

<<组合数学>>

图书基本信息

书名：<<组合数学>>

13位ISBN编号：9787303131778

10位ISBN编号：7303131779

出版时间：2011-10

出版时间：北京师范大学出版社

作者：张秀平 编

页数：184

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：<http://www.tushu007.com>

<<组合数学>>

内容概要

本书包含了组合数学的基本内容与方法：抽屉原则、排列组合、容斥原理、生成函数、匹配、组合设计。

本书写作力求简练。

若干难度不大，且有利于读者掌握知识方法的证明写得很简略，希望读者能通过一定的独立思考掌握组合数学的内涵。

<<组合数学>>

书籍目录

第1章 什么是组合数学

第1章习题

第2章 抽屉原则

§ 2.1 抽屉原则的简单形式

§ 2.2 抽屉原则的加强形式

§ 2.3 拉姆赛数

第2章习题

第3章 排列、组合

§ 3.1 两个重要的计数原理

§ 3.2 集合的排列

§ 3.3 3 集合的组合

§ 3.4 重集的排列

§ 3.5 重集的组合

第3章习题

第4章 二项式系数

§ 4.1 帕斯卡公式

§ 4.2 二项式定理

§ 4.3 多项式定理

§ 4.4 牛顿二项式定理

第4章习题

第5章 容斥原理

§ 5.1 容斥原理

§ 5.2 重集的组合数

§ 5.3 错位全排列

§ 5.4 禁位排列

§ 5.5 禁位圆排列

§ 5.6 欧拉函数

§ 5.7 Stirling数与Bell数

第5章习题

第6章 递推关系与生成函数

§ 6.1 数列

§ 6.2 线性齐次递推关系

§ 6.3 非齐次递推关系

§ 6.4 生成函数

§ 6.5 递推关系与生成函数

§ 6.6 Catalan数的生成函数

§ 6.7 指数型生成函数

第6章习题

第7章 特殊的计数数列

§ 7.1 Catalan数

§ 7.2 差分序列与Stirling数

§ 7.3 数的划分

§ 7.4 一个几何问题

第7章习题

第8章 二部图中的匹配

<<组合数学>>

§ 8.1 问题的一般提法

§ 8.2 匹配

§ 8.3 相异代表系

.....

第9章 组合设计

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:<http://www.tushu007.com>