

<<从课堂到奥数系列>>

图书基本信息

书名：<<从课堂到奥数系列>>

13位ISBN编号：9787514800562

10位ISBN编号：7514800565

出版时间：2011-3

出版时间：中国少儿

作者：朱华伟

页数：360

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>

## <<从课堂到奥数系列>>

### 内容概要

为了给对数学有兴趣的小学生提供一个施展才华和提高解题能力的平台，我们以国内外小学数学奥林匹克为背景，以《九年义务教育数学课程标准》的新理念、新要求为准绳，根据多年培训华罗庚金杯赛选手和辅导小学数学资优生参加“小升初”数学考试的经验和体会，编写了这套《从课堂到奥数——小学数学培优竞赛讲座》。

本丛书设计新颖，方便学生、老师和家长使用，分小学三年级、四年级、五年级、六年级共四册，每册分培优篇和竞赛篇两大部分。

## <<从课堂到奥数系列>>

### 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。

国际中小学生数学能力评估学术委员会执行主任。

中国教育数学会常务副理事长，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。

第五十届国家爱奥数队主教练。

<<从课堂到奥数系列>>

书籍目录

培优篇

- 第1讲 分数的巧算
- 第2讲 比较大小
- 第3讲 估计与估算
- 第4讲 定义新运算
- 第5讲 分数的分拆
- 第6讲 工程问题
- 第7讲 分数应用题
- 第8讲 百分数应用题
- 第9讲 比和比例问题
- 第10讲 行程问题
- 第11讲 列方程解应用题
- 第12讲 方程组
- 第13讲 不定方程
- 第14讲 列表与图解
- 第15讲 圆与组合图形
- 第16讲 勾股定理与弦图
- 第17讲 立体图形

竞赛篇

- 第18讲 枚举与筛选
- 第19讲 最优化问题
- 第20讲 配对法
- 第21讲 对策问题
- 第22讲 反证法
- 第23讲 不变量原理
- 第24讲 抽屉原理
- 第25讲 染色与赋值
- 第26讲 构造法
- 第27讲 极端原理
- 第28讲 离散最值问题

## <<从课堂到奥数系列>>

### 章节摘录

版权页：插图：对策是研究具有竞争或利益对抗活动战术（取胜方法）的一门数学分支，它又称为“博弈论”。

博系赌博，弈系对弈，比如孩子们最常玩的游戏“石头、剪子、布”，就是对策问题的典型例子。

一个最著名的以弱胜强、凭借智谋与对策决胜的例子是“田忌与齐王赛马”的故事。

战国时，齐王与大将田忌赛马，马分上、中、下三级，共赛三场，每场胜者可赢得千两黄金。

田忌的谋士孙臆仔细观察了解情况后发现，田忌的马无论上、中、下级，都要比齐王的马略逊一筹，如果按上、中、下顺序与齐王比赛，三场都要失败。

但田忌的上马绝不比齐王的中马差，田忌的中马也会比齐王的下马强。

孙臆将田忌赛马的出场次序作了调整，以下马对付齐王的上马，以上马对付齐王的中马，以中马对付齐王的下马。

这样，田忌虽然败了一场，却胜了两场，赢得了千两黄金。

解决对策问题（即得到一个必胜的策略），通常采用对称法、配对法、逆推法和归纳法。

<<从课堂到奥数系列>>

编辑推荐

《小学数学培优竞赛讲座(6年级)》：从课堂到奥数系列

<<从课堂到奥数系列>>

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>