

<<奥数教程学习手册>>

图书基本信息

书名：<<奥数教程学习手册>>

13位ISBN编号：9787561752593

10位ISBN编号：7561752598

出版时间：2007-6

出版时间：华东师大

作者：单口

页数：166

译者：单增

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;奥数教程学习手册&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（shu）阶段，中国儿童就显出优势。中国人能用一只手表示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，真是佶屈聱牙，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？”

外国人多半只会列方程解。中国却有多种算术解法，如将每个大和尚“变”成9个小和尚，100个馒头表明小和尚是300个，多出200个和尚，是由于每个大和尚变小和尚，多变出8个，从而 $200 \div 8 = 25$ 即是大和尚人数。小和尚自然是75人，或将一个大和尚与3个小和尚编成一组，平均每人吃一个馒头。恰好与总体的平均数相等。

所以大和尚与小和尚这样编组后不多不少，即大和尚是 $100 \div (3+1) = 25$ 人。

## <<奥数教程学习手册>>

### 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。

## <<奥数教程学习手册>>

### 作者简介

单增，我国著名的数学传播普及和数学竞赛专家。

1964年毕业于扬州师范学院数学系，在中学、大学任教40多年。

1983年获理学博士学位（我国首批18名博士之一），1991年获全国优秀教师称号，1991年7月起享受政府特殊津贴，1992年被评为国家有突出贡献的中青年专家，1995年被评为省

## &lt;&lt;奥数教程学习手册&gt;&gt;

## 书籍目录

## 习题详细解答

- 第1讲 有理数的加减
- 第2讲 有理数的巧算
- 第3讲 绝对值
- 第4讲 一元一次方程
- 第5讲 一次方程组
- 第6讲 一次方程组的应用
- 第7讲 列方程(组)解应用题
- 第8讲 一次不等式(组)
- 第9讲 整式的乘除
- 第10讲 线段
- 第11讲 角
- 第12讲 三角形的内角和
- 第13讲 平行
- 第14讲 轴对称
- 第15讲 “设而不求”
- 第16讲 待定系数
- 第17讲 综合除法和余数定理
- 第18讲 代数式的化简与求值
- 第19讲 生活中的数学
- 第20讲 面积
- 第21讲 整除
- 第22讲 奇数和偶数
- 第23讲 质数和合数
- 第24讲 约数的个数
- 第25讲 进位制
- 第26讲 二元一次不定方程
- 第27讲 加法原理与乘法原理
- 第28讲 抽屉原理

## 竞赛热点精讲

- 专题1 有理数
- 专题2 一元一次方程(组)
- 专题3 方程(组)的应用
- 专题4 一次不等式(组)
- 专题5 代数式
- 专题6 线段与角平行与轴对称
- 专题7 生活中的数学
- 专题8 面积
- 专题9 整数的性质
- 专题10 二元一次不定方程
- 专题11 加法原理和乘法原理
- 专题12 抽屉原理

<<奥数教程学习手册>>

编辑推荐

配套教程和能力测试，一起使用效果更佳。

<<奥数教程学习手册>>

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>