

<<高等数学辅导及习题精解>>

图书基本信息

书名：<<高等数学辅导及习题精解>>

13位ISBN编号：9787501171668

10位ISBN编号：7501171661

出版时间：2006-1

出版时间：新华

作者：彭辉

页数：796

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>

## &lt;&lt;高等数学辅导及习题精解&gt;&gt;

## 前言

高等数学是理工类专业重要的基础课程，也是硕士研究生入学考试的重点科目。

同济大学数学系主编的《高等数学》体系完整，层次清晰，讲解深入浅出，是一套深受读者欢迎并多次获奖的优秀教材，被全国许多院校采用。

2007年同济大学数学系推出的《高等数学》第六版保持了该教材一贯的优点、特色，进一步强调了提高学生的综合素质并激发学生的创新能力。

为了帮助读者学好高等数学，编者根据多年的教学经验编写了这本与同济大学数学系主编的《高等数学》（第六版）完全配套的《高等数学辅导及习题精解》上、下册。

本书旨在帮助、指导广大读者理解基本概念，掌握基本知识，学会基本解题方法与技巧，提高应试能力和数学思维水平。

本书章节的划分和内容设置与同济第六版教材完全一致，共分十二章，每章又分若干节，每节包括两大部分内容：一、知识要点与考点：用表格形式简要对每节涉及的基本概念、基本定理和公式进行系统的梳理，并指出在理解与应用基本概念、定理、公式时需注意的问题以及各类考试中经常考查的重要知识点；二、习题精解：对教材里该节全部习题做了解答。

对部分有代表性的习题，在解题过程中，设置了“思路探索”以引导读者尽快找到解决问题的思路和方法；安排有“方法点击”来帮助读者归纳解决问题的关键、技巧与规律。

有的习题还给出了一题多解，以培养读者的分析能力和发散思维能力。

另外本书还用“警示语”的形式对解题要点、技巧和解题中易错的地方做了简短警示。

## <<高等数学辅导及习题精解>>

### 内容概要

本书是与同济大学主编的《高等数学》第6版上册相配套的辅导用书。

章节的划分和标题与《教材》一致，都分为十二章，每章又分若干节。

每节由都包括三大部分内容：知识要点与考点、经典例题解析和习题精解。

本书旨在帮助、指导广大读者理解基本概念，掌握基本知识，学会基本解题方法与技巧，提高应试能力和数学思维水平。

## 书籍目录

前言第八章 空间解析几何与向量代数 第一节 向量及其线性运算 第二节 数量积向量积混合积 第三节 曲面及其方程 第四节 空间曲线及其方程 第五节 平面及其方程 第六节 空间直线及其方程  
 本章知识结构及内容小结 同步自测题及参考答案第九章 多元函数微分法及其应用 第一节 多元函数的基本概念 第二节 偏导数 第三节 全微分 第四节 多元复合函数的求导法则 第五节 隐函数的求导公式 第六节 多元函数微分学的几何应用 第七节 方向导数与梯度 第八节 多元函数的极值及其求法 第九节 二元函数的泰勒公式 第十节 最小二乘法(略) 本章知识结构及内容小结 同步自测题及参考答案第十章 重积分 第一节 二重积分的概念与性质 第二节 二重积分的计算法 第三节 三重积分 第四节 重积分的应用 第五节 含参变量的积分 本章知识结构及内容小结 同步自测题及参考答案-第十一章 曲线积分与曲面积分 第一节 对弧长的曲线积分 第二节 对坐标的曲线积分 第三节 格林公式及其应用 第四节 对面积的曲面积分 第五节 对坐标的曲面积分 第六节 高斯公式 通量与散度 第七节 斯托克斯公式。  
 环流量与旋度 本章知识结构及内容小结 同步自测题及参考答案第十二章 无穷级数 第一节 常数项级数的概念和性质 第二节 常数项级数的审敛法 第三节 幂级数 第四节 函数展开成幂级数 第五节 函数的幂级数展开式的应用 第六节 函数项级数的一致收敛性及一致收敛级数的基本性质 第七节 傅里叶级数 第八节 一般周期函数的傅里叶级数 本章知识结构及内容小结 同步自测题及参考答案2008年全国硕士研究生入学统一考试数学一试题2008年全国硕士研究生入学统一考试数学二试题

章节摘录

插图：

编辑推荐

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>