第一图书网, tushu007.com

<<高中数学竞赛专题讲座 平面几何 >

图书基本信息

书名：<<高中数学竞赛专题讲座 平面几何解题思想与策略>>

13位ISBN编号：9787308083874

10位ISBN编号：730808387X

出版时间：2011-2

出版时间：浙江大学

作者：过伯祥

页数：211

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

内容概要

《高中数学竞赛专题讲座：平面几何解题思想与策略》重视平几题的解法思路的探索发现，非但特辟专章，给予探讨研究，多个例题的“分析”中，也力求有所体现。
《高中数学竞赛专题讲座：平面几何解题思想与策略》的“分析”是与众不同的，平面几何新题真是千变万化、变幻无穷的，这也是它被确定为各届奥林匹克竞赛必考的一类试题的一个背景，但在这千变背后不变的要素，就是基本图形，基本结论；种种解法与常用的探索分析方法。

第一图书网, tushu007.com

书籍目录

引言 作为中学数学学科之一的“平面几何”的特殊性
第一章 奥林匹克平几的探索分析法
1. 1 从最简单的情形人手
1. 从粗略的估计开始，从熟悉的地方开始
2. 从特款(特殊情形)人手
3. 从简单的情形开始
4. 轮换对称性的利用
1. 2 充分利用已有信息
1. 从结论逆溯
2. 同时从条件与结论出发，双向夹击互推
3. 量与关系的分析
4. 不断地提出你的问题，以问题引导你的思考与探索的方向?
1. 3 基本问题与引理的发现
1. 注视基本的东西——分析出基本图形
2. 抓住主要矛盾——关注之点要分清主与次
3. 引理的发现
1. 4 “老鼠尾巴”与切人点
1. 形式上的“老鼠尾巴”
2. 数据上的“老鼠尾巴”
3. 方向上的“老鼠尾巴”
4. 任意性的利用——一种切人点
5. 对称性的利用——又一种切入点
1. 5 发现题目及解法的本质
1. 6 几何试题的来源揭秘
1. A. Engel(德国)关于数学竞赛问题的论述
2. 提出逆命题再引申，类比、扩展加推广
3. 移植转换至异域，陈题改换成新景
4. 追求一种新趣向，达到一个新境界
5. 多角度追索提问，增加解题的层次
第二章 奥林匹克平几中的常用定理——几何基本图形与基本结论之一
2. 1 梅涅劳斯定理与塞瓦定理
2. 2 三角形的五心
2. 3 三角形几何学中的一些常用结论
2. 4 西摩松定理与托勒密定理
2. 5 圆幂，等幂轴与圆的位似
2. 6 圆几何学中的一些常用结论
2. 7 平面几何题的错解与几何错题浏览
1. 错解回眸
2. 错题分析
第三章 解奥林匹克平几题的常用方?
3. 1 三角法
3. 2 解析法
3. 3 四点共圆与角弧法
3. 4 比例线段与代数法
3. 5 几何变换法

第一图书网, tushu007.com

……
第四章　解平几题的其他方法
练习题的提示及参考答案

章节摘录

版权页：插图：

编辑推荐

《高中数学竞赛专题讲座:平面几何解题思想与策略》是由浙江大学出版社出版的。

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