

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>