

# 《离散数学》

## 图书基本信息

书名：《离散数学》

13位ISBN编号：9787560504353

10位ISBN编号：7560504353

出版时间：1996-05

出版社：西安交通大学出版社

作者：祝颂和

页数：383

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：[www.tushu111.com](http://www.tushu111.com)

# 《离散数学》

## 内容概要

### 内容提要

本书系统地介绍了“离散数学”中集合论、代数系统、图论及数理逻辑的基本内容，符合计算机专业后继课程的需要。编写中力求内容精炼，重点突出、深入浅出。为了适应第五代计算机对数理逻辑的特殊要求，书中加强了数理逻辑部分的内容和深度。

本书可作为高等院校计算机专业、自控专业、应用数学与计算数学专业等本科及专科“离散数学”课程的教材或参考书，也可供有关科技人员和自学者参考。

## 书籍目录

### 目录

#### 第一章 集合

1. 基本概念
2. 集合代数
3. 集合运算的另外两种工具      文图与成员表法
4. 有穷集合运算的机械化      对集合强行命名

#### 习题一

#### 第二章 关系

1. 集合的叉积
2. 关系
3. 关系的表示和运算
4. 等价关系
5. 半序关系

#### 习题二

#### 第三章 函数

1. 基本概念
2. 函数的复合
3. 集合的基数

#### 习题三

#### 集合论的历史

#### 第四章 代数系统

1. 代数系统的基本概念
2. 代数系统的同构与同态
3. 半群
4. 群
5. 环
6. 域

#### 习题四

#### 第五章 格与布尔代数

1. 格
2. 布尔代数

#### 习题五

#### 代数系统的历史

#### 第六章 图论

1. 图论一瞥
2. 图的基本概念
3. 路与圈
4. 图的矩阵表示
5. 带权图的最短路径
6. Euler图
7. Hamilton图

#### 二分图

#### 平面图

#### 习题六

#### 第七章 树

1. 自由树
2. 有根树

习题七

图论的历史

第八章 命题演算

1.命题与真值联结词

2.命题公式与真假性

3.命题公式的永真性

4.联结词归约与范式

5.命题演算的形式推理

习题八

第九章 谓词演算

1.谓词与量词

2.谓词公式与真假性

3.谓词公式的永真性

4.谓词演算的形式推理

习题九

数理逻辑的兴起与展望

参考文献

# 《离散数学》

## 精彩短评

1、课本，呵呵，有些地方表达的不清楚。

# 《离散数学》

## 版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:[www.tushu111.com](http://www.tushu111.com)