

УДК 510.6(075.3)  
Г 945

Рецензенты:

канд. пед. наук, доцент кафедры ИМ НГТУ *Е. В. Подольн*  
старший преподаватель кафедры ВМ НГТУ *Е. В. Исаева*

**Гумерова Е. И.**

Г 945      Элементы математической логики. Сборник самостоятельных работ для учащихся 6 класса Инженерного лицея НГТУ: учебно-методическое пособие / Е. И. Гумерова. – Новосибирск: Изд-во НГТУ, 2022. – 22 с.

ISBN 978-5-7782-4736-9

Настоящее пособие представляет собой сборник самостоятельных работ теоретического и практического характера разного уровня сложности. Пособие предназначено для организации самостоятельной работы учащихся, а также для обобщающего повторения.

Работа подготовлена на кафедре математики и информатики  
Инженерного лицея НГТУ  
и утверждена Редакционно-издательским советом университета  
в качестве учебно-методического пособия

УДК 510.6(075.3)

ISBN 978-5-7782-4736-9

© Гумерова Е. И., 2022  
© Новосибирский государственный  
технический университет, 2022

## ОГЛАВЛЕНИЕ

Введение .....	3
Самостоятельная работа № 1. ДЕЛИМОСТЬ. ПРИЗНАКИ ДЕЛИМОСТИ.....	4
Самостоятельная работа № 2. ДЕЛИМОСТЬ. ПРИЗНАКИ ДЕЛИМОСТИ.....	5
Самостоятельная работа № 3 ДЕЛИМОСТЬ. ЧЕТНОСТЬ И НЕЧЕТНОСТЬ.....	6
Самостоятельная работа № 4 ОТНОШЕНИЯ МЕЖДУ ПОНЯТИЯМИ. КРУГИ ЭЙЛЕРА .....	7
Самостоятельная работа № 5 УМОЗАКЛЮЧЕНИЯ ПО АНАЛОГИИ .....	8
Самостоятельная работа № 6 УСЛОВНЫЕ УМОЗАКЛЮЧЕНИЯ .....	9
Самостоятельная работа № 7 РАЗНЫЕ ЗАДАЧИ.....	10
Самостоятельная работа № 8 ОСНОВНЫЕ ЛОГИЧЕСКИЕ ОПЕРАЦИИ .....	11
Самостоятельная работа № 9 СЛОЖНЫЕ ВЫСКАЗЫВАНИЯ. ЗАКОН ДВОЙНОГО ОТРИЦАНИЯ. ЗАКОН ДВОЙСТВЕННОСТИ .....	12
Самостоятельная работа № 10 КОМБИНАТОРНЫЕ ПРАВИЛА СЛОЖЕНИЯ И УМНОЖЕНИЯ .....	13
Самостоятельная работа № 11 УПОРЯДОЧЕННЫЕ КОМБИНАЦИИ С ПОВТОРЕНИЯМИ И БЕЗ ПОВТОРЕНИЙ.....	14
Самостоятельная работа № 12 НЕУПОРЯДОЧЕННЫЕ КОМБИНАЦИИ БЕЗ ПОВТОРЕНИЙ .....	15
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ЗАДАЧИ ДЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОГО РЕШЕНИЯ.....	16