

<<组合数学>>

图书基本信息

书名：<<组合数学>>

13位ISBN编号：9787030169426

10位ISBN编号：7030169425

出版时间：2007-1

出版时间：科学出版社发行部

作者：潘永亮

页数：192

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

《组合数学》系统地介绍组合数学中涉及组合计数和组合设计的基本原理、基本问题和基本方法。

基本计数问题包括排列和组合、正整数的分拆、第一类Stirling数和第二类Stirling数。

基本计数方法包括生成函数、递推关系、容斥原理、反演公式和Polya计数定理。

组合设计包括正交拉丁方、区组设计、平衡不完全区组设计和对称设计。

《组合数学》可作为高等院校数学系和计算机科学系本科生和信息类研究生的教材，还可供高等院校教师、组合数学工作者和爱好者参考。

<<组合数学>>

书籍目录

第1章 母函数1.1 母函数的代数运算1.2 形式幂级数的分析运算1.3 线性常系数齐次递推关系式1.4 发生函数与组合、排列记数1.5 正整数的分拆1.6 Catalan序列1.7 Stirling数习题1第2章 容斥原理2.1 基本公式2.2 容斥原理的若干应用2.3 Jordan (筛法)公式习题2第3章 反演公式3.1 Dirichlet卷积3.2 经典的Mobius反演公式的应用3.3 偏序集上的Mobius反演公式3.4 偏序集上Mobius函数的计算与应用习题3第4章 Polya计数定理4.1 群在集合上的作用4.2 置换群的轮换指标4.3 Polya计数定理4.4 带权形式的Polya定理4.5 de Bruijn定理习题4第5章 矩阵的组合性质5.1 线秩与项秩5.2 Hall定理习题5第6章 区组设计6.1 正交拉丁方6.2 平衡不完全区组设计6.3 对称设计6.4 对称设计的存在性条件6.5 平面对称设计--有限射影平面6.6 Hadamard矩阵习题6习题提示或解答

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>