

图书基本信息

书名：<<国外数学竞赛试题精选（初中分册）>>

13位ISBN编号：9787308077521

10位ISBN编号：7308077527

出版时间：2010-7

出版单位：浙江大学

作者：葛显良

页数：158

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>

## 内容概要

数学是锻炼思维的体操，以数学为内容的竞赛已有悠久的历史。在6世纪，意大利的Tartalia和Cardano曾以解一元三次方程为内容进行过激烈的竞赛。在9世纪，法国科学院等也曾以悬赏的形式征求对数学难题的解答，通过有奖比赛而得到重要的数学发现。

国际数学奥林匹克的权威人士认为，以激发数学才能和引起数学兴趣为目的，中学生自愿参加的数学竞赛是从匈牙利开始的。

继匈牙利之后，罗马尼亚于1902年由《数学杂志》组织过数学竞赛。

在以后的30年中再没有其他国家系统举办过重大的类似活动，直到匈牙利数学竞赛造就的大师们纷纷登台的时候，欧洲其他国家才睁开惊奇的目光，产生了浓厚的兴趣，并争相效仿。

事实表明，20世纪50年代以来，世界各地举办中学生数学竞赛的热潮，它既为国际数学奥林匹克(IMO)的诞生准备了条件，又为世界数学奥林匹克的发展提供了动力。

随着世界各地各级各类数学竞赛活动的蓬勃开展，对数学奥林匹克竞赛试题的研究也悄然兴起。国际数学奥林匹克的发展使得竞赛的试题也形成一定的规范：它不再限定在各国高中数学的范围，而更多的是一般中学不怎么涉及的领域，如初等数论、组合论、平面几何、不等式等方面。而且试题的难度不在于了解和解决试题所需要的数学知识的多少，而在于对数学本质的洞察力以及是否具有创造力和数学的机智，试题无模式可套，要求学生探索思考，寻找规律。

由于IMO试题的上述特点，有人认为IMO试题代表的是一种特殊的数学，可以称为“奥林匹克数学”。

对于数学奥林匹克活动而言，其中最吸引人的，无疑就是那一道道闪耀着数学智慧，散发着数学美的试题。

基于数学竞赛试题的重要作用，对竞赛试题的研究和分析就成为一项重要的工作。为加强交流学习，开阔视野，给数学奥林匹克爱好者提供学习的源泉，我们特组织编写《国外数学竞赛试题精选(初中分册)》。

《国外数学竞赛试题精选(初中分册)》汇集了国外重大数学竞赛的试题和解答。

这些竞赛试题构思独特，新颖别致，灵活深邃，内容广，内涵深。

解这些题不仅需要扎实的基础知识和基本技能，也需要灵活的思维和坚强的毅力。

因此，对于有志于参加数学竞赛的同学来说，《国外数学竞赛试题精选(初中分册)》中的问题是不可或缺的训练材料。

《国外数学竞赛试题精选(初中分册)》也是对国际数学竞赛资料的一次大整理，可作为各数学竞赛老师的一份重要资料，作为数学爱好者了解数学竞赛的一个窗口。

书籍目录

一、实数及其运用1. 近似值2. 速度、时间和距离3. 平均值4. 分数5. 指数6. 正负数7. 小数8. 百分数9. 运算次序10. 平方根11. 素数(质数)的性质12. 数的性质13. 钱币二、代数1. 绝对值2. 不定方程3. 一次方程4. 二次方程5. 方程的根6. 联立方程组7. 指数8. 表达式9. 极值10. 分解因式11. 分式12. 函数13. 不等式14. 递推关系15. 无理数16. 百分数17. 数列与级数18. 速度、时间和距离19. 图象三、几何1. 角2. 面积3. 圆4. 三角形5. 勾股定理6. 多边形7. 比例8. 直角坐标系9. 立方体10. 体积11. 立体图形12. 三角法13. 平面图形14. 空间概念四、其他主题1. 计数技巧2. 概率3. 离散最优化4. 逻辑5. 杂题

编辑推荐

《国外数学竞赛试题精选(初中分册)》由浙江大学出版社出版。

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>