

《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.tushu111.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° 到 180° 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.tushu111.com