

<<小学数学竞赛学练用>>

图书基本信息

书名：<<小学数学竞赛学练用>>

13位ISBN编号：9787221039750

10位ISBN编号：7221039755

出版时间：1996-06

出版时间：贵州人民出版社

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>

<<小学数学竞赛学练用>>

作者简介

陈钢1938年
生于湖南益阳，小学数学教学法专家。
曾任小学、中学、教师进修学校教师，小学数学教研员，教育杂志编辑、记者。
现任湖南教育报刊社总编室副主任，副编审。
已出版《小学数学改错大全》、《小学数学新教法及课例评析》等著作数十部，发表文章100余篇，有些已传至海外。
治学事迹长沙电视台等传媒多次报道，《中国小学数学教改名人》有专文介绍。

扬高全 1958年
生于湖南华容，中学高级教师。
现任湖南一师一附小教导主任，“中央教科所小学数学教改实验”湖南组组长，长沙市小学数学奥林匹克学校教练员。
培训的学生参加全国各类数学竞赛有100余人获奖，本人也因此获“园丁奖”。
已出版《小学数学阶梯训练教程》、《小学数学奥林匹克训练》等著作9部，发表文章20余篇。

<<小学数学竞赛学练用>>

书籍目录

目录

第一部分 数学基础知识

一 数与数的性质

1. 数字与数
2. 自然数与整数
3. 十进制记数法
4. 二进制记数法
5. 数的整除概念
6. 数的整除性质
7. 奇偶数运算性质
8. 数的整除特征
9. 同余问题

二 运算定律与性质

1. 加法运算定律
2. 乘法运算定律
3. 加减法运算性质
4. 乘除法运算性质

三 和差积商的变化规律

1. 和差变化规律
2. 积商变化规律

四 几何图形计算公式

1. 平面图形计算公式
2. 立体图形计算公式

第二部分 方法技巧荟萃

一 速算巧算方法

1. 变换运算顺序
2. 改变运算种类
3. 用补充数速算
4. 应用公式速算
5. 连续数求和的速算
6. 根据和差积商变化规律速算
7. 常用的巧算方法

二 几何问题解法

1. 等分图形
2. 平移变换
3. 旋转变换
4. 对称变换
5. 割补、拼接和截割
6. 扩缩图形
7. 等积变换
8. 利用图形的等量关系
9. 利用间接条件

三 应用题的解法

1. 常用的解题方法
(1) 常用的算术解法

<<小学数学竞赛学练用>>

(2) 常用的试探求解方法

(3) 列方程解应用题

2. 各类典型难题的解法

第三部分 典型赛题解析

一 计算问题

1. 基本题

2. 运用运算定律 性质简算的问题

3. 巧算问题

4. 估算问题

二 应用题

1. 平均数问题

2. 行程问题

3. 工程问题

4. 分数应用题

5. 其他应用题

三 整数的有关问题

1. 整除概念及数的整除特征问题

2. 奇偶数性质问题

3. 带余除法与同余问题

4. 质数与合数问题

5. 约数与倍数问题

6. 整数拆分问题

四 几何初步知识

1. 图形计数问题

2. 图形计算问题

3. 图形切拼问题

五 数字问题

1. 横式填数问题

2. 竖式填数问题

3. 算符谜问题

4. 文字谜问题

5. 数阵图问题

6. 数字串问题

六 其他常见专题

1. 分析推理问题

2. 包含与排除问题

3. 抽屉原理问题

4. 最小和最大问题

5. 统筹规划问题

第四部分 竞赛能力自测题

1. 计算自测题

2. 应用题自测题

3. 整数问题自测题

4. 几何知识自测题

5. 数字问题自测题

6. 常见专题自测题

7. 综合自测题 (一)

<<小学数学竞赛学练用>>

8.综合自测题(二)
附录 自测题参考答案

<<小学数学竞赛学练用>>

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>