第一图书网, tushu007.com

<<奥林匹克数学中的几何问题-奥赛经>>

图书基本信息

书名：<<奥林匹克数学中的几何问题-奥赛经典>>

13位ISBN编号：9787564800260

10位ISBN编号：7564800267

出版时间：2009-5

出版时间：湖南师大

作者：沈文选//张垚//冷岗松

页数：523

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

第一图书网, tushu007.com

内容概要

数学奥林匹克是起步最早、规模最大、类型多种、层次较多的一项学科竞赛活动。
多年来的实践表明：这项活动可以激发青少年学习数学的兴趣，焕发青少年的学习热情，吸引他们去读一些数学小册子，促使他们寻找机会去听一些名师的讲座：这项活动可以使参与者眼界大开，跳出一个班、一个学校或一个地区的小圈子，去与其他“高手”互相琢磨，激励并培养他们喜爱有挑战性数学问题的素养与精神；这项活动可以使参与者求知欲望大增，使得他们的阅读能力、理解能力、交流能力、表达能力等诸能力与日俱进。
这是一种有深刻内涵的文化现象，因此，越来越多的国家或地区除组织本国或本地区的各级各类数学奥林匹克外，还积极地参与到国际数学奥林匹克中。
我国自1986年参加国际数学奥林匹克以来，所取得成绩举世公认，十多年来一直保持世界领先的水平。
其中，到2007年止，湖南的学生已取得10块金牌、3块银牌的好成绩。
这优异的成绩，是中华民族精神的体现，是国人潜质的反映，是民族强盛的希望。
为使我国数学奥林匹克事业可持续发展，一方面要继续吸引越来越多90青少年参与，吸引一部分数学工作者扎实地投入到这项活动中来，另一方面要深入研究奥林匹克数学的理论体系，要深入研究数学奥林匹克教育理论与教学方略，研究数学奥林匹克教育与中学数学教育的内在联系。
为此，在中国数学奥林匹克委员会领导的大。
4s支持与热情指导下，2003年，湖南师范大学成立了“数学奥林匹克研究所”。
研究所组建近一年来，我们几位教授都积极投身到研究所的工作中，除深入进行奥林匹克数学与数学奥林匹克教育理论研究外，还将我们多年积累的辅导讲座资料进行了全面、系统的整理，以专题讲座的形式编写成了这套专题研究丛书，分几何、代数、组合、数论、真题分析五卷。
这些丰富、系统的专题知识不仅是创新地解竞赛题所不可或缺的材料，而且还可激发解竞赛题的直觉或灵感。
从教育心理学角度上说，只有具备了充分的专题知识与逻辑推理知识，才能有目的、有方向、有成效地进行探究性活动。

第一图书网, tushu007.com

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，全国高等师范院校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与授课者，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，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1 8届数学冬令营命题组成员。

第一图书网, tushu007.com

书籍目录

第一篇　平面几何问题 第一章　梅涅劳斯定理及应用 第二章　塞瓦定理及应用 第三章　托勒迷定理及应用 第四章　斯特瓦尔特定理及应用 第五章　张角定理及应用 第六章　西姆松定理及应用 第七章　九点圆定理及应用 第八章　相交两圆的性质及应用 第九章　完全四边形的性质及应用 第十章　根轴的性质及应用 第十一章　线段调和分割的性质及应用 第十二章　三角形内心的性质及应用 第十三章　三角形外心的性质及应用 第十四章　三角形重心的性质及应用 第十五章　三角形垂心的性质及应用 第十六章　三角形旁心的性质及应用 第十七章　关联三角形巧合点的性质及应用 第十八章　几何变换的性质及应用第二篇　立体几何问题 第十九章　空间射影图的性质及应用 第二十章　空间向量法及应用 第二十一章　平行六面体的性质及应用 第二十二章　一般四面体的性质及应用 第二十三章　特殊四面体的性质及应用 第二十四章 三面角的性质及应用第三篇　平面解析几何问题　第二十五章　一般圆锥曲线的性质及应用　第二十六章 圆锥曲线的相关性质及应用　第二十七章 圆的解析性质及应用　第二十八章　椭圆的性质及应用　第二十九章　双曲线的性质及应用　第三十章　抛物线的性质及应用参考解答参考文献

第一图书网, tushu007.com
<<奥林匹克数学中的几何问题-奥赛经>>

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