продовольственные запасы (З).....	26
50. Число неизвестных предметов (Де Морган, З).....	26
ЧАСТЬ II. РЕШЕНИЕ ЗАДАЧ	27
Задачи, решенные без применения математической логики.....	27
1. Книги и профессии.....	27
2. Профессор Кукушка.....	28
3. Сплав.....	29
4. Трое друзей.....	30
5. В Пошехонье.....	31
6. Убийство в лондонском метро	33
Задачи, решенные средствами логики высказываний	34
Введение в логику высказываний.....	34
Наиболее распространенные функторы	35
7. Автоматический сортировщик топлива	40
8. Туземцы и колониялисты	41
9. Два племени.....	42
10. Порядок утверждения проекта.....	43
11. Разбитое окно. Первый вариант	44
12. Разбитое окно. Второй вариант.....	47
13. Разбитое окно. Третий вариант	47
14. Рассеянный профессор.....	48

15. Договорные начала	49
16. Турист. Первый вариант	51
17. Турист. Второй вариант	53
18. Турист. Третий вариант	53
19. Правитель острова	53
20. Утюг с автоматическим выключателем	54
Задачи, решенные средствами логики классов	57
Введение в логику классов (по У. С. Джевонсу)	57
21. Злоумышленники	63
22. Правильный или неправильный вывод!	64
23. Два объявления	65
24. Фотография старинного замка	65
15. Собаки лесничего	66
26. Карта и дороги	67
27. Добросовестные работники	67
28. Сообщение о лекции	68
29. У телевизора	68
30. Военный флот	69
31. Капитан и рулевой	70
32. Грудные дети	70
33. Рыбы	71
34. Цветные флажки	73
35. Четырехгранная призма	74
36. Рычаг и кнопка	75
37. Уравнения для букв	75
38. Сигнальная установка	77
39. Семафоры и стрелки	77
40. Три машины. Первый вариант	79
41. Три машины. Второй вариант	80
42. Производство и контроль качества	81
43. Производственная линия	82
44. Передача сообщений	82
Введение в арифметическое применение логики классов	83
45. Депутаты и военные	86
46. Международная конференция	86
47. Исследование операций по обслуживанию населения	87
48. Переводчики	88
49. Продовольственные запасы	88
50. Число неизвестных предметов	89