

# 《数学多功能手册(初中)》

## 图书基本信息

书名：《数学多功能手册(初中)》

13位ISBN编号：9787541411885

10位ISBN编号：7541411884

出版时间：1996-08

出版社：晨光出版社

作者：曹志贞,等

页数：379

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

#### 代数

#### 第一章 代数初步知识

##### 1.1代数式

##### 1.2列代数式

##### 1.3代数式的值

##### 1.4用字母表示公式

##### 1.5简易方程

#### 第二章 有理数

##### 2.1正数和负数

##### 2.2数轴

##### 2.3相反数

##### 2.4绝对值

##### 2.5有理数的加法

##### 2.6有理数的减法

##### 2.7有理数的加减混合运算

##### 2.8有理数的乘法

##### 2.9有理数的除法

##### 2.10有理数的乘方

##### 2.11有理数的混合运算

##### 2.12近似数与有效数字

##### 2.13平方表与立方表

#### 第三章 整式的加减

##### 3.1整式

##### 3.2同类项

##### 3.3去括号与添括号

##### 3.4整式的加减

#### 第四章 一元一次方程

##### 4.1等式和它的性质

##### 4.2方程和它的解

##### 4.3一元一次方程和它的解法

##### 4.4一元一次方程的应用

#### 第五章 二元一次方程组

##### 5.1二元一次方程组

##### 5.2用代入法解二元一次方程组

##### 5.3用加减法解二元一次方程组

##### 5.4三元一次方程组的解法

##### 5.5一次方程组的应用

#### 第六章 一元一次不等式和一元一次不等式组

##### 6.1不等式和它的基本性质

##### 6.2不等式的解集

##### 6.3一元一次不等式和它的解法

##### 6.4一元一次不等式组和它的解法

#### 第七章 整式的乘除

##### 7.1整式的乘法

##### 7.2乘法公式

##### 7.3整式的除法

## 第八章 因式分解

8.1提公因式法

8.2运用公式法

8.3分组分解法

8.4十字相乘法、配方法

## 第九章 分式

9.1分式

9.2分式的基本性质

9.3分式的乘除法

9.4分式的加减法

9.5繁分式

9.6比例

9.7含有字母系数的一元一次方程

9.8可化为一元一次方程的

分式方程及应用

## 第十章 数的开方

10.1平方根

10.2平方根表

10.3立方根

10.4立方根表

10.5实数

## 第十一章 二次根式

11.1二次根式

11.2二次根式的乘法

11.3二次根式的除法

11.4最简二次根式

11.5二次根式的加减法

11.6二次根式的混合运算

11.7二次根式  $a^2$  的化简

## 第十二章 一元二次方程

12.1一元二次方程

12.2一元二次方程的解法

12.3一元二次方程的根的判别式

12.4一元二次方程的根与系数的关系

12.5二次三项式的因式分解

12.6一元二次方程的应用

12.7可化为一元二次方程的分式方程

12.8无理方程

12.9简单高次方程的解法

12.10 由一个二元一次方程和一个

二元二次方程组成的方程组

12.11 由一个二元二次方程和一个可以分解

成两个二元一次方程的方程组成的方

程组

## 第十三章 函数及其图象

13.1平面直角坐标系

13.2函数

13.3函数的图象

13.4一次函数

- 13.5 一次函数的图象和性质
- 13.6 二次函数 $y = ax^2$ 的图象
- 13.7 二次函数 $y = ax^2 + bx + c$ 的图象
- 13.8 反比例函数及其图象
- 第十四章 统计初步
  - 14.1 平均数
  - 14.2 方差
  - 14.3 频率分布
- 几何
- 第十五章 线段角
  - 15.1 直线
  - 15.2 射线和线段
  - 15.3 线段的比较和画法
  - 15.4 角
  - 15.5 角的比较
  - 15.6 角的度量
  - 15.7 角的画法
- 第十六章 相交线、平行线
  - 16.1 相交线、对顶角
  - 16.2 垂线
  - 16.3 同位角、内错角、同旁内角
  - 16.4 平行线及平行公理
  - 16.5 平行线的判定
  - 16.6 平行线的性质
  - 16.7 空间里的平行关系
  - 16.8 命题
  - 16.9 定理与证明
- 第十七章 三角形
  - 17.1 关于三角形的一些概念
  - 17.2 三角形三条边的关系
  - 17.3 三角形的内角和
  - 17.4 全等三角形
  - 17.5 三角形全等的判定
  - 17.6 直角三角形全等的判定
  - 17.7 角的平分线
  - 17.8 基本作图
  - 17.9 作图举例
  - 17.10 等腰三角形的性质
  - 17.11 等腰三角形的判定
  - 17.12 线段的垂直平分线
  - 17.13 轴对称和轴对称图形
  - 17.14 直角三角形的性质
  - 17.15 勾股定理
- 第十八章 四边形
  - 18.1 四边形
  - 18.2 多边形的内角和与外角和
  - 18.3 平行四边形及其性质
  - 18.4 平行四边形的判定
  - 18.5 矩形、菱形

- 18.6正方形
- 18.7中心对称和中心对称图形
- 18.8梯形
- 18.9平行线等分线段定理
- 18.10 三角形、梯形中位线
- 第十九章 相似三角形
- 19.1比例线段
- 19.2平行线分线段成比例定理
- 19.3相似三角形
- 19.4相似三角形的判定
- 19.5相似三角形的性质
- 19.6射影定理
- 19.7相似多边形
- 第二十章 解直角三角形
- 20.1正弦和余弦
- 20.2正切和余切
- 20.3解直角三角形
- 第二十一章 圆
- 21.1圆
- 21.2过三点的圆
- 21.3垂直于弦的直径
- 21.4圆心角、弧、弦、弦心距之间的关系
- 21.5圆周角
- 21.6圆的内接四边形
- 21.7直线和圆的位置关系
- 21.8切线的判定和性质
- 21.9圆的切线的作法、切线长定理
- 21.10三角形的内切圆
- 21.11弦切角
- 21.12和圆有关的比例线段
- 21.13圆和圆的位置关系
- 21.14两圆的公切线
- 21.15相切在作图中的应用
- 21.16正多边形和圆
- 21.17正多边形的有关计算
- 21.18画正多边形
- 21.19圆周长、弧长
- 21.20圆、扇形、弓形的面积
- 第二十二章 几种简单的几何体
- 22.1长方体
- 22.2正棱柱
- 22.3正棱锥
- 22.4圆柱
- 22.5圆锥

# 《数学多功能手册(初中)》

## 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)