

<<平面几何证明方法全书>>

图书基本信息

书名：<<平面几何证明方法全书>>

13位ISBN编号：9787560322155

10位ISBN编号：7560322158

出版时间：2005-9

出版时间：哈工大

作者：沈文选

页数：454

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>

<<平面几何证明方法全书>>

内容概要

全书共分三篇。

第一篇介绍了21种平面几何证明方法；第二篇介绍了14种常见问题的求解思路；第三篇介绍了几何图形的基本性质，如三角形中的巧合点问题、三角形中的数量及位置关系问题等。

本书在归纳、总结平面几何的概念、定理、公式的基础上，更贴近数学竞赛的命题方向、命题内容。适合于优秀初高中学生尤其是数学竞赛选手、初高中数学教师和中学数学奥林匹克教练员使用，也可作为高等师范院校、教育学院、教师进修学院数学专业开设的“竞赛数学”课程教材及国家级、省级骨干教师培训班参考用书。

<<平面几何证明方法全书>>

作者简介

沈文选 男，1948年生，湖南师范大学数学与计算机科学学院教授，硕士生导师，湖南师范大学数学奥林匹克研究所副所长，中国数学奥林匹克高级教练，全国初等数学研究协调组成员，全国高等师范数学教育研究会常务理事，《数学教育学报》编委，湖南省数学奥林匹克培训的主要组织者和授课者，湖南师大附中、长沙市一中数学奥林匹克培训主要教练。

曾任湖南省数学会初等数学委员会副主任。

已出版图书《中学数学思想方法》、《竞赛数学教程》等20余部，发表学术论文《奥林匹克数学研究与数学奥林匹克教育》等40余篇，发表数学思想方法研究和数学奥林匹克研究等文章200余篇。

多年来为全国初、高中数学联赛以及数学冬令营提供试题20余道，是1997年全国高中数学联赛，2002年全国初中数学联赛，2003年第18届数学冬令营命题组成员。

<<平面几何证明方法全书>>

书籍目录

第一篇 装备精良“兵器”——掌握基本方法 第一章 分析法 综合法 第二章 反证法 同一法
第三章 面积法 第四章 割补法 第五章 代数法 第六章 参量法 三角法 第七章 几何变
换法 第八章 坐标法 第九章 向量法 第十章 复数法 第十一章 身影法 第十二章 消点法
第十三章 物理方法 第十四章 完全归纳法 数学归纳法 第二篇 懂得诸子“兵法”——熟悉基
本思路 第一章 线段相等问题的求解思路 第二章 角度相等问题的求解思路 第三章 直线平行
问题的求解思路 第四章 直线垂直问题的求解思路 第五章 点共直线问题的求解思路 第六章
直线共点问题的求解思路 第七章 点共圆问题的求解思路 第八章 圆共点问题的求解思路 第九
章 几何定值、定位问题的求解思路 第十章 几何极(最)值问题的求解思路 第十一章 几何不
等式的求解思路 第十二章 点的轨迹、作图问题的求解思路 第三篇 部署优势“兵力”——善用基
本性质 第一章 部署优势“兵力”——善用基本性质 第二章 几类三角形中的数量及位置关系问
题 第三章 四边形的一些数量、位置关系 第四章 与圆有关的几类问题 第五章 关联正多边形
的问题附录 数学奥林匹克中的几何问题研究与几何数学探讨封面图形说明封面图形说明(补)参考
文献编辑手记附录 封面图形说明 参考文献

<<平面几何证明方法全书>>

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>