

<<高中数学的基础知识与思想方法 >>

图书基本信息

书名：<<高中数学的基础知识与思想方法 第四版>>

13位ISBN编号：9787562509172

10位ISBN编号：7562509174

出版时间：1998-05

出版时间：中国地质大学出版社

作者：江志

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>

<<高中数学的基础知识与思想方法 >>

内容概要

内容简介

本书根据高中数学通用教材和教学大纲精神，按教材的顺序，全面地、系统地概括了高中数学的基础知

识，论述了解决高中数学所涉及各类问题的技能与技巧，介绍了高中数学的一些思想方法，并组配了多套综

合练习题。

书末附有答案、提示与解答。

本书例题典型，习题新颖，内容精湛，清晰易懂，是一本水平较高的高中数学教学参考用书。

<<高中数学的基础知识与思想方法>>

书籍目录

目录

第一篇 高中数学的基础知识

第一章 幂函数 指数函数 对数函数

§ 1.1 集 (集合)

§ 1.2 映射与函数

§ 1.3 单调性与奇偶性

§ 1.4 最大值与最小值

§ 1.5 函数的图象

§ 1.6 幂函数

§ 1.7 指数与对数

§ 1.8 指数函数与对数函数

§ 1.9 指数方程与对数方程

§ 1.10 函数与方程

单元测验题 (一)

第二章 三角函数

§ 2.1 任意角的三角函数

§ 2.2 同角三角函数的基本关系式和诱导公式

§ 2.3 基本三角函数的图象和性质

§ 2.4 三角函数的周期性

§ 2.5 三角函数最值的求法

§ 2.6 函数 $y = A \sin(\omega x + \varphi)$

单元测验题 (二)

第三章 两角和与差的三角函数

§ 3.1 基本公式

§ 3.2 三角恒等变形的基本技能 (一)

§ 3.3 三角恒等变形的基本技能 (二)

§ 3.4 三角恒等变形的常用技巧 (一)

§ 3.5 三角恒等变形的常用技巧 (二)

§ 3.6 三角恒等变形的常用技巧 (三)

§ 3.7 综合运用

§ 3.8 三角条件等式的证明

单元测验题 (三)

第四章 反三角函数 简单三角方程 解斜三角形

§ 4.1 反三角函数的定义 图象和性质

§ 4.2 反三角函数的各类题型 (一)

§ 4.3 反三角函数的各类题型 (二)

§ 4.4 简单三角方程

§ 4.5 解斜三角形

单元测验题 (四)

第五章 不等式

§ 5.1 不等式的基本性质

§ 5.2 有理不等式的解法

§ 5.3 无理不等式的解法

§ 5.4 初等超越不等式和绝对值不等式的解法

§ 5.5 证不等式的比较法 综合法、分析法

<<高中数学的基础知识与思想方法>>

§ 5.6 证不等式的反证法 归纳法

§ 5.7 证不等式的函数法

§ 5.8 证不等式的换元法 缩放法

§ 5.9 含参数不等式的讨论

§ 5.10 利用不等式求最值

单元测验题 (五)

第六章 数列 极限 数学归纳法

§ 6.1 数列的概念及通项

§ 6.2 等差数列

§ 6.3 等比数列

§ 6.4 等差等比数列混合问题

§ 6.5 杂数列求和

§ 6.6 数列极限的概念及四则运算

§ 6.7 数列极限的应用

§ 6.8 数学归纳法

单元测验题 (六)

第七章 复数

§ 7.1 复数的概念与代数表示

§ 7.2 复数的几何表示与三角表示

§ 7.3 模与辐角的性质

§ 7.4 共轭复数的性质

§ 7.5 复数的运算 (一)

§ 7.6 复数的运算 (二)

§ 7.7 复数与方程

§ 7.8 复数与三角

§ 7.9 复数与几何 (一)

§ 7.10 复数与几何 (二)

单元测验题 (七)

第八章 排列组合与二项式定理

§ 8.1 排列组合的基础知识

§ 8.2 带附加条件的排列与组合的应用题 (一)

§ 8.3 带附加条件的排列与组合的应用题 (二)

§ 8.4 二项式定理及其应用 (一)

§ 8.5 二项式定理及其应用 (二)

§ 8.6 求二项展开式的特定项

§ 8.7 组合恒等式的证明

单元测验题 (八)

第九章 直线与平面

§ 9.1 平面

§ 9.2 空间两直线

§ 9.3 空间直线和平面

§ 9.4 空间两平面

§ 9.5 三垂线定理与二面角

§ 9.6 折叠

单元测验题 (九)

第十章 多面体与旋转体

§ 10.1 多面体的概念与性质

<<高中数学的基础知识与思想方法>>

§ 10.2多面体的表面积与体积

§ 10.3圆柱 圆锥 圆台

§ 10.4球

§ 10.5截面

§ 10.6相接与相切

§ 10.7展开与旋转

单元测验题(十)

第十一章 直线

§ 11.1基本公式

§ 11.2直线方程与点到直线的距离

§ 11.3两直线的位置关系

§ 11.4直线系及其应用

单元测验题(十一)

第十二章 圆锥曲线

§ 12.1轨迹方程的求法(一)

§ 12.2轨迹方程的求法(二)

§ 12.3充要条件的概念与证明

§ 12.4圆

§ 12.5圆锥曲线的概念与标准方程

§ 12.6圆锥曲线的主要参数

§ 12.7焦半径与弦长

§ 12.8对称轴平行于坐标轴的圆锥曲线

§ 12.9直线与圆锥曲线

§ 12.10圆锥曲线与圆锥曲线

单元测验题(十二)

第十三章 参数方程与极坐标

§ 13.1参数方程

§ 13.2运用参数方程求轨迹

§ 13.3直线的参数方程及应用

§ 13.4圆锥曲线的参数方程及应用

§ 13.5极坐标

§ 13.6求轨迹的极坐标方程

§ 13.7圆锥曲线的极坐标方程

单元测验题(十三)

第二篇 高中数学的思想方法

第一章 函数思想与函数方法

第二章 变换思想与变换方法

第三章 数形结合的思想与方法

第四章 归纳思想与数学归纳法

第五章 分类讨论的思想与方法

第六章 割补思想与割补方法

第七章 反证法的思想与方法

第八章 构造思想与构造方法

第九章 参数思想与参数方法

第十章 化归思想与化归方法

第三篇 高中数学的综合练习

综合训练题(一)

<<高中数学的基础知识与思想方法>>

- 综合训练题 (二)
- 综合训练题 (三)
- 综合训练题 (四)
- 综合训练题 (五)
- 综合训练题 (六)
- 综合训练题 (七)
- 综合训练题 (八)
- 综合训练题 (九)
- 综合训练题 (十)
- 综合训练题 (十一)
- 综合训练题 (十二)
- 综合训练题 (十三)
- 综合训练题 (十四)
- 综合训练题 (十五)
- 附录 答案提示与解答

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>