

СОДЕРЖАНИЕ

стр

ПРЕДИСЛОВИЕ	3
ГЛАВА 1. ЭЛЕМЕНТЫ МАТЕМАТИЧЕСКОЙ ЛОГИКИ И ТЕОРИИ МНОЖЕСТВ	4
§1. Высказывания и высказывательные формы. Кванторы.....	4
§2. Логические операции.....	6
§3. Логические формулы. Законы логики	9
§4. Всеобщие условные предложения. Необходимые и достаточные условия	12
§5. Понятие множества. Множество истинности высказывательной формы	16
§6. Операции над множествами.....	20
§7. Следование и равносильность высказывательных форм	24
Упражнения	28
ГЛАВА 2. ИНДУКЦИЯ И КОМБИНАТОРИКА.....	40
§8. Система натуральных чисел. Метод математической индукции.....	40
§9. Декартово произведение множеств. Правило произведения	42
§10. Перестановки, размещения и сочетания	45
§11. Треугольник Паскаля и бином Ньютона	48
Упражнения	51
ГЛАВА 3. БИНАРНЫЕ ОТНОШЕНИЯ	55
§12. Бинарные отношения и их свойства.....	55
§13. Отношение эквивалентности. Разбиение множества.	57
§14. Отношения порядка.....	60
§15. Отображения и функции. Виды отображений	61
Упражнения	64
ЛИТЕРАТУРА	69