

<<七巧板、九连环和华容道>>

图书基本信息

书名：<<七巧板、九连环和华容道>>

13位ISBN编号：9787030139856

10位ISBN编号：7030139852

出版时间：2004-10

出版时间：科学出版社

作者：吴鹤龄

页数：272

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>

<<七巧板、九连环和华容道>>

内容概要

本书介绍蜚声世界的我国三大古典智力游戏，即七巧板、九连环和华容道。对这三个游戏的起源、发展和演变有详尽的叙述和考证，重点讨论其中的数学问题，如七巧板能构成多少凸多边形，九连环状态与格雷码的对应，解华容道的网络图等。本书题材广泛，材料丰富、翔实，文笔流畅，内容生动、有趣、有益，读来引人入胜。本书适于有高中及高中以上文化程度的各阶层、各年龄段人群阅读。

<<七巧板、九连环和华容道>>

作者简介

吴鹤龄，上海市金山区人。

1960年毕业于北京工业学院自动控制系计算机专业，留校任教直至1998年退休。

有著、译10余部，其中《数据库系统导论》被许多大学用作研究生教材；《数据库原理与设计》获原电子工业部优秀教材一等奖；《ACM图灵奖——计算机发展史的缩影》、《IEEE计算

<<七巧板、九连环和华容道>>

书籍目录

总序前言第一部分 千姿百态七巧板 第一章 七巧板简史 1.1 宋黄伯思的燕几图 1.2 明严澄的“蝶翅几” 1.3 七巧板的问世 1.4 童叶庚的益智图 第二章 七巧板的制作 2.1 基于一个正方形底板制作七巧板 2.2 基于两个正方形底板制作七巧板 2.3 七巧板无穷奥妙的数学基础 第三章 七巧板数学 3.1 七巧板能构成多少凸多边形 3.2 对13个凸多边形的讨论 3.3 七巧板能构成多少五边形 3.4 七巧图的边数 3.5 七巧图扩展成凸多边形的面积 3.6 孪生七巧图 3.7 七巧图中的空洞 3.8 七巧板的几何变换 3.9 七巧板悖论 第四章 七巧板游戏 4.1 单人拼图造型 4.2 七巧图变换 4.3 增减正规七巧图边数游戏 4.4 “Sliding Tangram”游戏 第五章 七巧板妙用 5.1 七巧板用于演示数学定理 5.2 七巧板用于幼儿教育 5.3 七巧板用于智力测验 5.4 七巧板用于商业活动 5.5 七巧板用作传递信息的工具 5.6 七巧板为北京申奥成功出力 第六章 外国七巧板 6.1 阿基米德的“小盒子” 6.2 日本的七巧板 6.3 德国的“多巧板” 6.4 萨姆·洛伊德和杜德尼对七巧板的贡献 第七章 七巧板从平面到立体 7.1 立体七巧板的起源 7.2 立体七巧板中的数学 7.3 立体六巧板及其他第二部分 九连环和华容道 第八章 千变万化九连环 8.1 九连环简史 8.2 九连环的组成与结构 8.3 九连环的基本操作 8.4 九连环的解法 8.5 对九连环解法的分析 8.6 九连环与格雷码 8.7 千变万化的九连环 8.8 九连环的应用 第九章 不可思议的华容道 9.1 华容道游戏的来历之谜 9.2 掌握华容道游戏的规律 9.3 华容道典型布局——横刀立马解法详析 9.4 华容道的开局式 9.5 解华容道的网络图 9.6 华容道在国外 9.7 国外的“华容道” 附录一 七巧图参考拼法 附录二 一横类华容道的网络图 参考文献

<<七巧板、九连环和华容道>>

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>