第一图书网, tushu007.com

<<小学数学著名杯赛拉分题赏析（全国>>

图书基本信息

书名：<<小学数学著名杯赛拉分题赏析（全国精华卷）>>

13位ISBN编号：9787535160607

10位ISBN编号：7535160603

出版时间：2010-8

出版时间：湖北教育出版社

作者：刘勇

页数：438

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

前言

学习数学，尤其是学习竞赛数学，重要的是要掌握学习的方法。
在数学学习中是离不开解题的，但怎样解题呢？
机械地重复练习会令人生厌，仅靠老师的讲解难以形成解决问题的能力，总是大量地订正和改错更容易挫伤学生学习的自信心。
有效地解题不仅需要自己的分析与思维，更需要自己的反思与延伸。
只有这样，数学学习的过程才是有意义的；也只有这样，才能感受到数学学习的乐趣！
为了让学生学会分析与思维，为了引导学生反思与延伸，刘勇老师将门己多年的研究成果汇编成册，以我围一些知名竞赛的经典试题为素材，每道题都从“题意理解”、“逻辑分析”、“思维推理”和“评注小结”四个方面进行讲解和赏析，最后还清读者留下自己的“延伸思考”。
在“题意理解”中，刘老师用简练的数学语言揭示问题的本质，使得“逻辑分析”与“思维推理”更加显现明了。
题意的正确理解是解题成功的基础，“贴着题意走，题目怎么说，我就怎么做”的自然而然的逻辑，以及“牵一发而动全身”的重点突破的逻辑则是本书“题意理解”的亮点。

内容概要

本书的特点主要有以下几点：　一、精选全国最有影响的杯赛试题作为逻辑与思维训练的素材。
其中全国华罗庚金杯少年数学邀请赛以及全国小学数学奥林匹克竞赛(包括我爱数学夏令营竞赛试题)是最有影响的全国性赛事；北京市迎春杯数学竞赛以及湖北省创新杯数学邀请赛更是省市竞赛中的典范；这些杯赛中的一些拉分的题目经常是学生比较关注的重点。
　二、用18种数学思想进行题型分类，体现了从思维本质上进行把握奥数的指导思想。
题型千变万化，唯有数学思维方式可以“以不变应万变”，掌握了数学思想，即是掌握了数学题目的灵魂。
“巧妇难为无米之炊”，如果学生脑海里没有18种数学思想意识，在遇到一些题目的时候就不知道如何去体现与运用，就好像不知道菜名，所以不好点菜甚或配菜做菜一样，而不知道怎样去做，更别谈及概括性地为什么这样做的理据，亦即逻辑。
　三、用数学“逻辑分析”解决“为什么这样做而不那样想”。
本书中的逻辑分析包括逻辑推理与逻辑猜想，一般来说，有。
“省略号”的地方就有规律，有规律就要运用“归纳的思想”；这个就是数学思想运用的前提基础；又如，“我不知道你是谁，但我知道你的范围”，很显然就应该运用“分类讨论的思想”或“赋值的思想”，“逻辑”解决“为什么这样想”，而“思想”解决“怎样做”，结合起来就使得学习数学的过程显得事实与依据皆备。
　圈、用“数形结合的思想”与“符号化的思想”以及“概念、判断、推理、化归、类比”等逻辑方法进行题意理解，使得“逻辑分析”与“思维推理”更加明了。
而“贴着题意走，题目怎么说，我就怎么做”的自然而然的逻辑以及“牵一发而动全身”的重点突破的逻辑更是本书理解题意的亮点。
好的题意理解是成功解题的一半。
　五、本书通过深入浅出、化繁为简、化难为易的独特教学法，把一些拉分题解析得自然丽然，永到渠成，简洁明了，充分体现了没有做不到，只有想不到的教与学的艺术，让“数学本无难题，只是缺少化解难题的方法”这句话显得格外贴切。

作者简介

刘勇，湖北武汉人，数学奥林匹克一级教练，主攻奥数教学法研究方向，从事奥数培训13年，培养的学生多次在各级竞赛中获奖或考入武汉外国语学校以及其他重点中学，多次在全国各地讲学。
主张奥数应当以培养学生学习态度、习惯、兴趣和训练思维能力为根本目的，以贯彻落实数学思想与逻辑分析为主要学习方法，以塑造清晰的内在逻辑结构和养成严谨的推理意识为基本思路，让不同的学生在奥数上得到不同的发展。
主要著作有《小学数学培优竞赛1+3》（三～六年级）、《小学数学1+1》（应用、图形、计算、基础题典）等，具有教师职业、法律职业、高级心理咨询师、劳动仲裁员等资格，爱好诗词创作与钢琴谱曲，提倡素质教育与轻松高效的学习理念。

书籍目录

怎样使用本书的18种数学思想 全国小学数学奥林匹克竞赛　全国小学数学奥林匹克竞赛简介　1　归纳的思想　2　枚举的思想　3　分类讨论的思想　4　逐步调整的思想　5　数形结合的思想　6　代换的思想　7　公理化的思想　8　赋值的思想　9　转化的思想　10　函数的思想　11　方程的思想　12　构造的思想　13　整体化的思想　14　对应的思想　15　极限的思想全国华罗庚金杯少年数学邀请司　全国华罗庚金杯少年数学邀请赛简介　1　归纳的思想　2　枚举的思想　3　分类讨论的思想　4　逐步调整的思想　5　数形结合的思想　6　符号化的思想　7　赋值的思想　8　方程的思想　9　对应的思想　10　整体化的思想　11　转化的思想　12　公理化的思想　13　函数的思想　14　极限的思想　15　构造的思想参考答案

编辑推荐

第1次总结出18中数学思想方法、第1次按“题意理解、逻辑分析，思维推理，评注小结，对著名杯赛拉分题一步步进行剖析。
看难题如何变简单！
数学思想是数学的灵魂！
数学逻辑是数学的基础！
《小学数学著名杯赛拉分题赏析（全国精华卷）》适合不同版本教材、不同层次学生配合使用！

第一图书网, tushu007.com

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