

《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

出版社：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以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu111.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

精彩短评

- 1、中科大的组合数学教材
- 2、好 谢谢

《组合数学》

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