

<<图说四色问题>>

图书基本信息

书名：<<图说四色问题>>

13位ISBN编号：9787301128008

10位ISBN编号：7301128002

出版时间：2007-1

出版单位：北京大学

作者：许寿椿

页数：133

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>

<<图说四色问题>>

内容概要

《图说四色问题》是向广大科学爱好者介绍著名的“四色问题”的一本普及读物。

《图说四色问题》篇幅不大，但颇具特色。

它主要是通过对一些简单例图及四色问题历史上一些著名例图（如：希伍德反例图、塔特反例及其同类图、加德纳难四着色图等），给出了具体的四着色结果，并以图、表的形式表示出。

这些四着色的图、表及其解说构成《图说四色问题》的主体内容，从而显著地降低阅读难度。

全书图、表、文字结合，语言通俗易懂，深入浅出，基础事实资料丰富、新颖、形象具体，较为生动有趣，是一本通俗、直观、生动的普及读物。

作者简介

许寿椿，中央民族大学教授。
1963年毕业于北京大学数学力学系并留校任教。
1985年调入中央民族学院任教，从事计算机软件、离散数学、中文信息处理等教学和研究工作。
曾获国家科技进步三等奖、国家民族事务委员会科技进步一等奖。
发表论文80余篇，著作11种，其中畅销书类著作有：《义字编辑与电脑打字》（中央民族大学出版社，1988年），《电脑打字实用教材》（清华大学出版社，1993年），《电脑文字编辑与数据处理》（清华大学出版社，1993年）。

<<图说四色问题>>

书籍目录

第一章 历史的回顾1.1 问题的提出1.2 简与难的巧妙结合——四色问题迷人之处1.3 两个有漏洞的伟大证明1.4 关于四色问题的几则逸事1.5 平凡而又深藏陷阱——四色问题又一迷人之处1.6 艰难的进展1.7 怪事：“复杂反简单，简单反复杂”1.8 加德纳的玩笑1.9 关于四色定理的计算机证明1.10 近30年来状况1.11 关于“最迷人数学难题”的网络评选第二章 初等图论和四色问题的数学描述2.1 描述地图着色的几种形式2.2 数学中的图 (graph) 2.3 平面图和非平面图2.4 欧拉公式2.5 四色问题特别关注边最多的图2.6 着二色的奇偶层法2.7 极大平面图分解为层圈结构2.8 二重奇偶层分解2.9 幻想的分解、实例和理性认识2.10 四着色的直观和数字化表示2.11 用符号表示未得到的四着色2.12 极大平面图和平面三次图2.13 字母符号使用说明第三章 叫着色算法和例图的第一轮计算3.1 算法A的举例说明3.2 算法A的思路和主要步骤3.3 Maple帮助我们快速、高效地编程3.4 第一批例图的选择确定3.5 第一批例图的第一轮计算3.6 四着色的图形展示、观察3.7 美哉、妙哉——图形观察后的感言第四章 全部四着色和四着色不变量4.1 Kempe二色变换和四着色树4.2 四着色树的计算和观察4.3 展示全局结构的四着色树4.4 四着色不变量4.5 四着色不变量的图说和证明4.6 梳理繁多、杂乱为统一、有序的四着色不变量4.7 关于色多项式计算4.8 求全部四着色的算法4.9 第一批例图全部四着色计算结果4.10 三个著名例图全部四着色的统计4.11 四着色实例中的高次点第五章 四着色类型和哈密顿性5.1 极大平面图和平面三次图5.2 哈密顿圈与树-树型四着色5.3 二元哈密顿圈与树-圈-树型四着色5.4 多元哈密顿圈与四着色的支系参数 (Cr, Cs) 5.5 泰特猜想的修正5.6 把看似无关的概念联系起来第六章 由计算得到的定理及逻辑证明6.1 当已经获得全部四着色时6.2 由计算得到的定理6.3 人工逻辑证明和计算机证明6.4 等待你去探究的无尽奥秘参考文献后记

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>