

# 《初中代数一题多解100例》

## 图书基本信息

书名：《初中代数一题多解100例》

13位ISBN编号：9787544014533

10位ISBN编号：7544014533

出版时间：1999-04

出版社：山西教育出版社

页数：276

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)

# 《初中代数一题多解100例》

## 内容概要

### 内容提要

本书按照“九年制义务教育初中数学教学大纲”的要求，精选了初中代数教科书中的典型题、各省（市）中考题、各级各类竞赛题以及传统经典题100例，每一例都列出多种不同的解题思路，提供了多种不同的解法，并对涉及到的知识及解题方法，作了“画龙点睛式”的评注分析。

全书注重对发散性思维能力的培养，力求突出一个“巧”字，使读者能够举一反三，触类旁通。既是初中生学习代数很好的课外补充读物，又是初中数学教师实用的教学参考资料。

## 书籍目录

### 目录

#### 一 整式

- 1.怎样化简绝对值
- 2.同类项问题的解法
- 3.去括号三法
- 4.有条件的多项式求值
- 5.观察特点 巧用公式
- 6.创造条件 应用公式
- 7.条件整式求值题的解法
- 8.求余式三法
- 9.整除问题中字母系数的求法
- 10.复杂分数大小的比较
- 11.含乘积形式多项式的因式分解
- 12.含对称式多项式的因式分解
- 13.系数和为零多项式的因式分解
- 14.二元二次多项式的因式分解
- 15.三次四项式的因式分解
- 16.三次三项式的因式分解
- 17.用配方法分解因式
- 18.二元二次多项式字母系数的求法

#### 二 分式

- 19.分式的值为零
- 20.分式化简问题的解法
- 21.分式通分三法
- 22.异分母分式的加法
- 23.已知比例式求分式的值
- 24.分式条件等式的证法
- 25.条件分式化简选择题的解法
- 26.以方程为条件分式求值题的解法
- 27.条件是连等式的求值问题的解法

#### 三 根式

- 28.实数的小数部分的求法
- 29.怎样把根号外的因式移到根号内
- 30.根式中条件求值问题的解法
- 31.根式条件的有理整式求值问题的解法
- 32.结构复杂的根式化简问题的解法
- 33.双重二次根式值的求法
- 34.多元代数式值的求法
- 35.根式条件的分式求值问题的解法
- 36.二元分式型根式求值问题的解法
- 37.高次代数式的条件求值
- 38.三项式的分母有理化
- 39.分式型根式的化简

#### 四 方程与方程组

- 40.解二元一次方程组五法
- 41.解三元一次方程组三法
- 42.轮换方程组的解法

- 43.二元一次方程组中参数的求法
- 44.有相同解的二元一次方程组
- 45.含绝对值的方程的解法
- 46.如何确定方程字母系数的值
- 47.作新方程的几种思路
- 48.方程两根的代数式值的求法
- 49.一元二次方程实根分布问题的解法
- 50.公共根问题的解法
- 51.方程中用字母系数值的求法
- 52.方程根的高次代数式值的求法
- 53.以二次方程为条件求值问题的解法
- 54.二次方程有等根的证明题
- 55.含有乘积式的高次方程的解法
- 56.含有二次三项式平方的方程的解法
57. $x + m/x = n$ 型方程的解法
- 58.含有四个分式的方程的解法
- 59.含有两个无理式的方程的解法
- 60.含有一个无理式的方程的解法
- 61.倒数型无理方程的解法
- 62.含有四个无理式的方程的解法
- 63.对称方程组的解法
- 64.无理方程组的解法
- 65.怎样确定方程组中参数的值
- 五 应用题
- 66.相遇问题的解法
- 67.飞行路程的求法
- 68.环行问题的解法
- 69.巧用“整体法”解行程问题
- 70.多角度设未知量解航行问题
- 71.数字问题的解法
- 72.浓度问题的解法
- 73.比例（倍数）问题的解法
- 74.井深和绳长问题的解法
- 75.龄问题的解法
- 76.怎样计算做对的题数
- 77.超额生产问题的解法
- 78.上、下坡问题的解法
- 79.购物问题的解法
- 80.原计划人数和所需的天数问题的解法
- 81.工程问题的解法
- 82.技术革新问题的解法
- 83.先遣队与大队的速度问题的解法
- 84.小正方形边长的求法
- 85.二位数的求法
- 86.同向追及问题的解法
- 87.相遇再行问题的解法
- 88.两次相遇问题的解法
- 89.背向环行问题的解法
- 90.几队合做的工作问题的解法

## 《初中代数一题多解100例》

91.原计划完成任务的天数问题的解法

92.倒溶液问题的解法

六 不等式与函数

93.含相同整式的一元一次不等式的解法

94.“不空也不满”问题的解法

95.同一坐标系中两种函数图像的判定

96.由抛物线图像的位置确定系数的符号

97.二次函数最值的求法

98.二次函数解析式的求法

99.一题五解 捷足先登

100.怎样求方差

练习题参考答案

# 《初中代数一题多解100例》

## 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)