

<<奥数教程>>

图书基本信息

书名：<<奥数教程>>

13位ISBN编号：9787561723784

10位ISBN编号：7561723784

出版时间：1999-3-1

出版时间：华东师范大学出版社

作者：赵雄辉

页数：270

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>

## &lt;&lt;奥数教程&gt;&gt;

## 前言

据说在很多国家，特别是美国，孩子们害怕数学，把数学作为“不受欢迎的学科”。但在中国，情况很不相同，很多少年儿童喜爱数学，数学成绩也都很好，的确，数学是中国人擅长的学科，如果在美国的中小学，你见到几个中国学生，那么全班数学的前几名就非他们莫属。

在数（shu）数（shù）阶段，中国儿童就显出优势。

中国人能用一手表示1~10，而很多国家非用两只手不可。

中国人早就有位数的概念，而且采用最方便的十进制（不少国家至今还有12进制，60进制的残余）。

中国文字都是单音节，易于背诵，例如乘法表，学生很快就能掌握，再“傻”的人也都知道“不管三七二十一”。

但外国人，一学乘法，头就大了。

不信，请你用英语背一下乘法表，真是估屈聱牙，难以成诵。

圆周率  $\pi=3.14159\dots$ 。

背到小数后五位，中国人花一两分钟就够了，可是俄国人为了背这几个数字，专门写了一首诗，第一句三个单词，第二句一个……要背先背诗，这在我们看来简直是自找麻烦，可他们还作为记忆的妙法。

四则运算应用题及其算术解法，也是中国数学的一大特色。

从很古的时候开始，中国人就编了很多应用题，或联系实际，或饶有兴趣，解法简洁优雅，机敏而又多种多样，有助于提高学生的学习兴趣，启迪学生智慧。

例如：“一百个和尚一百个馒头，大和尚一个人吃三个，小和尚三个人吃一个，问有几个大和尚。

几个小和尚？

”

## &lt;&lt;奥数教程&gt;&gt;

## 内容概要

《奥数教程》系列丛书王元院士担任顾问，数学奥林匹克国家队领队单墀和熊斌教授任主编，由国家集训队教练执笔联合编写。

作者队伍中有5位中国数学奥林匹克委员会委员，其他均为研究员、特级教师或数学奥林匹克高级教练员。

这么多顶级优秀的作者联合为读者奉献一套好书，对读者来说实属一件幸事。

《奥数教程》系列丛书符合相应年级学生的数学认知和智力发展水平，内容安排上从课本知识出发，由浅入深，逐步过渡到竞赛，内容涵盖了竞赛的全部考点和热点。

丛书每年级一本，每本共有30讲左右，每讲分为“内容概述”、“例题精解”、“读一读”和“巩固训练”四个部分。

《奥数教程》系列丛书的第五版在继承和发扬前四版优秀品质的基础上，我们的顶级数学智优教育专家精益求精，为《奥数教程》配套了《奥数教程学习手册》和《奥数教程能力测试》，其中

《奥数教程学习手册》是《奥数教程》配套的学习用书，书中详细解答《奥数教程》中“巩固训练”练习题，并对该年级的竞赛热点进行精讲，也准备了几份全真赛题为读者练习之用。

《奥数教程

能力测试》是配套《奥数教程》的练习用书，每讲配备了1个小时左右的练习量，确保读者更好地掌握知识。

形成了“精讲+详解+演练”的三维立体学习模式，使学习更加高效。

“天下大事，必作于细，”我们希望，而且相信，这套丛书的出版，在使我国成为数学大国的努力中，能起到一点作用，本丛书初版于2000年，现根据课程改革的要求对各册再作不同程度的修订。

<<奥数教程>>

作者简介

赵雄辉，1983年大学毕业参加教育工作，1990年硕士研究生毕业，2006年获教育学博士学位。长期从事数学教学和教学研究工作。现为湖南省教育科学研究院研究员，硕士研究生导师，独立出版和主编出版过《初中数学竞赛同步训练指南》、《证明的方法》、《数学教育改革论》、《数学

## &lt;&lt;奥数教程&gt;&gt;

## 书籍目录

- 第1讲 因式分解 (一)
- 第2讲 因式分解 (二)
- 第3讲 含绝对值的方程
- 第4讲 不等式
- 第5讲 分式的运算
- 第6讲 部分分式
- 第7讲 含字母系数的方程和分式方程
- 第8讲 实数的性质
- 第9讲 二次根式的运算
- 第10讲 代数式的求值
- 第11讲 对称多项式
- 第12讲 恒等式的证明
- 第13讲 一次函数
- 第14讲 反比例函数
- 第15讲 三角形的边和角
- 第16讲 全等三角形
- 第17讲 等腰三角形
- 第18讲 直角三角形
- 第19讲 平行四边形
- 第20讲 梯形
- 第21讲 多边形的角和对角线
- 第22讲 比例线段
- 第23讲 相似三角形
- 第24讲 中位线
- 第25讲 平移、旋转和对称
- 第26讲 面积
- 第27讲 生活中的数学
- 第28讲 同余
- 第29讲 逻辑推理
- 参考答案

<<奥数教程>>

章节摘录

插图：

<<奥数教程>>

编辑推荐

《奥数教程:8年级(第5版)》，第十届全国教育图书展优秀畅销图书，国家集训队教练执笔联合编写，在香港出版繁体字版和网络版，“奥数”图书累计销量超1000万册。

《奥数教程:8年级(第5版)》配套学习手册和能力测试，一起使用效果更佳。

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>