

# 《初中数学》

## 图书基本信息

书名：《初中数学》

13位ISBN编号：9787549517145

10位ISBN编号：7549517142

出版时间：2012-5

出版社：广西师范大学出版社

页数：142

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)

# 《初中数学》

## 内容概要

《提分攻略系列·疑难与规律详解：初中数学（三角形与四边形）》旨在帮助师生解决教学、学习和考试中的疑难问题，总结归纳出解决问题的方法规律，并有针对性地进行跟踪练习，在此基础上找到提高思维能力的捷径。《提分攻略系列·疑难与规律详解：初中数学（三角形与四边形）》通过对解题方法与规律的讲解、总结和应用，让学生在三位一体的科学训练中形成良好的理解、分析和推理能力。

## 书籍目录

### 第一章 认识三角形

#### 第一节 三角形基本概念

三角形的概念

三角形中的重要线段

三角形的分类

三角形中线的应用探究

面积法在三角形中的应用

#### 第二节 三角形三边关系

三角形三边关系的应用

#### 第三节 三角形内角和

三角形内角和

三角形外角

三角形内角和定理应用

三角形外角性质应用

三角形角平分线的探索

### 第二章 多边形

#### 第一节 多边形的内角和与外角和

多边形的基本概念

理解两个公式的推导

掌握三个特征规律

巧用外角和

内角和与外角和综合应用

#### 第二节 多边形镶嵌

平面镶嵌

用一种正多边形镶嵌

任意四边形的平面镶嵌

用正多边形瓷砖镶嵌地面

### 第三章 全等三角形

#### 第一节 全等三角形

全等三角形的概念

确定对应边、对应角的方法

全等三角形的判定方法

判定三角形全等的策略

用图形变换的观点看全等

三角形全等的构造策略

边边角问题的探究

#### 第二节 角平分线

巧用角平分线性质的解题

角平分线创新题赏析

#### 第三节 线段的垂直平分线

线段垂直平分线性质的应用

### 第四章 特殊三角形

#### 第一节 等腰三角形

概念

等腰三角形的性质

等腰三角形的判定

巧构等腰三角形证题

等腰三角形多解题

第二节 直角三角形

“直角三角形斜边上的中线”的性质

含30°角的直角三角形的性质应用

第三节 勾股定理

勾股定理的证明

勾股定理的应用

“勾股定理逆定理”的应用

第五章 平行四边形

平行四边形概念

掌握平行四边形的性质

平行四边形的判定

活用平行四边形性质解题

巧构平行四边形解题

平行四边形中的开放题

第一节 矩形

矩形的判定

矩形的性质应用

第二节 菱形

菱形的判定

菱形性质的应用

第三节 正方形

正方形的判定

正方形新题型展示

例谈正方形中常见辅助线

第六章 特殊的平行四边形

第一节 梯形

梯形的有关概念

等腰梯形的性质

等腰梯形的判定

判定等腰梯形的三种思路

梯形常见辅助线

梯形新题型

第二节 三角形中位线

构造中位线巧解题

三角形中位线探索题

第三节 梯形中位线

梯形中位线应用

第八章 相似三角形

第一节 比例线段

线段的比

比例线段-

比例的性质

比例尺

黄金分割

比例线段常考题型

黄金分割在生活中的应用

第二节 相似三角形

相似三角形对应边、对应角的确定方法

三角形相似的条件与三角形全等的条件的对比

相似三角形的性质

位似图形

“中间比”巧转化

三角形相似在移动问题中的应用

位似考点例析

第九章 解直角三角形

第一节 锐角三角函数

直角三角形的边角关系

特殊角的锐角三角函数

锐角三角函数随角度变化的规律

锐角的三角函数的取值范围

锐角三角函数之间的关系

三角函数值的计算六法

边角关系选择技巧

第二节 解直角三角形

解直角三角形常用辅助线的作法

一个测高问题的儿种作法

参考答案

## 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：[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)