

<<多功能题典>>

图书基本信息

书名：<<多功能题典>>

13位ISBN编号：9787561758267

10位ISBN编号：756175826X

出版时间：2008-5

出版时间：华东师大

作者：熊斌，田廷彦

页数：771

字数：993000

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;多功能题典&gt;&gt;

## 内容概要

目前，国内外的初中数学竞赛很多，一批数学家参与了命题和培训工作。

其中有许多非常好的数学问题，这些试题对学生掌握基本的数学思想和方法，进而提高分析问题和解决问题的能力有着非常好的作用，另外，有些问题又有一定的背景，对进一步的学习和探究有着很好韵引导作用。

本题典从国内外的竞赛试题中收集了一些好的试题，加以整理、点评，也提供了作者自编的一些试题供大家参考。

在以前，国内也曾出过一些数学竞赛题典。

此次的“多功能”题典应该说在分类上更加细致，表现在：初中与高中分册，目录分章分节，题目的难度按星级、题型及方法进行分类，这样可以大大提高图书的利用率，使之成为“立体”的书。

此次在题目的选择上也多有创新，除了一些重要的老题目得以保留，更多的是新题目，学科覆盖面十分广。

“多功能”题典对于广大教师和参赛学生是一部较理想、合适的参考书。

## 作者简介

熊斌，第46届国际数学奥林匹克中国队领队、主教练，中国数学奥林匹克委员会委员，多次参与中国数学奥林匹克、全国初中数学竞赛、全国联赛、西部数学奥林匹克、女子数学奥林匹克、国际城市青少年数学邀请赛等竞赛的命题工作，指导的学生中有多名获得了IMO金牌，在国内外发表了

## &lt;&lt;多功能题典&gt;&gt;

## 书籍目录

第一篇 代数	第1章 实数	1.1 实数的运算	1.2 实数与数轴	1.3 实数的判定	第2章
代数式	2.1 整式的运算	2.2 因式分解	2.3 分式	2.4 根式及其运算	第3章 一元
方程	3.1 一元一次方程	3.2 一元二次方程	3.3 判别式及其应用	3.4 一元二次方程	根的分布
	3.5 一元二次方程的整数根	3.6 列方程解应用题	3.7 含绝对值的方程	3.8	分式方程
	3.9 无理方程	第4章 方程组	4.1 方程组的解法	4.2 应用题	4.3 含绝对
	第5章 不等式	5.1 一元一次不等式(组)	5.2 含绝对值的不等式(组)		
	5.3 一元二次不等式	5.4 不等式的证明和应用	5.5 应用题	第6章 函数	6.1 函数及
	其图象	6.2 一次函数	6.3 二次函数	6.4 含绝对值的函数	6.5 函数的最大值和最小
	值	第7章 三角函数	7.1 锐角三角函数	7.2 解直角三角形	第二篇 平面几何
	与角	8.1 线段与角度	8.2 特殊角	第9章 三角形	9.1 全等三角形
		9.3 三角形中的巧合点	第10章 四边形	10.1 平行四边形与梯形	10.2 正方形
	第11章 比例与相似	11.1 比例线段	11.2 相似三角形	第12章 圆	12.1 圆的基本性质
		12.2 四点共圆	12.3 切线与割线	12.4 圆的综合问题	第13章 正弦定理与余弦定理
	第14章 共点线与共线点	14.1 梅涅劳斯定理	14.2 塞瓦定理	14.3 其他问题	第15章
	面积问题与面积方法	第16章 几何变换	16.1 对称和平移	16.2 旋转	第17章 几何不等式
	与极值问题	第18章 整数几何	第三篇 初等数论	第19章 数的整除性	19.1 整除
		19.3 质数与合数	19.4 完全平方数	第20章 同余	第21章 不定方程
		21.1 二元一次不定方程	21.2 勾股数	21.3 其他不定方程	第22章 $[x]$ 与 $(x)$
	第23章 组合计数	23.1 加法原理和乘法原理	23.2 几何计数	第24章 抽屉原理和容斥原理	
		24.1 抽屉原理	24.2 容斥原理	第25章 染色问题	第26章 离散量的最大值和最小值问题
	第27章 极端原理	第28章 操作问题和逻辑推理问题	28.1 有趣的操作问题	28.2 逻辑推	理问题
	第29章 图论初步	第30章 组合几何	30.1 覆盖	30.2 格点及一般点集	

## &lt;&lt;多功能题典&gt;&gt;

## 编辑推荐

《多功能题典:初中数学竞赛》有以下特点:作者权威:编写队伍由各学科考试命题的专家、学者与长期在教学第一线的资深特、高级教师组成。

他们各取所长,各展所能,用自己长期积累、精心筛选的新颖而规范的经典试题共同打造出这一套实践性的丛书。

题目典范:本丛书不受教材版本限制,按各学科知识内容编排,不仅与教学要求相对应,更体现了学科知识的完整性、系统性和科学性。

书中每一道试题的编制和确定都经过了教学实践、作者编选,主编总纂和专家审定等多道关卡,确保题题经典。

体例新颖:丛书不仅对每一道题提供了精妙的“题解”,更引导读者“解题”,注重方法、思路的点拨,并对每一道题标出了难度,使读者学有所思、学有所得,不仅能举一反三,更能了解自己的学习水平,把握学习方向。

快速检索:关键词、知识点、方法、题型、难度……亲爱的读者,展现在您面前的这套《多功能题典》是以中小學生、教师为读者对象,主要以中、高考要求与课程标准为依据而编写的系列丛书。

包括高中语文、高中数学、高中英语、高中物理、高中化学、高中数学竞赛、初中语文、初中数学、初中英语、初中物理、初中化学、初中数学竞赛、小学数学竞赛共13册。

题典类图书的重要特征在于将学科知识以题解形式进行科学、系统的归纳整理,并给出解题思路,以提高学生解决问题和分析问题的能力。

本丛书在这一基本特色的基础上,为方便读者使用,更为了提高效率,开发了多项功能,进一步发挥题典类图书的作用。

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>