

<<三角形趣谈>>

图书基本信息

书名：<<三角形趣谈>>

13位ISBN编号：9787560337227

10位ISBN编号：7560337228

出版时间：2012-8

出版时间：哈尔滨工业大学出版社

作者：杨世明

页数：169

字数：210000

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>

## <<三角形趣谈>>

### 内容概要

本书为三角形趣谈，全书共分10章，每章后配有练习题，书后附有习题参考答案。  
本书适合初、高中学生，初、高中数学竞赛选手及教练员使用，也可作为高等师范院校、教师进修学院数学专业开设的“竞赛数学”课教材及国家级、省级骨干教师培训班参考使用。

## &lt;&lt;三角形趣谈&gt;&gt;

## 书籍目录

## 第1章 整边三角形与三角数组

## 第1节 整边三角形的性质

## 第2节 整边勾股形与勾股数组

## 第3节 海伦三角形与海伦数组

## 第4节 另外两种特殊的整边三角形

## 练习1

## 第2章 三角形计数问题

## 第1节 整边三角形的计数

## 第2节 三角形网络中的计数公式

## 第3节 三角形计数名题

## 练习2

## 第3章 三角形组合问题

## 第1节 剖分及其应用

## 第2节 覆盖与填充

## 第3节 着色问题及其他

## 第4节 三角形序列

## 练习3

## 第4章 三角形边角的一般关系

## 第1节 基本关系

## 第2节 角间关系式

## 第3节 边间关系式

## 第4节 边角之间的关系

## 第5节 综合的成功

## 练习4

## 第5章 著名三角形不等式

## 第1节 厄尔多斯-莫德尔不等式

## 第2节 外森比克不等式

## 第3节 匹多不等式

## 第4节 一个“母不等式”的发现

## 第5节 控制不等式

## 练习5

## 第6章 三角形关系式的应用

## 第1节 面积关系及其应用

## 第2节 三角形其他元素间的关系

## 第3节 三角形定型问题

## 练习6

## 第7章 三角形和圆

## 第1节 三角形的五心

## 第2节 九点圆

## 第3节 垂心组

## 第4节 费马点

## 第5节 三角形共点圆举例

## 练习7

## 第8章 三角形的共线点与共点线

## 第1节 塞瓦定理

<<三角形趣谈>>

第2节 梅涅劳斯定理

第3节 类似重心

第4节 迪沙格定理 .

练习8

第9章 西姆松线

第1节 西姆松定理

第2节 垂足三角形

第3节 西姆松定理的推广(一)

第4节 西姆松定理的推广(二)

练习9

第10章 几种特殊三角形

第1节 直角三角形

第2节 等腰三角形及其推广

第3节 黄金三角形

第4节 三边成特殊数列的三角形

练习10

练习题解答概要

编辑手记

## <<三角形趣谈>>

### 编辑推荐

《三角形趣谈》共分十章分别是：整边三角形与三角数组、三角形计数问题、三角形组合问题、三角形边角的一般关系、著名三角形不等式、三角形关系式的应用、三角形和圆、三角形的共线点与共点线、西姆松线、几种特殊三角形等内容。

<<三角形趣谈>>

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>