

<<数学培优竞赛新方法>>

图书基本信息

书名：<<数学培优竞赛新方法>>

13位ISBN编号：9787216033909

10位ISBN编号：7216033906

出版时间：2006-7

出版单位：湖北人民出版社

作者：黄东坡

页数：258

字数：482000

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>

## <<数学培优竞赛新方法>>

### 内容概要

《培优竞赛新方法》系列丛书，自2002年7月出版发行以来，因追求大多数学生发展的适应性、反映学科教育理念的前瞻性、运用开放互动写作方式的独创性和刻意营造学科文化氛围的新颖性，而深受广大师生的欢迎。

几年来，发行数百万册，畅销大江南北，成为全国许多重点中学开展学科课外活动的首选或必备读物。

《培优竞赛新方法》系列丛书，以行进的姿态走在路上，与教学需求同步，与学习需求同步，与教育改革大潮同步。

## <<数学培优竞赛新方法>>

### 作者简介

在数的交响中吟哦  
在形的芭蕾中曼舞  
黄东坡

国家级骨干教师，数学教育学硕士，中国数学会会员，武汉市中数青委会委员，中国数学奥林匹克高级教练。

多年来，关注数学、数学教育、数学学习的进展，致力于中考数学、奥林匹克数学的研究，在《数学通报》、

《数学教师》等教育类核心期刊上发表文章三十余篇，出版专著二十余部。

代表作《数学培优竞赛新帮手》、

《数学培优竞赛新方法》分别被评为湖北省“最有影响的十本书”、全国优秀畅销书。

于理性中浸润着感性，在抽象中饱含着激情，把数学知识、数学思想方法、数学文化有机结合，其作品以独特的视角从一个侧面诠释了近十年来数学教育、考试命题的变化趋势及特点，由于其中承载了独特的思想和特殊的价值，赢得广大读者的赞誉。

## <<数学培优竞赛新方法>>

### 书籍目录

#### 数与代数

- 走进美妙的数学世界
- 跨越——从算术到代数
- 创造的基石——观察、归纳与猜想
- 数轴——数与形的第一次碰撞
- 解读绝对值
- 计算——工具与算法的变迁
- 物以类聚——话说同类项
- 一元一次方程
- 绝对值与一元一次方程
- 列方程解应用题——有趣的行程问题
- 列方程解应用题——设元的技巧
- 一次方程组
- 一次方程组的应用
- 倾斜的天平——由相等到不等
- 不等式(组)的应用
- 整式的乘法与除法
- 乘法公式

#### 空间与图形

- 丰富的图形世界
- 线段
- 角
- 平行线的判定与性质
- 简单的面积问题
- 三角形的边与角
- 多边形的边角与对角线

#### 统计与概率

- 数据与图表

#### 综合与拓展

- 质数、合数与因数分解
- 奇数、偶数与奇偶分析
- 整数整除的概念和性质
- 不定方程、方程组
- 几何计数
- 最值问题
- 数阵图与数字谜
- 取整运算

#### 参考答案

## &lt;&lt;数学培优竞赛新方法&gt;&gt;

## 章节摘录

版权页： 插图： 【例5】平面上有10条直线，无任何3条交于一点，要使它们出现31个交点，怎样安排才能得到？

（吉林省竞赛题）分析与解设10条直线交点的个数为 $n$ ，则 $0 < n < 45$ （为什么）。

按题设要求只出现31个交点，需减少14个交点，有下列两种方法：（1）多线共点，这与题设矛盾。

（2）出现平行线。

若有6条直线互相平行，则可减少15个交点，故在这一方向上最多可取5条平行线，这时还有4个交点需要减去，换一个方向取3条平行线，即可减少3个交点，这时还剩下2条直线和1个需要减去的点，只需使这两条直线在第三个方向上互相平行即可。

如图，下列方案供参考：平移变换【例6】平面上有5条直线，其中任意两条都不平行，那么在这5条直线两两相交所成的角中，至少有一个角不超过 $36^\circ$ ，请说明理由。

（第11届“华罗庚杯”邀请赛试题）分析把平面上的直线平行移动，则移动后的直线所成的角与移动前的直线所成的角是相等的，这样，我们就可将所有的直线移动后，使它们相交于同一点，此时，情况就相对简单得多。

## <<数学培优竞赛新方法>>

### 编辑推荐

《培优竞赛新方法系列丛书:数学培优竞赛新方法(7年级)(10年典藏版)》以行进的姿态走在路上，与教学需求同步，与学习需求同步，与教育改革大潮同步。

<<数学培优竞赛新方法>>

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>