

图书基本信息

书名：<<高中数学奥林匹克协作体学校夏令营专题讲座与模拟训练>>

13位ISBN编号：9787312015700

10位ISBN编号：7312015700

出版时间：2003-6

出版时间：中国科学技术大学出版社

作者：刘诗雄

页数：182

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>

## <<高中数学奥林匹克协作体学校夏令营专>>

### 前言

在老一辈数学家的倡导和众多数学工作者、数学教师的共同努力下，我国的数学奥林匹克活动得到了较好的发展，取得了丰硕的成绩和丰富的经验。

近年来出现的一个现象正在引起社会的关注：国内有一批很好的中学，她们把数学奥林匹克活动规范到学校的选修课和活动课之中。

在这些学校，学生但凭兴趣学习数学，不必奔波于社会上各种“奥班”或“奥校”之间，学得很生动、很有效。

这些学校实际上已成为数学和科学人才发现、国际数学奥林匹克选手成长的沃土。

尤其令人兴奋的是，在这些学校参加过数学奥林匹克活动的学生差不多都是发展较全面、高考成绩最好的学生，而且进入大学学习后，其发展的优势更为明显。

事实上，学生科学精神和创新品质的培养从来都是具体的教育活动。

规范的数学奥林匹克活动体现的正是素质教育的要求，其中有丰富多彩的研究性学习。

对数学奥林匹克活动这个客观存在，教育管理者和专家应本着实事求是的态度开展研究。

值得庆幸的是，国内一些在数学奥林匹克活动中成绩卓著的学校，为了探索数学和科学人才发现与培养的规律、总结数学奥林匹克活动的经验和教训这个值得称道的目的，共同构筑了一个交流的平台——中国数学奥林匹克协作体学校（以下简称“协作体”）。

协作体由东北育才学校、上海中学、华南师大附中、湖南师大附中、武钢三中、大连二十四中、青岛二中、清华附中、人大附中、复旦附中、上海延安中学、江苏盐城中学、华中师大一附中、黄冈中学、长沙一中、深圳中学等16所中学组成。

协作体成立近四年来开展了一系列有意义的活动，如一年一度的数学夏令营，讲座和辅导都由协作体学校教师担任。

因此夏令营不仅给那些优秀的数学爱好者提供了交流学习心得的时空舞台，而且通过教师的“教”这种形式来实现对教师的培训，促进了数学教师的成长。

协作体在实践中显示出旺盛的生命力，较好地促进了中国数学奥林匹克活动和科学教育的健康发展。

第二届中国数学奥林匹克协作体夏令营于2002年8月上旬在武钢三中举办。

本书收录的是本次夏令营的活动资料。

容易看出，书中内容并不以难取胜，而是通过精选的材料帮助学生理解数学思想、方法，训练学生分析问题、解决问题的能力，因而具有很好的针对性和实用性。

随着科学技术的发展，数学的重要性会不断被人类所认识，年轻一代学习数学的热情会更加高涨。

如何通过数学奥林匹克活动这种被广泛接受的形式更好地发现和培养数学和科学人才，无疑是一个很有价值的课题。

祝愿协作体和所有有相同志趣的学校在数学和科学人才的发现和培养方面不断取得新的成果、新的经验。

## 内容概要

本书汇集高中数学奥林匹克中学协作体第二届（2002）夏令营中十余位教练员的专题讲座及十几套高中数学竞赛的模拟试卷。

书籍目录

专题讲座讲座一 平面几何中一些重要定理的应用讲座二 组合几何问题讲座三 函数与函数迭代讲座四 整除讲座五 同余式讲座六 几类平面几何问题的解题思路讲座七 不等式证明的技巧讲座八 配对原理(映射法计数)讲座九 容斥原理讲座十 柯西不等式讲座十一 离散量的最大值和最小值讲座十二 递归数列模拟训练高中数学奥林匹克竞赛模拟试卷一高中数学奥林匹克竞赛模拟试卷二高中数学奥林匹克竞赛模拟试卷三高中数学奥林匹克竞赛模拟试卷四高中数学奥林匹克竞赛模拟试卷五高中数学奥林匹克竞赛模拟试卷六高中数学奥林匹克竞赛模拟试卷七高中数学奥林匹克竞赛模拟试卷八高中数学奥林匹克竞赛模拟试卷九高中数学奥林匹克竞赛模拟试卷十高中数学奥林匹克竞赛模拟试卷十一高中数学奥林匹克竞赛模拟试卷十二高中数学奥林匹克竞赛模拟试卷十三高中数学奥林匹克竞赛模拟试卷十四练习解答专题讲座训练题解答模拟训练解答

编辑推荐

荟萃名师专题讲座，精选奥赛模拟试题，参赛学生演练秘籍，指导教师宝贵助手。

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>