

<<初中数学竞赛中的几何问题>>

图书基本信息

书名：<<初中数学竞赛中的几何问题>>

13位ISBN编号：9787564803568

10位ISBN编号：7564803568

出版时间：2011-1

出版时间：湖南师大

作者：沈文选//张垚//吴仁芳

页数：355

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>

## <<初中数学竞赛中的几何问题>>

### 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，与其他高手切磋，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。

## <<初中数学竞赛中的几何问题>>

### 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，全国初等数学研究会理事长，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，湖南省高师教育研究会理事长，湖南省数学会初等数学委员会副主任，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。

已出版著作《走进教育数学》、《单形论导引》、《矩阵的初等应用》、《中学数学思想方法》、《竞赛数学教程》等40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100余篇，发表初等数学研究、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18届数学冬令营命题组成员。

张垚，男，1938年生，湖南师范大学数学与计算机科学学院教授，中国数学奥林匹克高级教练，湖南省数学奥林匹克主教练，美国《数学评论》评论员。

1987~1999年任湖南省数学会副理事长兼普及工作委员会主任，负责全省数学竞赛的组织及培训工作，并主持了1989年全国初中数学联赛和1997年全国高中数学联赛的命题工作。

已出版图书《数学奥林匹克理论、方法、技巧》等20余部，发表学术论文80余篇。

从1992年起享受国务院颁发的政府特殊津贴。

曾荣获湖南省优秀教师，全国优秀教师，曾宪梓教育基金高等师范院校教师奖三等奖，湖南省教委科技进步奖二等奖等多项表彰和奖励。

所培训的学生有100余人进入全国中学生数学冬令营，其中有40余人进入国家集训队，14人进入国家队，在国际中学生数学竞赛（IMO）中，共夺得10枚金牌和3枚银牌。

吴仁芳，男，1975年生，湖南师范大学数学与计算机科学学院讲师。

主要研究方向：数学教育、数学竞赛。

从2006年起负责湖南省数学奥林匹克组织和培训工作，为初、高中竞赛选手做了大量的培训工作。

已出版著作《奥赛经典·解题金钥匙初中数学》、《奥赛经典·解题金钥匙高中数学》、《奥赛经典·分级精讲与测试高一数学》、《新课程教学资源库·数学教学资料（1~3年级）》、《新课程教学资源库·数学教学资料（7年级）》、《中学几何研究》等，在国内外重要数学学术期刊发表学术论文10余篇。

# <<初中数学竞赛中的几何问题>>

## 书籍目录

- 第一章 三角形的内角和定理
- 第二章 三角形的全等
- 第三章 三角形的相似
- 第四章 平移变换
- 第五章 对称变换
- 第六章 旋转变换
- 第七章 位似变换
- 第八章 三角形的内心(旁心)、外心、重心
- 第九章 三角形的垂心
- 第十章 面积方法
- 第十一章 面积问题
- 第十二章 平行线分线段成比例定理
- 第十三章 圆幂定理
- 第十四章 圆内接四边形与四点共圆
- 第十五章 点共线与线共点
- 第十六章 等边三角形的基本性质及应用
- 第十七章 等边三角形的组图
- 第十八章 含有 $60^\circ$ 内角的三角形
- 第十九章 直角(含有 $90^\circ$ 内角)三角形
- 第二十章 正方形的基本性质及应用
- 第二十一章 正方形内的特殊点
- 第二十二章 正方形内接含 $45^\circ$ 角的三角形
- 第二十三章 正方形的组图
- 第二十四章 含有 $45^\circ$ 内角的三角形
- 第二十五章 两圆相交的性质及应用
- 第二十六章 两圆相切的性质及应用
- 第二十七章 几何不等式初步
- 第二十八章 简单的几何计数
- 参考解答
- 参考文献

<<初中数学竞赛中的几何问题>>

章节摘录

版权页：插图：

## <<初中数学竞赛中的几何问题>>

### 编辑推荐

《奥赛经典专题研究系列:初中数学竞赛中的几何问题》是由湖南师范大学出版社出版的。

<<初中数学竞赛中的几何问题>>

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>