

<<高等数学学习指导>>

图书基本信息

书名：<<高等数学学习指导>>

13位ISBN编号：9787118063035

10位ISBN编号：7118063037

出版时间：2009-7

出版时间：国防工业出版社

作者：褚仁华，王运行 主编

页数：264

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>

<<高等数学学习指导>>

前言

高等数学课程是军队院校学员不可或缺的重要基础理论课，对提高数学素养、文化素质和培养创新能力，具有其他学科所不能替代的作用。

为了加强军事职业教育，提高士官数学教学质量，在军队院校数学联席会的具体组织策划下，编写了军队院校士官数学系列通用教材，得到了广大教员、学员的支持和认同，同时，他们要求能有与之相应的学习指导书和电子教案。

为了满足大家的需求，数学联席会组织了相关教师进行了认真的研究，达成了共识，编写和制作了与士官数学系列通用教材相配套的大专《高等数学学习指导》、《高等数学电子教案》，中专《数学学习指导》、《数学电子教案》。

指导书体例新颖，着力概念理解，内容丰富，题型全面。

相信该套学习指导书，将对于军校士官的数学学习会起到积极的促进作用。

指导书按通用教材的各章撰写，每章分五个模块：（1）教学基本要求了解总参谋部要求达到的教学目标。

概念、理论分为“理解”、“了解”，方法、运算分为“掌握”、“会”两个不同层次。

（2）释疑解惑撰写了学习概念和计算过程中容易发生的错误，以求加深对概念的理解和计算方法的掌握。

（3）典型题型分析介绍了各章可能出现的主要题型及其基本解题方法，并且指出其应该注意的问题。

（4）习题全解帮助大家掌握解题方法，克服解题中遇到的困难，对教材中的全部习题都作了解答。

希望大家在解题之前，首先要认真思考，最好能独立完成作业；当思考再三，仍不能解决时，才看此习题全解，搞清解题方法，找出自己解不出的症结所在，这样才能起到理解概念，掌握方法，举一反三的功效。

千万不能看着习题全解做题，甚至照抄题解了事，这样就背离了编写指导书的初衷。

<<高等数学学习指导>>

内容概要

本指导书是为了适应士官教学的需求，在军队院校数学联席会的组织策划下编写而成的。指导书体例新颖，着力概念理解，内容丰富，题型全面。

每章分为教学基本要求、释疑解惑、典型题型分析、习题全解、同步测试题等五个模块。

撰写了学习概念和计算过程中容易发生的错误，以求加深对概念的理解和计算方法的掌握；介绍了各章可能出现的主要题型及其基本解题方法；为了帮助大家掌握解题方法，对教材中的全部习题都作了解答。

本书是士官大专高等数学的同步教学辅导书，它的使用将对军校士官的数学学习起到积极的促进作用。

<<高等数学学习指导>>

书籍目录

第一章 集合与函数 一、教学基本要求 二、释疑解惑 问题1 单调函数必有单值反函数，不单调的函数是不是一定没有单值反函数？

问题2 怎样判断一个函数是不是周期函数？

问题3 是否所有的周期函数都有最小正周期？

问题4 三角函数的角的度量为什么要采用弧度制？

问题5 两个无界函数的乘积仍然无界吗？

问题6 分段函数一定不是初等函数吗？

三、典型题型分析 1.集合的运算 2.求函数的定义域 3.求函数的表达式 4.求反函数 5.判定函数的奇偶性 6.指数运算和对数运算 7.三角恒等式的化简、求值与证明 8.三角函数的最值与周期 9.求反三角函数的值 10.函数的复合与分解 四、习题一全解 五、同步测试题和参考答案或提示第二章 极限与连续函数 一、教学基本要求 二、释疑解惑 问题1 有哪几种情形，极限可能不存在？

问题2 已知函数的极限值，如何确定函数中的常数？

问题3 无穷小是零吗？

三、典型题型分析 1.求函数极限的方法 2.讨论函数的连续性 3.讨论函数的间断点 4.利用零值定理证明根的存在性 四、习题二全解 五、同步测试题和参考答案或提示第三章 一元函数的导数与微分

一、教学基本要求 二、释疑解惑 问题1 有何区别与联系？

问题2 如何求分段函数的导数？

问题3 函数的导数与微分有何区别与联系？

问题4 一阶微分形式的不变性有何意义？

三、典型题型分析 1.用导数的定义讨论函数的导数 2.求函数和、差、积、商的导数 3.求复合函数的导数 4.分段函数的导数 5.利用导数的几何意义求曲线的切线及法线 6.求函数的高阶导数 7.求函数的微分 8.求隐函数的导数 9.求参数方程所确定的函数的导数 10.导数的应用第四章 导数的应用第五章 不定积分第六章 定积分及其应用第七章 常微分方程第八章 向量代数与空间解析几何第九章 二元函数的微分与积分第十章 无穷级数附录 教学质量评价抽测题及其参考答案参考文献

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>