

<<初中数学竞赛教程解题手册>>

图书基本信息

书名：<<初中数学竞赛教程解题手册>>

13位ISBN编号：9787308066556

10位ISBN编号：730806655X

出版时间：2009-4

出版单位：浙江大学出版社

作者：丁保荣

页数：450

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>

## <<初中数学竞赛教程解题手册>>

### 前言

我们在编写这套《初中数学竞赛教程》和《初中数学竞赛解题手册》时正值世界第29届夏季奥林匹克运动会在中国北京举行。

中国的跳水队、体操队、举重队、乒乓球队……成为一个个“梦之队”。

中国运动员对奥林匹克精神的出色阐释，震撼了世界。

其实，中国的数学奥林匹克队也是一支“梦之队”，自从代表国家参加国际数学奥林匹克以来每年都取得了佳绩，始终保持前几名，同样震撼世界，为祖国赢得了巨大荣誉。

数学竞赛主要是比赛解题能力，如何提高竞赛题的解题能力，阅读竞赛题是一种重要方法。

阅读能力是一种重要的学习能力，阅读竞赛题能打开你的思路，开阔你的眼界，一个个巧妙精到的解答会深深地吸引你。

在目前数学竞赛的良好发展氛围下，考虑到广大读者需要，在编好《初中数学竞赛教程》的同时，配套分七、八、九年级及综合分册，按进度编写了相应的《初中数学竞赛解题手册》。

《解题手册》包括三部分内容：（1）【赛场演练】题详细解答。

《竞赛教程》中【赛场演练】栏目的竞赛题仅提供了简单答案，而在配套的《解题手册》中给你详细解答，为家长辅导、教师指导、学生自学提供便利。

（2）竞赛热点精讲。

这部分分若干个热点，每个热点提供一批典型竞赛题给以详解及指导。

如果《竞赛教程》中的赛题解密帮你学习解题方法，演练题作为巩固训练，那么《解题手册》中的这部分内容让你读题，通过读竞赛题感悟解题思路，掌握解题方法。

（3）中外赛卷热身。

这些竞赛卷或是国内的或是国外的都是全真的原卷，既可让你了解相关竞赛试题的内容和形式，也可让你做测试训练，了解自己的水平。

如果《竞赛教程》与《解题手册》配套使用，收效一定更佳。

让《初中数学竞赛教程》和相应的《解题手册》成为您的知心朋友。

参加本书编写的有：方利生、何星天、金旭颖、朱晓燕、陈志强、王菊清、沈文革、凌任涛、徐善海、董烈佳、张小梅、张喜凤、金友素。

## &lt;&lt;初中数学竞赛教程解题手册&gt;&gt;

## 内容概要

人们希望更好、更快、更强，所以就出现了各种竞技活动，像奥林匹克运动会。

数学作为锻炼思维的体操，是一门可以充分展现头脑灵活度的学科，理所当然地被选择用来比试人们思维的创新能力，于是乎出现了数学奥林匹克，即数学竞赛。

由于在激发青少年学习数学兴趣，培养刻苦学习精神促进和提高数学教学水平及在发现科技人才，培养科技后备力量中所发挥的巨大作用，数学竞赛如春阳之草、生机勃勃，并取得了令人欣慰的成绩。

我国自从参加国际数学奥林匹克以来，每年都取得佳绩，始终保持在前几名。

中国选手的优异表现为祖国赢得了巨大荣誉。

在国内历届中、小学数学竞赛中涌现出来大批优秀青少年选手，他们大部分在以后的学习、科研和生产中崭露头角，取得了骄人的业绩。

在目前数学竞赛的良好发展氛围下，考虑到广大教师和学生的迫切需要，作者按新课本初中数学教材的进度分七、八、九年级编写了这套《初中数学竞赛教程》。

题目精选自国内外竞赛卷，编者是多年从事数学竞赛工作的中学高级教师，所编选的题目无论从时效性、实践性、指导性来说都是很好的。

本套丛书根据初中数学竞赛大纲及各年级课本内容，同步分30讲（九年级29讲）、每讲设【赛点扫描】、【赛题解密】、【赛场演练】三个栏目。

【赛点扫描】描述了本讲内容的相关赛点，点拨了命题思路，有利于掌握解题方法；【赛题解密】巧妙应用技法，让赛题全面解密；【赛场演练】跳出常规思路，演练竞赛精题。

为了方便读者自学，作者分年级编写了《解题手册》。

《竞赛教程》中【赛场演练】栏目的题目只提供简单答案，而在相应的《解题手册》中提供了详细解答。

如果将《解题手册》与《竞赛教程》配套使用，收效一定更佳。

## &lt;&lt;初中数学竞赛教程解题手册&gt;&gt;

## 书籍目录

一、【赛场演练】题详细解答 第1讲 一元二次方程 第2讲 一元二次方程的应用 第3讲 一元二次方程根的判别式 第4讲 一元二次方程根与系数关系 第5讲 一元二次方程根的分布 第6讲 完全平方数与配方法 第7讲 二次函数 第8讲 二次函数的应用 第9讲 抛物线的平移、翻折、旋转 第10讲 二次函数的最值 第11讲 一元二次不等式 第12讲 锐角三角函数 第13讲 解直角三角形 第14讲 圆的基本性质 第15讲 直线与圆 第16讲 圆幂定理 第17讲 圆与圆 第18讲 与圆相关的计算 第19讲 四点共圆 第20讲 几何定值 第21讲 几何最值 第22讲 三角形的“五心” 第23讲 投影与三视图 第24讲 统计与概率 第25讲 反证法 第26讲 组合问题 第27讲 极端原理 第28讲 染色问题 第29讲 生活中的数学二、竞赛热点精讲 热点1 一元二次方程及其应用 热点2 一元二次方程根的判别式 热点3 一元二次方程根与系数关系 热点4 配方法 热点5 二次函数 热点6 二次函数最值 热点7 解直角三角形 热点8 圆的基本性质 热点9 直线与圆 热点10 与圆相关的计算 热点11 三角形的“五心” 热点12 投影与三视图 热点13 统计与概率 热点14 组合问题 热点15 生活中的数学三、中外赛卷热身 1. 第19届五羊杯初中数学竞赛(初三试题) 2. 2000年美国犹他州数学竞赛试题(初中) 3. 2008年全国初中数学竞赛试题 4. 2008年全国初中数学联赛试题

<<初中数学竞赛教程解题手册>>

章节摘录

插图：

<<初中数学竞赛教程解题手册>>

编辑推荐

《初中数学竞赛教程解题手册(9年级)》由浙江大学出版社出版。

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>