

图书基本信息

书名：<<概率论与数理统计学习辅导与习题全解>>

13位ISBN编号：9787040248623

10位ISBN编号：704024862X

出版时间：2008-12

出版单位：高等教育出版社

作者：华中科技大学数学系万建平，刘次华 编

页数：416

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>

前言

随机数学科学地位的重要性及应用的广泛性日益被人们所认识。在科学发展日新月异的时代,掌握好随机数学知识是对科技人才的基本要求。概率论与数理统计是大学理工科、经济学、管理学等非数学类专业的基础课程,也是硕士研究生入学考试的必考科目。

为了帮助在校大学生学习及考研的需要,我们依照最新的“工科类本科数学基础课程教学基本要求”及《全国硕士研究生入学统一考试数学考试大纲》,并结合华中科技大学数学系编写的教材《概率论与数理统计》(第三版,高等教育出版社2008年6月)编写了本学习辅导与习题全解参考书。

全书紧扣教材,精选了一些有特色的题目,一方面有利于学生对教材内容知识的巩固,另一方面启发学生思维,增强应用能力。

每章包括下列四个部分。

一、基本要求与内容提要 基本要求和内容提要力求做到基本要求明确,内容提要简练,重点突出,以便读者系统掌握基本知识。

二、典型例题与解题方法 本书所选典型例题包括历年硕士研究生入学考试试题中具有代表性的试题以及某些典型性题目,并对题型分类,给出解题要领和分析思路,有助于读者掌握基本概念和基本理论,开拓解题思路,提高分析能力。

三、教材习题同步解析 教材习题同步解析对主教材《概率论与数理统计》(第三版)中的全部习题给出了详尽的解答,方便读者在学习过程中进行对照分析,起到了释疑解难的作用。

内容概要

本书是与华中科技大学数学系编的《概率论与数理统计(第三版)》配套的学习辅导书, 主要面向使用该教材的学生, 也可供有关教师参考。

为了与教学需求保持同步, 本辅导书紧扣主教材, 按照主教材编排顺序逐章编写, 每章内容包括: 基本要求与内容提要、典型例题与解题方法、教材习题同步解析、自测题四部分。

本辅导书简明精要, 逻辑严谨, 论述清晰, 例题、习题丰富, 实用性强, 便于自学。

本书可作为工科与其他非数学类专业学生作为概率论与数理统计课程的教学辅导书, 也可供有关教师与科技工作者参考。

书籍目录

第一章 随机事件和概率 1.1 基本要求与内容提要 1.2 典型例题与解题方法 1.3 教材习题同步解析 1.4 自测题
第二章 随机变量及其分布 2.1 基本要求与内容提要 2.2 典型例题与解题方法 2.3 教材习题同步解析 2.4 自测题
第三章 多维随机变量及分布 3.1 基本要求与内容提要 3.2 典型例题与解题方法 3.3 教材习题同步解析 3.4 自测题
第四章 数字特征 4.1 基本要求与内容提要 4.2 典型例题与解题方法 4.3 教材习题同步解析 4.4 自测题
第五章 极限定理 5.1 基本要求与内容提要 5.2 典型例题与解题方法 5.3 教材习题同步解析 5.4 自测题
第六章 数理统计的基本概念 6.1 基本要求与内容提要 6.2 典型例题与解题方法 6.3 教材习题同步解析 6.4 自测题
第七章 参数估计 7.1 基本要求与内容提要 7.2 典型例题与解题方法 7.3 教材习题同步解析 7.4 自测题
第八章 假设检验 8.1 基本要求与内容提要 8.2 典型例题与解题方法 8.3 教材习题同步解析 8.4 自测题
第九章 方差分析及回归分析 9.1 基本要求与内容提要 9.2 典型例题与解题方法 9.3 教材习题同步解析 9.4 自测题

章节摘录

第一章 随机事件和概率 1.1 基本要求与内容提要 1.1.1 基本要求 1.熟练掌握事件的描述方法及事件的运算和相关性质。

2.掌握概率的公理化定义及概率的性质,应能灵活运用这些性质于概率的有关计算问题之中。

3.掌握一般的古典概型及几何概型的计算方法及相关技巧。

4.牢固掌握超几何分布、条件概率、乘法公式、全概率公式及贝叶斯公式,并能灵活运用这些公式于有关的概率计算的问题之中。

5.能判别事件的独立性及不相容性,能运用独立性的有关结论解决某些概率的计算问题。

1.1.2 内容提要 一、随机试验 1.随机试验:1°相同条件下可重复试验;2°各次试验结果可以互不相同;3°试验的全部可能结果已知,但试验之前不知究竟哪一个结果出现。

2.样本空间:随机试验所产生可能结果的全体称为样本空间,一般记为 Ω 。

Ω 中的元素称为样本点,也称为基本事件。

样本点的集合称为随机事件,简称为事件。

必然事件记为 Ω ,不可能事件记为 \emptyset 。

编辑推荐

《概率论与数理统计学习辅导与习题全解(华中科大·3版)》可作为工科与其他非数学类专业学生作为概率论与数理统计课程的教学辅导书,也可供有关教师与科技工作者参考。

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>