

<<初等数学研究>>

图书基本信息

书名：<<初等数学研究>>

13位ISBN编号：9787040051629

10位ISBN编号：7040051621

出版时间：1995-6

出版时间：高等教育出版社

作者：李长明,周焕山

页数：730

字数：590000

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>

<<初等数学研究>>

内容概要

本书是根据国家教育委员会师范司1991年12月18日颁发的中学教师进修高等师范专科《“初等数学研究”教学大纲》编写的。

《初等数学研究》分为两大部分，第一部分为初等代数，内容包括：数系、解析式、初等函数、方程，不等式，排列与组合；第二部分为初等几何，内容包括：几何证明，几何量的计算，初等几何变换，轨迹，几何作图，立体图形的性质，制图基本知识。

<<初等数学研究>>

书籍目录

第一部分 初等代数

绪言

第一章 数系

§ 1.1 数的概念的扩展

§ 1.2 自然数集

§ 1.3 整数环

§ 1.4 有理数域

§ 1.5 近似计算

§ 1.6 实数域

§ 1.7 复数域

习题一

第二章 解析式

§ 2.1 解析式概念及其分类

§ 2.2 多项式

§ 2.3 分式

§ 2.4 根式

§ 2.5 指数式与对数式

§ 2.6 三角式与反三角式

习题二

第三章 初等函数

§ 3.1 函数概念

§ 3.2 用初等方法讨论函数

§ 3.3 基本初等函数

习题三

第四章 方程

§ 4.1 方程与方程的同解性

§ 4.2 几种特殊类型的代数方程的解法

§ 4.3 初等超越方程

§ 4.4 方程组

习题四

第五章 不等式

§ 5.1 不等式及其性质

§ 5.2 证明不等式的常用方法

§ 5.3 几个著名的不等式

§ 5.4 解不等式(组)

§ 5.5 不等式的应用

习题五

第六章 排列与组合

§ 6.1 加法原理和乘法原理

§ 6.2 排列

§ 6.3 组合

习题六

第二部分 初等几何

绪言

§ 0.1 几何学研究的对象

<<初等数学研究>>

§ 0.2 中学几何的逻辑结构

第一章 几何证明

§ 1.1 度量关系的证明

§ 1.2 位置关系的证明

§ 1.3 深入钻研、强化锻炼

习题一

第二章 几何量的计算

§ 2.1 线段的度量

§ 2.2 勾股定理的推广

§ 2.3 面积计算

§ 2.4 解三角形

习题二

第三章 初等几何变换

§ 3.1 引言——变换的意义

§ 3.2 初等变换

§ 3.3 初等变换的应用

习题三

第四章 轨迹

§ 4.1 基本概念

§ 4.2 常用轨迹命题及其证明

§ 4.3 轨迹的探求与检查

习题四

第五章 几何作图

§ 5.1 作图的基本知识

§ 5.2 尺规作图不可能问题简介

习题五

第六章 立体图形的一些性质

§ 6.1 直线与平面

§ 6.2 空间作图

§ 6.3 三面角、多面角

§ 6.4 多面体

§ 6.5 体积计算

习题六

第七章 制图基本知识

§ 7.1 中心射影法基础

§ 7.2 平行投影

§ 7.3 轴测图

§ 7.4 三种常用的轴测图

§ 7.5 三视图

主要参考书目

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>