

<<数学>>

图书基本信息

书名：<<数学>>

13位ISBN编号：9787113082598

10位ISBN编号：7113082599

出版时间：2007-8

出版时间：中国铁道出版社

作者：邹淑桢

页数：178

字数：287000

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>

<<数学>>

内容概要

《铁路职业教育铁道部规划教材：数学（高职）》为铁路职业教育铁道部规划教材系列丛书中的一本。

主要讲授了空间图形、排列组合、二项式定理、概率论、集合与函数、极限与连续、导数与微分、不定积分、定积分、行列式、矩阵和线性方程组。

每一章章前有学习目标，章后附有小结和习题，供学生预习和复习之用。

《铁路职业教育铁道部规划教材：数学（高职）》主要作为高等职业学院数学课程的教材（带*号的内容为选学内容）

，也可供成人教育学院数学课程的教材。

书籍目录

第1章 空间图形

- 1.1 平面
- 1.2 直线和直线的位置关系
- 1.3 直线和平面的位置关系
- 1.4 平面和平面的位置关系
- 1.5 空间几何体的结构特征和画法
- 1.6 空间几何体的表面积和体积

本章小结

复习题

第2章 排列、组合、二项式定理

- 2.1 两个基本原理
- 2.2 排列
- 2.3 组合
- 2.4 二项式定理

本章小结

复习题二

第3章 概率论

- 3.1 随机事件及随机事件的概率
- 3.2 概率的加法公式
- 3.3 条件概率、乘法公式、事件的独立性与独立试验概型
- 3.4 全概率公式和贝叶斯公式

本章小结

复习题三

第4章 集合与函数

- 4.1 集合
- 4.2 函数
- 4.3 幂函数、指数函数、对数函数与三角函数
- 4.4 复合函数、初等函数

本章小结

复习题四

第5章 极限与连续

- 5.1 极限
- 5.2 无穷大与无穷小
- 5.3 极限的运算法则
- 5.4 两个重要极限
- 5.5 函数的连续性

本章小结

复习题五

第6章 导数与微分

- 6.1 导数的概念
- 6.2 导数的运算
- 6.3 微分
- 6.4 导数的应用

本章小结

复习题六

<<数学>>

第7章 不定积分

- 7.1 不定积分
- 7.2 换元积分法
- 7.3 分部积分法
- 7.4 积分表的使用

本章小结

复习题七

第8章 定积分

- 8.1 定积分的概念
- 8.2 定积分的性质和基本公式
- 8.3 定积分的换元法与分部积分法
- 8.4 用定积分求平面图形的面积和旋转体的体积

本章小结

复习题八

第9章 行列式、矩阵、线性方程组

- 9.1 二阶、三阶行列式定义、性质及应用
- 9.2 三阶行列式的降阶法、高阶行列式的定义及计算法
- 9.3 克莱姆法则
- 9.4 矩阵的定义、意义及矩阵运算
- 9.5 逆矩阵
- 9.6 矩阵的初等变换及矩阵的秩和意义
- 9.7 方程组解的判定和解的结构
- 9.8 非齐次线性方程组解的判定和解的结构

本章小结

复习题九

附录 简易积分表

参考文献

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>