

<<数学>>

图书基本信息

书名：<<数学>>

13位ISBN编号：9787040361162

10位ISBN编号：7040361167

出版时间：2012-09-01

出版时间：杨志敏、叶留青 高等教育出版社 (2012-09出版)

作者：杨志敏 编

页数：363

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>

## 内容概要

《全国五年制高专学前教育教材：数学》内容选取注重基础和应用、贴近学生水平，系统阐述了中等数学的基本概念、基本理论和基本方法，并在相关章节融入与学前教育相结合的内容，突出学前师范特色。

《全国五年制高专学前教育教材：数学》分集合、简易逻辑、不等式、函数、指数对数函数、三角函数、数列、立体几何初步、解析几何初步、概率与统计初步、复数与数集，共十一章，各章均按自然课时分节，章后都有该章的知识结构图、要点及方法总结、拓展的例题及练习题、阅读材料等，便于学生自学和巩固提高。

## 书籍目录

第一章 集合 第一节 集合 第二节 集合的表示方法 第三节 子集真子集集合相等 第四节 交集并集补集 本章小结 本章复习题 阅读材料 集合论简介第二章 简易逻辑 第一节 概念 第二节 命题与逻辑联结词 第三节 四种命题 第四节 充分条件与必要条件 第五节 推理 本章小结 本章复习题 阅读材料 中学生作文中的集合概念和非集合概念第三章 不等式 第一节 不等式的基本性质 第二节 算术平均数与几何平均数 第三节 一元一次不等式组的解 第四节 含有绝对值的不等式的解法 第五节 一元二次不等式的解法 第六节 不等式解法举例 本章小结 本章复习题 阅读材料 为什么总不少于9斤第四章 函数 第一节 对应与映射 第二节 函数的概念 第三节 函数的表示方法 第四节 函数的性质 第五节 反函数 第六节 函数的应用举例 本章小结 本章复习题 阅读材料 函数概念发展史第五章 幂函数、指数函数与对数函数 第一节 指数 第二节 幂函数 第三节 指数函数 第四节 对数 第五节 对数函数 第六节 指数函数与对数函数的应用举例 本章小结 本章复习题 阅读材料 数学建模与函数模型第六章 三角函数 第一节 角的概念的推广弧度制 第二节 任意角的三角函数 第三节 同角三角函数的基本关系式 第四节 三角函数的诱导公式 第五节 三角函数的图像和性质 第六节 已知三角函数值求角 本章小结 本章复习题 阅读材料 欧拉与三角函数第七章 数列 第一节 数列 第二节 等差数列 第三节 等比数列 第四节 数列实际应用举例 本章小结 本章复习题 阅读材料 国际象棋棋盘上的故事第八章 立体几何初步 第一节 平面的基本性质 第二节 空间两条直线 第三节 直线与平面的位置关系 第四节 平面与平面的位置关系 第五节 空间几何体的结构特征 第六节 空间几何体的直观图 第七节 空间几何体的表面积与体积 本章小结 本章复习题 阅读材料 徐光启和《几何原本》第九章 解析几何初步 第一节 两点间距离公式及中点公式 第二节 直线的倾斜角和斜率 第三节 两条直线的位置关系 第四节 点到直线的距离 第五节 曲线与方程 第六节 圆的方程 第七节 椭圆的标准方程及其简单几何性质 第八节 双曲线的标准方程及其简单几何性质 第九节 抛物线的标准方程及其简单几何性质 第十节 圆锥曲线 本章小结 本章复习题 阅读材料 笛卡儿和费马第十章 概率与统计初步 第一节 两个基本原理 第二节 排列与组合 第三节 随机事件与概率 第四节 古典概率模型 第五节 抽样方法与总体分布估计 第六节 总体均值与方差 第七节 应用举例 本章小结 本章复习题 阅读材料 概率论的起源与发展第十一章 数集与复数 第一节 复数的概念 第二节 复数的四则运算 第三节 数系的扩充 本章小结 本章复习题 阅读材料 从实数集扩充到复数集编后

### 编辑推荐

杨志敏编著的《数学(全国五年制高专学前教师教育教材)》系统阐述了中等数学的基本概念、基本理论和基本方法,全书共十一章节,内容分集合、简易逻辑、不等式、函数、指数对数函数、三角函数、数列、立体几何初步、解析几何初步、概率与统计初步、复数与数集。

#### 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>