

<<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>