

# 《初中数学解题法手册(上)》

## 图书基本信息

书名：《初中数学解题法手册(上)》

13位ISBN编号：9787542805003

10位ISBN编号：7542805002

出版时间：1995-05

出版社：上海科技教育出版社

作者：张曾漪,等

页数：452

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)

## 书籍目录

### 目录

#### 一、数

##### § 1. 关于数的概念的判别

1. 按照要求把已知数归类
2. 证明一个数不是有理数

##### § 2. 数的几何表示

1. 有理数的几何表示
2. 无理数的几何表示

##### § 3. 数的大小比较

1. 有理数的大小比较
2. 实数的大小比较

##### § 4. 数的运算

1. 四则运算
2. 乘方和开方运算
3. 幂的运算
4. 对数运算
5. 混合运算

#### 二、代数式

##### § 1. 关于各类代数式的判别

##### § 2. 列代数式和求代数式的值

##### 1. 列代数式

##### 2. 求代数式的值

##### § 3. 代数式的化简

##### 1. 整式的化简

##### 2. 分式的化简

##### 3. 根式的化简

##### § 4. 代数式的运算

##### 1. 整式的运算

##### 2. 分式的运算

##### 3. 根式的运算

##### § 5. 多项式的因式分解

##### § 6. 有关代数式的综合性问题

##### 1. 化简、求代数式的值

##### 2. 证明等式问题

##### 3. 化分式为部分分式问题

#### 三、方程和方程组

##### § 1. 同解方程(组)的判别

##### § 2. 解方程和方程组

##### 1. 一元一次方程的解法

##### 2. 二元一次方程组的解法

##### 3. 三元一次方程组的解法

##### 4. 一元二次方程的解法

##### 5. 二元二次方程组的解法

##### 6. 分式方程的解法

##### 7. 无理方程的解法

##### 8. 高次方程的解法

##### 9. 含有绝对值符号的方程的解法

## 10.含有分式方程、无理方程的方程组的解法

### § 3.方程和方程组的应用

#### 1.解有关代数式的问题

#### 2.公式变形

#### 3.解某些平面几何问题

#### 4.列方程(组)解应用题

### § 4.有关方程和方程组理论的应用

#### 1.解方程和方程组

#### 2.讨论方程(组)的解的情况

#### 3.求一元二次方程根的对称式的值

#### 4.求作方程

#### 5.讨论方程(组)中字母系数的取值问题

## 四、不等式和不等式组

### § 1.同解不等式的判别

### § 2.解不等式和不等式组

#### 1.一元一次不等式的解法

#### 2.一元一次不等式组的解法

#### 3.一元二次不等式的解法

#### 4.绝对值不等式的解法

#### 5.分式不等式的解法

#### 6.无理不等式的解法

### § 3.解不等式(组)的应用

#### 1.表示数集或两个数的大小关系

#### 2.解有关代数式的值的大小问题

#### 3.求代数式有意义时字母的取值范围

#### 4.解应用题

## 五、函数

### § 1.判定函数的类型和确定函数的解析式

#### 1.已知函数的解析式,判定函数的类型

#### 2.已知函数的类型,确定函数的解析式

#### 3.已知几个变量之间的关系,确定函数的解析式

#### 4.求从实际问题中得出的函数解析式

### § 2.求函数中自变量的取值范围和函数值的集合

#### 1.已知函数的解析式,求自变量的取值范围

#### 2.求从实际问题中得出的函数的自变量的取值范围

#### 3.求函数值和函数值的集合

### § 3.画函数的图像

#### 1.函数图像的某些常见的画法

#### 2.有关函数图像的某些问题

### § 4.讨论函数的性质

#### 1.讨论函数的增减性

#### 2.求函数的最大(小)值

### § 5.应用函数解某些数学问题

#### 1.解有关方程和方程组的问题

#### 2.解有关不等式的问题

### § 6.讨论二次函数解析式中的参数问题

## 六、解三角形

### § 1.有关 $0^\circ$ 到 $180^\circ$ 的角的三角函数

#### 1.求一个角的三角函数值

2. 已知角的某一个三角函数值求角
3. 化简三角函数式，证明三角恒等式
- § 2. 解直角三角形
- § 3. 解斜三角形
- § 4. 解三角形的应用
1. 利用解三角形解实际问题
2. 解某些平面几何问题
3. 根据三角形的边角关系证明某些平面几何题

# 《初中数学解题法手册(上)》

## 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)