

# 《集合》

## 图书基本信息

书名：《集合》

13位ISBN编号：9787312028267

10位ISBN编号：7312028268

出版时间：2011-6

出版社：中国科大

作者：冯惠愚

页数：227

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)

# 《集合》

## 内容概要

《集合》内容简介：1957年，我刚上高一，有极强烈的求知欲，尤其迷恋数学，那时，北京市在华罗庚等先生的倡导下举行了一次数学竞赛，消息传到南京，我很兴奋，摩拳擦掌，跃跃欲试，于是我们几个小数学迷悄悄地组成了一个数学学习兴趣小组，到处找题目来做，解题能力得到了很大提高，眼界也大大开阔，但由于历史原因，我直到中学毕业都没能参加上数学竞赛，我后来当了一名中学数学老师，在第一线教了一辈子数学，而且在20世纪80年代之后又有机会参加江苏省南京市数学竞赛的辅导工作，学生时代解题的经历使我能够在竞赛的辅导中坚持下来，没有被一个又一个的数学难题打垮，反而在讲解这一个又一个的竞赛题中找到了经久不衰的乐趣，也正是在这长期的讲课中积累了一批资料，恰好中国科学技术大学出版社编辑要我写一点东西，于是就有了这本《集合》，记得1978年第一次看到国际数学奥林匹克试题时，有一道试题是用集合语言写的，当时我跟周围的老师都没有看懂题目，更不要说做题了，而现在我却在写关于集合的书。

## 书籍目录

- 前言
- 第1章 集合的概念与运算
  - 1.1 集合与元素的关系
  - 1.2 集合与集合的关系
  - 1.3 集合的运算
- 第2章 几个重要的数学思想与解题方法
  - 2.1 抽屉原理
  - 2.2 最小数原理(极端原理)
  - 2.3 算两次原理
  - 2.4 容斥原理
  - 2.5 分类与分步
  - 2.6 配对
  - 2.7 奇偶分析
  - 2.8 归纳与递推
- 第3章 点集与凸集
  - 3.1 点集
  - 3.2 凸集与凸包
- 第4章 集合的划分
  - 4.1 利用同余构造划分
  - 4.2 利用抽屉原理构造划分
  - 4.3 利用染色进行划分
  - 4.4 用递推的方法得到划分
  - 4.5 贝蒂定理在划分中的应用
  - 4.6 图形的剖分
- 第5章 子集与子集族
  - 5.1 由某个集合的全体子集所成的子集族
  - 5.2 互不包含的子集族
  - 5.3  $r$ 个子集的交不空而 $(r+1)$ 个子集的交皆空的子集族
  - 5.4 任两个 $r$ 元子集的交都非空的子集族
- 第6章 例题选讲
  - 6.1 最值
  - 6.2 最小数原理
  - 6.3 构造法与抽屉原理
  - 6.4 数的性质
  - 6.5 子集族
- 习题解答
- 参考文献

# 《集合》

## 精彩短评

- 1、《集合》是早期的一套数学竞赛非常好的丛书中的一本，经过几年的发展，又补充了一些新的内容进去，曾经这套丛书培养了许多名优秀的数学竞赛选手，作为今天更应该学习！不朽的经典数学竞赛书！
- 2、不玩奥数的也可看看，提高概念。
- 3、非常有帮助。非常好，很满意
- 4、龙门专题
- 5、经典值得收藏经典值得收藏
- 6、感觉这个新版的，好像还比不上老版本呢？
- 7、集合知识相对抽象，此书讲解到位，好！
- 8、送货人员服务态度好 竞赛书目
- 9、讲的不是集合和逻辑，有几个原理，还有点集和集合划分，子集族等内容。对高中生学高考数学没多大作用，但适合于学奥数的人。
- 10、竞赛辅导书
- 11、该书主要从组合几何，及划分等方面分析集合论，选题很好。
- 12、这个商品不错，物超所值，值得购买

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)