

<<高中数学联赛讲义（代数分册）>>

图书基本信息

书名：<<高中数学联赛讲义（代数分册）>>

13位ISBN编号：9787308066488

10位ISBN编号：7308066487

出版时间：2009-3

出版时间：浙江大学出版社

作者：周斌，蔡玉书，王卫华 主编

页数：394

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;高中数学联赛讲义（代数分册）&gt;&gt;

## 前言

“全国高中数学联赛”（始于1981年）是教育部批准，由中国科协主管，中国数学会普及工作委员会主办，国内影响最大的一项中学生学科竞赛。

每年10月中旬的第一个周日，全国有近10万学生参加这项重要的竞赛活动，争夺每个赛区的一等奖。

每个赛区前几名的同学，还可以获得进入“中国数学奥林匹克”的资格，更进一步，可以争取代表中国参加国际数学奥林匹克竞赛。

2009年1月，中国数学会普及工作委员会在海南召开会议，对全国高中数学联赛的考查方式及考查要求作了调整，进一步加强联赛第二试的内容，并明确将“代数、几何、组合、数论”四块的考查要求写入考试说明。

许多同学在全国高中数学联赛前夕，都会碰到这样的问题：如何进行联赛的复习，选择什么书来看，找一些什么样的题目来做，哪些知识点是联赛重点考查的，哪些数学思想方法是联赛命题者比较青睐的，等等。

为了更有效地应对新的联赛命题方式，提高读者联赛复习的效果，解决读者的这些疑惑，《数学竞赛之窗》编辑部特别邀请了全国各地在数学竞赛辅导一线的教练员和多次参加各级各类竞赛命题的专家编写了本丛书。

本丛书分为三册，分别是：代数分册，几何分册以及组合、数论分册。

代数分册：按照全国高中数学联赛考查的重点内容，本册内容包括“函数、数列、不等式、多项式、复数”等部分，涵盖全国联赛一试和二试对代数问题的要求。

几何分册：本册内容分为三大块——立体几何、解析几何和平面几何，其中立体几何和解析几何是一试中的重点考查内容，平面几何是二试的必考内容。

组合和数论分册：本册既注意了联赛一试对简单排列组合问题和数论小题的覆盖，更注重联赛二试中对数论和组合问题的考查，这些问题往往以联赛压轴题的形式出现，在新的考试模式下，这方面的考查会得到加强，希望引起读者注意。

本书的编写过程中，得到《数学竞赛之窗》编委老师的大力支持，他们提出了很多富有建设性、针对性的建议。

同时，《数学竞赛之窗》编辑部决定开设一个热线，解答广大读者关于全国高中数学联赛的问题。

热线电话是：0512-68184173，也可通过电子邮件联系我们，信箱是：sxjszcbjb@163.com。

限于作者水平，书中不妥之处请广大读者批评指正。

我们将综合大家的建议，再版时做出修订，力求使本书更适合联赛实际。

## <<高中数学联赛讲义（代数分册）>>

### 内容概要

按照全国高中数学联赛考查的重点内容，本册内容包括“函数、数列、不等式、多项式、复数”等部分，涵盖全国联赛一试和二试对代数问题的要求。

书籍目录

第一章 集合1.集合与元素2.集合运算3.子集4.集合综合应用

第二章 函数及应用1.函数概念、图象与性质2.二次函数3.函数值域与最值4.参数问题5.函数存在与函数构造6.抽象函数7.函数迭代与函数方程8.方程与方程组9.函数的综合应用

第三章 三角函数1.三角函数基本概念2.三角函数的求值3.三角恒等式的证明4.解三角形、三角形中的恒等式5.三角不等式三角函数的最值6.三角的综合应用

第四章 向量

第五章 等差数列与等比数列1.等差、等比数列性质2.递推数列与递推法3.数列的通项与求和4.数列的性质5.数列不等式6.数列的应用7.数列的综合问题

第六章 不等式1.不等式证明基本方法技巧2.几个重要不等式应用3.柯西不等式应用4.不等式综合证明5.几何不等式

第七章 复数1.复数基本概念2.复数的综合应用3.复数域上的方程4.复数与平面几何

第八章 多项式1.多项式一2.多项式二3.多项式综合应用

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>