

《初中数理化手册》

图书基本信息

书名：《初中数理化手册》

13位ISBN编号：9787539219516

10位ISBN编号：7539219513

出版时间：1995-09

出版社：江西教育出版社

作者：李近远,等

页数：299

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

书籍目录

目录

数学

代数部分

一、实数

1.实数的概念

- (1) 实数分类表
- (2) 数轴、相反数、倒数、绝对值
- (3) 实数的大小比较
- (4) 平方根、算术平方根、立方根

2.有理数的运算

- (1) 有理数的运算法则
- (2) 有理数的运算律
- (3) 有理数的运算顺序
- (4) 科学记数法、近似数与有效数字
- (5) 平方表与立方表、平方根表与立方根表

二、代数式

1.代数式的概念

- (1) 代数式
- (2) 代数式分类
- (3) 列代数式
- (4) 代数式的值

2.代数式的运算

- (1) 整式的运算
- (2) 因式分解
- (3) 分式的运算
- (4) 二次根式的运算

三、方程和方程组

1.方程的概念

- (1) 等式和等式的性质
- (2) 方程、方程的解、解方程

2.一元一次方程

- (1) 一元一次方程
- (2) 解一元一次方程的步骤

3.二元一次方程组

- (1) 二元一次方程组
- (2) 二元一次方程组的解法
- (3) 三元一次方程组及其解法

4.一元二次方程

- (1) 一元二次方程
- (2) 一元二次方程的解法
- (3) 解一元二次方程的步骤

5.一元二次方程的根的判别式

- (1) 一元二次方程的根的判别式
- (2) 一元二次方程的根与判别式之间的关系
- (3) 一元二次方程根的判别式的应用

6.一元二次方程的根与系数的关系

- (1) 一元二次方程的根与系数的关系

(2) 一元二次方程根与系数关系的应用

7. 可化为一元二次方程的方程

(1) 分式方程

(2) 无理方程

(3) 简单的高次方程

8. 简单的二元二次方程组

(1) 简单的二元二次方程组

(1) 简单的二元二次方程组的解法

9. 列方程解应用题

(1) 列方程解应用题的关键

(2) 列方程解应用题应该注意的几点

(3) 列方程解应用题的主要题型

四、不等式和不等式组

1. 不等式的概念

(1) 不等式和不等式的基本性质

(2) 不等式的解集和解不等式

2. 一元一次不等式

(1) 一元一次不等式

(2) 解一元一次不等式的步骤

3. 一元一次不等式组

(1) 一元一次不等式组

(2) 一元一次不等式组的解集和解不等式组

(3) 解一元一次不等式组的步骤

五、函数及其图象

1. 平面直角坐标系

2. 函数

(1) 函数

(2) 函数的三种表示方法

(3) 函数图象的作法

(4) 变量的取值范围

(5) 求函数中自变量的取值范围的方法

3. 一次函数和正比例函数及其图象

(1) 一次函数及其图象

(2) 正比例函数及其图象

4. 二次函数及其图象

(1) 二次函数

(2) 二次函数的图象

5. 反比例函数及其图象

(1) 反比例函数

(2) 反比例函数的图象

六、统计初步

1. 总体、个体、样本和样本的容量

2. 总体平均数、样本平均数和样本平均数的计算公式

3. 样本方差、样本标准差及其计算公式

4. 频率分布

几何部分

一、基本概念

1. 几何体和几何图形

2.直线、射线、线段

3.角

- (1) 角、角的度量、角的分类
- (2) 两角的关系
- (3) 两组对应边平行的两个角和两组对应边垂直的两个角

- (4) 角的平分线

4.相交线、平行线

- (1) 对顶角和对顶角的性质
- (2) 垂线和线段的垂直平分线
- (3) 点到直线的距离
- (4) 平行线和平行
- (5) 两条直线平行的判定方法
- (6) 两条直线平行的性质

5.命题、定理、证明

- (1) 命题、逆命题
- (2) 定理、公理、推论、逆定理
- (3) 命题的证明和步骤

二、三角形

1.三角形的概念

- (1) 三角形和三角形的分类
- (2) 三角形的重要线段
- (3) 三角形的性质
- (4) 三角形的重心、内心、外心、垂心

2.全等三角形

- (1) 全等三角形
- (2) 全等三角形的性质
- (3) 两个三角形全等的判定
- (4) 两个直角三角形的判定

3.等腰三角形

- (1) 等腰三角形的性质
- (2) 等腰三角形的判定

4.等边三角形

- (1) 等边三角形的性质
- (2) 等边三角形的判定

5.直角三角形

- (1) 直角三角形的性质
- (2) 勾股定理

6.轴对称和中心对称

- (1) 轴对称和轴对称图形
- (2) 中心对称和中心对称图形

三、四边形

1.四边形的概念

- (1) 四边形、四边形的内角和与外角和
- (2) 四边形和特殊四边形之间的关系
- (3) 多边形、多边形的内角和与外角和

2.平行四边形

- (1) 平行四边形
- (2) 平行四边形的性质

(3) 平行四边形的判定

3. 特殊的平行四边形

(1) 矩形

(2) 菱形

(3) 正方形

4. 梯形

(1) 梯形

(2) 等腰梯形

(3) 直角梯形

5. 平行线等分线段

6. 三角形的中位线和梯形的中位线

7. 面积公式

四、相似形

1. 比例线段

(1) 两条线段的比和成比例的线段

(2) 比例的性质

(3) 平行线分线段成比例

(4) 三角形一边的平行线的判定

2. 相似三角形

(1) 相似三角形

(2) 三角形相似的判定

(3) 相似三角形的性质

(4) 相似多边形

五、解直角三角形

1. 锐角三角函数

(1) 锐角三角函数的概念

(2) 特殊角的三角函数值

2. 解直角三角形

(1) 解直角三角形

(2) 直角三角形中边和角的基本关系

(3) 解直角三角形的方法

(4) 解直角三角形的应用

六、圆

1. 圆的概念和性质

(1) 圆的有关概念

(2) 圆的有关性质

2. 直线和圆的位置关系

(1) 直线和圆的位置关系

(2) 计算题型

四、化学实验

1. 实验基本知识

(1) 常用实验仪器的分类

(2) 计量仪器的使用

(3) 药品的取用

(4) 过滤实验的操作

2. 实验装置的装配及用途

(1) 气体的发生装置

(2) 净化或证明性质的装置

(3) 气体的收集装置

- (4) 尾气的处理
- 3. 物质分离和提纯的方法
 - (1) 物理方法
 - (2) 化学方法
- 4. 几种气体的检验方法
- 5. 几种离子的检验方法
- 6. 一些物质的颜色

《初中数理化手册》

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