

<<国际数学奥林匹克研究>>

图书基本信息

书名：<<国际数学奥林匹克研究>>

13位ISBN编号：9787544412520

10位ISBN编号：7544412520

出版时间：2008-3

出版时间：上海教育

作者：熊斌,田延彦

页数：668

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>

## <<国际数学奥林匹克研究>>

### 内容概要

一本武功秘籍！

找到它，勤加练习，就能成为武林高手。

这是金庸等人常写的故事。

这套奥博丛书，其中就有若干本或许可以称为解题秘籍，当然，得到它之后，要成为解题高手，还得注意。

一、勤加练习。

二、循序渐进。

三、不要迷信书本。

这套奥博丛书，不只是解题的秘籍，它的作者阵营庞大，视角不尽相同，写法各有特点，或综述，或专题；或讲思想，或谈策略；或提供翔实材料，或介绍背景知识……据作者了解，奥博丛书原本并不是一套丛书，它既没有预先设定的宏伟的出书规划，也不能保证其中的每一本都同样精彩，时间，才是考验它们的唯一准则。

它不像其他丛书那样，追求在同一时间出齐；而是细水长流，渐渐汇聚成河，除已出的、即出的十余种外，想必还会继续推出的新的品种。

## <<国际数学奥林匹克研究>>

### 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命题工作，指导了多名学生获得了IMO的金牌，在国内外发表了80余篇论文，主编和编著了100多本书。

田廷彦，中学就读于华东师范大学第一附属中学，期间曾进入储能中学和上海中学理科班，多次获得国家级与市级数学竞赛一等奖。

1995年毕业于上海交通大学应用数学系。

多年来一直参与奥数方面的工作(包括命题、写文章、写书和教学活动等)，擅长几何，其次是数论与不等式。

对科普也颇有兴趣与涉猎。

## &lt;&lt;国际数学奥林匹克研究&gt;&gt;

## 书籍目录

前言第1章 国际数学奥林匹克竞赛(IMO)概况 1.1 数学奥林匹克的由来及影响 1.2 数学竞赛的命题、内容和教育价值 1.3 中国选手参加IMO(1985~2006)的情况第2章 重要的定理与方法 2.1 数论 2.1.1 整数与整除 2.1.2 同余 2.1.3 一次不定方程及一般不定方程 2.1.4 同余式与同余方程 2.1.5 取整函数 $[x]$  2.1.6 二次剩余 2.1.7 二次不定方程 2.2 代数 2.2.1 集合与映射初步 2.2.2 方程、方程组 2.2.3 复数 2.2.4 函数 2.2.5 三角函数 2.2.6 数列与数学归纳法 2.2.7 多项式 2.3 不等式 2.4 几何与向量 2.4.1 面积公式与面积方法 2.4.2 三角形的性质 2.4.3 圆 2.4.4 几何计算 2.4.5 正弦定理、余弦定理及其他三角方法的应用 2.4.6 共线点与共点线 2.4.7 交比与调和点列 2.4.8 Simson线与垂足三角形 2.4.9 完全四边形 2.4.10 几何变换 2.4.11 几何不等式与几何极值 2.4.12 立体几何 2.4.13 解析几何 2.4.14 向量 2.5 组合 2.5.1 组合计数 2.5.2 狄利克雷(Dirichlet)原理(抽屉原理) 2.5.3 极端原理 2.5.4 图论 2.5.5 组合几何 2.6 函数方程 2.6.1 函数迭代 2.6.2 函数方程 2.7 常用解题方法概览第3章 IMO(1959~2006)试题(中英文)第4章 IMO(1959~2006)试题分类详解 4.1 数论(N) 4.2 代数(A) 4.3 不等式(I) 4.4 几何(G) 4.5 组合与其他(C) 4.6 函数方程(F)第5章 留给数学爱好者的思考附录1 IMO(1959~2006)各国成绩表附录2 怀尔斯在IMO闭幕式上鼓舞人心的讲话附录3 从IMO金牌到菲尔兹奖——数学神童陶哲轩的工作与人生

## <<国际数学奥林匹克研究>>

### 章节摘录

第1章 国际数学奥林匹克竞赛(IMO)概况 对于数学来说,整个文明世界就是一个国家。

——D·希尔伯特 1.1 数学奥林匹克的由来及影响 诞生于1959年的国际数学奥林匹克竞赛(International Mathematical Olympiad, 简称IMO),是世界范围内青少年最高级别的智力活动之一

。早在IMO之前,世界上已有不少国家开始搞数学竞赛,主要集中在东欧和亚洲地区,除了各国数学普及教育的交流和趋同,国家级竞赛的成功举办,也是IMO的基础。

.....

<<国际数学奥林匹克研究>>

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>