

<<从课堂到奥数>>

图书基本信息

书名：<<从课堂到奥数>>

13位ISBN编号：9787500794424

10位ISBN编号：7500794428

出版时间：2009-11

出版时间：中国少儿

作者：朱华伟//齐世荫

页数：320

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>

<<从课堂到奥数>>

内容概要

本丛书以专题讲座的形式编写，每讲的主要栏目有： 数学名言欣赏：以名人名言开宗明义，开启每讲的数学学习之旅。

知识方法扫描：概括竞赛数学的相关知识、方法与技巧，突出重点、难点和赛点。

典型例题解析：含“分析”“解”和“评注”，例题总数控制在8道，由基础题（3道中考难度的试题）、提高题（3道初中数学联赛一试难度的试题）和综合题（2道初中数学联赛二试难度的试题）组成。

本书中很多题的解答之后有评注，评注的作用是对某些问题或解答过程中意犹未尽之处进行阐述分析，起到画龙点睛效果；对可进一步深入研究的问题予以拓展引申，意在引导学生去创造；对一题多解的问题提出相关的解法，沟通特技与通法之间的联系。

总之，评注一方面揭示问题的背景和来源，另一方面启迪学生发现解决问题的思路及通过合理猜测提出新问题的方法，使学生不仅知其然，更知其所以然，以期达到授之以渔的目的。

同步训练：含选择题、填空题、解答题，为方便自学，每题均给出详细解答过程。

本丛书注重数学基础知识的巩固提高和数学思想的渗透，凸现科学精神和人文精神的融合，加强对学生学习兴趣、创新精神、实践能力、应用意识和分析问题解决问题能力的培养。

通过本丛书的学习，能够使学生发现数学的美丽和魅力，体会数学的思想和方法，感受数学的智慧和创造力，体验经过不懈的探索而获得成功的兴奋和快乐，进而激发学习数学的兴趣。

数学大师陈省身教授为2002年8月在北京举行的第24届国际数学家大会题词：“数学好玩”。

我们深信本丛书能让你品味到数学的无穷乐趣。

著名数学家陈景润教授说得好：“数学的世界是变换无穷的世界，其中的乐趣只有那些坚持不懈的人才能体会得到！

”

<<从课堂到奥数>>

作者简介

朱华伟，博士，研究员，广州大学计算机教育软件所所长，享受国务院政府特殊津贴。

中国教育数学学会常务副理事长，中国数学会奥林匹克委员会委员，全国华罗庚金杯赛主试委员，国家队教练，培养多名选手获国际金牌。

2009年任第50届国际数学奥林匹克中国国家队领队、主教练，取得团体总分第一名，6名选手全部获得金牌。

<<从课堂到奥数>>

书籍目录

培优篇 第1讲 全等三角形 第2讲 轴对称 第3讲 等腰三角形和等边三角形 第4讲 直角三角形 第5讲 实数 第6讲 一次函数及其应用 第7讲 整式的乘法与乘法公式 第8讲 整式的除法 第9讲 因式分解 第10讲 因式分解的应用 第11讲 非负数及其应用 第12讲 分式的运算 第13讲 分式方程 第14讲 有理式的恒等变形 第15讲 待定系数法 第16讲 反比例函数及其应用 第17讲 勾股定理和勾股数组 第18讲 平行四边形 第19讲 菱形、矩形和正方形 第20讲 梯形、三角形和梯形的中位线竞赛篇 第21讲 类比与猜想 第22讲 从整体上看问题 第23讲 不变量原理 第24讲 抽屉原理 第25讲 染色问题与染色方法 第26讲 赋值法 第27讲 三角形中的不等关系 第28讲 组合几何初步 第29讲 完全平方数 第30讲 简单的不定方程

章节摘录

培优篇第1讲 全等三角形【知识方法扫描】1.全等三角形的基本判定方法有“边角边”“角边角”“边边边”三种。

证明两个三角形全等的关键是证明它们满足判定方法中的三个条件，具体的分析步骤是：先找出这两个三角形中已知或容易证明的对应的角或边来，然后根据判定方法来确定还需要证明哪些角或边相等，再设法证明这些角或边相等。

在证题的过程中，要注意防止“边边角”这种错误。

但是，直角三角形可以用“斜边，直角边”来判定全等。

2.根据全等三角形的性质，它们的对应边，对应角，对应线段（角平分线，中线，高）都相等。

我们常用全等三角形来证明线段或角的相等，线段或角的和差倍分等问题，还可以用来证明直线的垂直或平行问题。

3.角平分线上的点，到角的两边距离相等；到角的两边距离相等的点，在角的平分线上。

4.三角形的三条角平分线交于一点，这一点叫做三角形的内心，三角形的内心到三角形三边的距离相等。

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>