

中外数学竞赛——100个重要定理和竞赛题精解（第2版）



[中外数学竞赛——100个重要定理和竞赛题精解（第2版） 下载链接1](#)

著者:李炯生

出版者:中国科学技术大学出版社

出版时间:2014-1

装帧:平装

isbn:9787312033384

《中外数学竞赛：100个重要定理和竞赛题精解（第2版）》是我国著名的老一辈数学家李炯生等在20世纪90年代初组织编写的一本中学数学竞赛培训资料。该书辑录了大量的国外中学生数学竞赛试题，根据其涉及的数学分支，分为算术、方程与不等式、平面几何、立体几何、分析、多项式、组合数学等类别，并把解题所需要的数学知识归纳总结为50个基本概念和100个重要定理。随着中学生数学竞赛活动的广泛开展，世界各地数学竞赛的水平和对中学生的竞赛能力要求也在不断提高，为此，本书再版时，从最近几年的世界各地数学奥林匹克竞赛真题中，精选了一批具有各种难度的典型试题，供读者借鉴参考，尽管题目的形式可能比较新颖，解题所需要的数学知识仍然离不开基本的数学概念和数学方法，王新茂对书的内容进行了校对，并增补了一些试题及解答。

本书可作为中学生参加高水平数学竞赛的培训资料或参考书，也可供数学竞赛爱好者使用参考。

作者介绍:

目录: 目录

再版前言

前言

第1部分 概念和定理

第2部分 题目

第1章 算术

1 整除性、素数与合数

2 方程的整数解和有理数解

3 阶乘与二项式系数

4 数集合

5 数的各种性质

第2章 方程与不等式

6 方程与方程组

7 不等式

8 含整数部分 $[x]$ 的问题

第3章 平面几何

9 三角形

10 圆

11 多边形

12 点、线段与直线

13 几何不等式

14 几何极值问题

第4章 立体几何

15 四面体

16 多面体、球面和其他集合

第5章 分析

17 数列

18 极值

19 函数的各种性质

20 函数方程

第6章 多项式

21 多项式的根

22 多项式的整除性和相等

23 多项式的各种性质

第7章 组合数学

24 集合与子集

25 利用图的题目

26 各种组合问题
27 初等概率论
第3部分 问答
第1章 算术
1 整除性、素数与合数
2 方程的整数解和有理数解
3 阶乘与二项式系数
4 数集合
5 数的各种性质
第2章 方程与不等式
6 方程与方程组
7 不等式
8 含整数部分 $[x]$ 的问题
第3章 平面几何
9 三角形
10 圆
11 多边形
12 点、线段与直线
13 几何不等式
14 几何极值问题
.....
参考文献
. ([收起](#))

[中外数学竞赛——100个重要定理和竞赛题精解（第2版） 下载链接1](#)

标签

数学

高中数学竞赛

数学竞赛

初等数学

习题集

评论

[中外数学竞赛——100个重要定理和竞赛题精解（第2版）_下载链接1](#)

书评

[中外数学竞赛——100个重要定理和竞赛题精解（第2版）_下载链接1](#)