

<<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

出版时间：江西教育出版社

作者：李近远

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：<http://www.tushu007.com>

## &lt;&lt;初中数理化手册&gt;&gt;

## 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

## &lt;&lt;初中数理化手册&gt;&gt;

## 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

## &lt;&lt;初中数理化手册&gt;&gt;

## 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

## <<初中数理化手册>>

- (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

<<初中数理化手册>>

- (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:<http://www.tushu007.com>