

初中数学解题法手册(上)



[初中数学解题法手册\(上\) 下载链接1](#)

著者:张曾漪

出版者:上海科技教育出版社

出版时间:1995-05

装帧:平装

isbn:9787542805003

作者介绍:

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

• • • • • [\(收起\)](#)

[初中数学解题法手册\(上\)_下载链接1](#)

标签

评论

[初中数学解题法手册\(上\)_下载链接1](#)

书评

[初中数学解题法手册\(上\)_下载链接1](#)