

<<初中数学疑难全解>>

图书基本信息

书名：<<初中数学疑难全解>>

13位ISBN编号：9787811017137

10位ISBN编号：781101713X

出版时间：2009-1

出版时间：南京师大

作者：邱绿青 编

页数：333

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>

## <<初中数学疑难全解>>

### 前言

新课程启动后，不少同学反映新课程内容广、难度大，迫切需要一套能辅导其解决学习中疑难问题的工具性参考书。

为此，我社2006年组织了5位特、高级教师领衔，编写《新课程高中疑难全解》丛书，受到了广大读者的好评，很多经销单位也纷纷建议我们组织力量编写《新课程初中疑难全解》。

经过深入调研我们决定并组织了江苏省的4位特级教师联袂编写这套《新课程初中疑难全解》。

《新课程初中疑难全解》沿袭高中版实用的编排方式，每科确定200个左右的疑难问题。

每个问题分“问题提出”、“释疑解难”和“疑难突破练习”三个部分。

“问题提出”以一句话概括出疑难问题。

“释疑解难”针对问题，从知识脉络、拓展、学法等方面进行深入剖析，透彻讲解。

“疑难突破练习”根据疑难问题，编制2~6个针对性较强的配套练习，并提供参考答案。

这样的编排方式使本丛书呈现出如下特点：**集中破解学习中的疑难问题。**

学习的进步不仅在于掌握已经熟悉的内容，更在于探索新知，再攀高峰。

本书就是引领你去一一攻克这些难关。

**强力改造学习中的错题惯性。**

本书在讲解疑难的过程中，将为你透彻分析“为什么难”，“为什么易错”，并通过“疑难突破练习”，帮助你彻底理解所学知识，掌握知识链上的关键内容，从根本上消除错题惯性。

**全面总结名师的经验与秘诀。**

4位特级教师将他们从教以来的经验与智慧浓缩于《疑难全解》。

拥有《疑难全解》，你就掌握了名师的点金术。

看到本书时，或许你已经进入了初中阶段的学习，或正准备跨入初中的校门。

在茫茫书海里，发现本书，是你的慧眼；选择本书。

是你对我们的倩任。

相信你的慧眼，感谢你的信任！

## <<初中数学疑难全解>>

### 内容概要

新课程启动后,不少同学反映新课程内容广、难度大,迫切需要一套能辅导其解决学习中疑难问题的工具性参考书。

为此,我社2006年组织了5位特、高级教师领衔,编写《新课程高中疑难全解》丛书,受到了广大读者的好评,很多经销单位也纷纷建议我们组织力量编写《新课程初中疑难全解》。

经过深入调研我们决定并组织了江苏省的4位特级教师联袂编写这套《新课程初中疑难全解》。

《新课程初中疑难全解》沿袭高中版实用的编排方式,每科确定200个左右的疑难问题。

每个问题分“问题提出”、“释疑解难”和“疑难突破练习”三个部分。

“问题提出”以一句话概括出疑难问题。

“释疑解难”针对问题,从知识脉络、拓展、学法等方而进行深入剖析,透彻讲解。

“疑难突破练习”根据疑难问题,编制2~6个针对性较强的配套练习,并提供参考答案。

这样的编排方式使本丛书呈现出如下特点: 集中破解学习中的疑难问题。

学习的进步不仅在于掌握已经熟悉的内容,更在于探索新知,再攀高峰。

本书就是引领你去一一攻克这些难关。

强力改造学习中的错题惯性。

本书在讲解疑难的过程中,将为你透彻分析“为什么难”,“为什么易错”,并通过“疑难突破练习”,帮助你彻底理解所学知识,掌握知识链上的关键内容,从根本上消除错题惯性。

全面总结名师的经验与秘诀。

4位特级教师将他们从教以来的经验与智慧浓缩于《疑难全解》。

拥有《疑难全解》,你就掌握了名师的点金术。

## <<初中数学疑难全解>>

### 作者简介

邱绿青，江苏省中学数学特级教师，镇江市学科带头人、江苏省青少年科技先进工作者、江苏省青少年科技优秀辅导工作者、镇江市优秀教育工作者。  
现致力于丹阳市中学数学教师的培养。  
从事中学数学教学30年，主编参编数学书籍多部。

## &lt;&lt;初中数学疑难全解&gt;&gt;

## 书籍目录

- 第一章 数与式
- 1.如何进行数的分类？  
如何利用数的分类进行分类讨论？
  - 2.如何利用正负数解题？
  - 3.如何利用数轴解题？
  - 4.相反数与绝对值有什么区别和联系？  
如何利用它们解题？
  - 5.如何利用相反数的性质解题？
  - 6.如何正确理解平方根、算术平方根和立方根？
  - 7.学习二次根式要注意哪些问题？
  - 8.如何进行二次根式的化简和运算？
  - 9.如何比较无理数的大小？
  - 10.实数的运算有哪些应用？
  - 11.列代数式要注意哪些问题？  
如何列代数式？
  - 12.如何比较两个代数式大小？
  - 13.代数式的求值问题有几种类型？  
如何求代数式的值？
  - 14.如何灵活逆用幂的运算法则？
  - 15.乘法公式有哪些？  
它们有什么应用？
  - 16.学习因式分解要注意哪些问题？
  - 17.如何区分“分式的值为零”和“分式无意义”？
  - 18.分式的基本性质是什么？  
有哪些应用？
  - 19.分式的运算有哪些技巧？
  - 20.如何设置参数解题？
- 第二章 方程与不等式
- 21.解一元一次方程的一般步骤是什么？  
有哪些技巧？
  - 22.怎样解含字母系数的一元一次方程（组）？
  - 23.如何求二元一次方程的整数解？
  - 24.解二元一次方程组的方法有哪些？
  - 25.怎样利用整体思想解方程组？
  - 26.如何利用二元一次方程组解题？
  - 27.列方程（组）解应用题有哪些方法？
  - 28.解一元一次不等式有哪些技巧？
  - 29.一元一次不等式（组）有哪些应用？
  - 30.在解有关一元二次方程的题目时要注意哪些问题？
  - 31.构造一元二次方程解题有哪些方法和技巧？
  - 32.求一元二次方程的整数根问题有哪些策略？
  - 33.一元二次方程有哪些应用？
  - 34.什么是配方法？  
配方法有哪些应用？
  - 35.解分式方程有哪些技巧？
  - 36.什么是分式方程的增根？
- 第三章 函数
- 37.如何确定平面直角坐标系中的点的位置？

## &lt;&lt;初中数学疑难全解&gt;&gt;

- 38.如何解平面直角坐标系中的对称性问题？
- 39.怎样解几何图形与平面直角坐标系相结合的问题？
- 40.一次函数的解析式如何确定？
- 41.一次函数有哪些性质？
- 42.如何解一次函数应用问题？
- 43.反比例函数的解析式如何确定？
- 44.反比例函数有哪些性质？
- 45.如何解反比例函数应用问题？
- 46.求二次函数解析式有哪些常用方法？
- 47.二次函数有哪些性质？
- 48.如何解二次函数应用问题？
- 49.如何解分段函数型应用问题？
- 50.如何利用图象解函数问题？
- 第四章 图形的认识
- 51.生活中常见的立体图形有哪些？有何特征？
- 52.如何确定常见几何体的表面展开图？如何由几何体的表面展开图确定几何体的形状？
- 53.如何确定几何体的三视图？如何由几何体的三视图确定几何体的形状？
- 54.如何理解投影的概念？
- 55.直线、射线、线段有什么区别和联系？
- 56.如何解决线段中点问题？
- 57.如何进行角度的换算？
- 58.如何解有关钟表的时针与分针的夹角问题？
- 59.如何区分余角、补角？它们有何重要性质？
- 60.什么是邻补角？它有什么性质？
- 61.如何确定两个角是对顶角？对顶角的性质是什么？
- 62.如何数线段和角的个数？
- 63.垂线、垂线段有何区别？
- 64.如何判定线段的垂直平分线？线段的垂直平分线有什么性质？
- 65.如何确定同位角、内错角和同旁内角？
- 66.如何确定两直线平行？平行线有哪些性质？
- 67.同一平面内，两条直线的位置关系有几种？如何确定两条直线的位置关系？
- 68.什么叫角平分线？如何利用角平分线的性质定理和判定定理解题？
- 第五章 三角形
- 69.如何将三角形进行分类？
- 70.三角形的三边之间有什么数量关系？
- 71.三角形的内、外角有什么关系？
- 72.怎样作三角形的中线、角平分线和高？它们有什么性质？
- 73.怎样计算多边形的内角和、外角和？

## &lt;&lt;初中数学疑难全解&gt;&gt;

- 74.如何确定多边形的对角线的条数？
- 75.全等三角形有哪些性质？
- 76.如何判定两个三角形全等？
- 77.如何构造全等三角形解题？
- 78.怎样判断命题的真与假？
- 79.等腰三角形有哪些性质？
- 80.如何判定一个三角形是等腰三角形？
- 81.如何理解“等腰三角形三线合一”？
- 82.直角三角形有何特殊性质？
- 83.如何判定一个三角形是直角三角形？
- 84.如何利用勾股定理及其逆定理解题？
- 第六章 四边形
- 85.平行四边形有哪些性质？
- 如何判定平行四边形？
- 86.怎样利用平行四边形解决与面积有关的问题？
- 87.矩形有哪些性质？
- 如何判定一个四边形是矩形？
- 88.菱形有哪些性质？
- 如何判定一个四边形是菱形？
- 89.正方形有哪些性质？
- 如何判定一个四边形是正方形？
- 90.等腰梯形有哪些性质？
- 如何判定一个四边形是等腰梯形？
- 91.如何确定中点四边形的形状？
- 第七章 圆
- 92.圆心角、弧、弦、弦心距之间有什么关系？
- 93.如何确定一个圆？
- 三角形的外心有什么性质？
- 94.如何利用垂径定理解决有关问题？
- 95.与圆有关的角有哪些？
- 96.如何证明与圆相关的等角、等弧、等弦？
- 97.如何确定点与圆的位置关系？
- 98.直线与圆有哪些位置关系？
- 99.圆的切线有什么性质？
- 如何判定？
- 100.圆与圆有哪些位置关系？
- 如何判断两个圆的位置关系？
- 101.圆外切三角形和四边形的性质有哪些？
- 102.如何解与圆有关的计算问题？
- 第八章 图形与变换
- 103.图形的轴对称与中心对称的性质有哪些？
- 104.如何利用图形的对称性解题？
- 105.图形的平移有何特征？
- 如何解决图形的平移问题？
- 106.图形的旋转有何特征？
- 如何解决图形的旋转问题？
- 107.位似变换有哪些方法与技巧？
- 第九章 图形的相似
- 108.比例的基本性质有哪些？
- 有何应用？
- 109.在应用等比性质时需要注意些什么？

<<初中数学疑难全解>>

110.怎样应用相似三角形的性质求线段的长度及线段之间的比值？

111.如何判定两个三角形相似？

112.相似三角形有哪些应用？

113.如何解与三角形、梯形的中位线有关的问题？

第十章 解直角三角形第十一章 图形与证明第十二章 统计与概率第十三章 综合问题全解第十四章 思想方法全解第十五章 竞考题型全解参考答案



<<初中数学疑难全解>>

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>