第一图书网, tushu007.com

<<《概率论与数理统计》学习辅导与习>>

图书基本信息

书名：<<《概率论与数理统计》学习辅导与习题解答>>

13位ISBN编号：9787300122960

10位ISBN编号：7300122965

出版时间：2010-9

出版时间：中国人民大学

作者：吴赣昌 编

页数：423

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

内容概要

上大学数学是自然科学的基本语言，是应用模式探索现实世界物质运动机理的主要手段。
对于非数学专业的大学生而言，大学数学的教育，其意义则远不仅仅是学习一种专业的工具而已。
事实上，在大学生涯中，就提高学习基础、提升学习能力、培养科学素质和创新能力而言，大学数学是最有用且最值得你努力学习的课程。

为方便同学们使用“21世纪数学教育信息化精品教材”，学好大学数学，作者团队建设了与该系列教材同步配套的“学习辅导与习题解答”。
该系列教辅书籍均根据教材章节顺序编排了相应的学习辅导内容，其中每一节的设计中包括了该节的主要知识归纳、典型例题分析与习题解答等内容，而每一章的设计中包括了该章的教学基本要求、知识点网络图、题型分析与总习题解答，上述设计有助于学生在课后自主研读时通过这些教辅书更好更快地掌握所学知识，在较短时间内取得好成绩。

在大学数学的学习过程中，要主动把握好从“学数学”到“做数学”的转变，不要以为你在课堂教学过程中听懂了就等于学到了，事实上，你需要在课后花更多的时间主动去做相关训练才能真正掌握所学知识。
而在课后的自学与练习过程中，首先要反复、认真地阅读教材，真正掌握大学数学的基本概念；在做习题时，你应先尝试独立完成习题，尽量不看答案，做完习题后，再参考《概率论与数理统计学习辅导与习题解答(经管类·第3版)》进行分析和比较，这样便于发现哪些知识自己还没有真正理解。

书籍目录

第1章 随机事件及其概率　1.1 随机事件　1.2 随机事件的概率　1.3 古典概型与几何概型　1.4 条件概率　1.5 事件的独立性　本章小结第2章 随机变量及其分布　2.1 随机变量　2.2 离散型随机变量及其概率分布　2.3 随机变量的分布函数　2.4 连续型随机变量及其概率密度　2.5 随机变量函数的分布　本章小结第3章 多维随机变量及其分布　3.1 二维随机变量及其分布　3.2 条件分布与随机变量的独立性　3.3 二维随机变量函数的分布　本章小结第4章 随机变量的数字特征　4.1 数学期望　4.2 方差　4.3 协方差与相关系数　4.4 大数定理与中心极限定理　本章小结第5章 数理统计的基础知识　5.1 数理统计的基本概念　5.2 常用统计分布　5.3 抽样分布　本章小结第6章参数估计　6.1 点估计问题概述　6.2 点估计的常用方法　6.3 置信区间　6.4 正态总体的置信区间　本章小结第7章 假设检验　7.1 假设检验的基本概念　7.2 单正态总体的假设检验　7.3 双正态总体的假设检验　7.4 关于一般总体数学期望的假设检验　7.5 分布拟合检验　本章小结第8章 方差分析与回归分析　8.1 单因素试验的方差分析　8.2 双因素试验的方差分析　8.3 一元线性回归　8.4 多元线性回归

章节摘录

插图：第1章随机事件及其概率概率论与数理统计是从数量化的角度来研究现实世界中的一类不确定现象(随机现象)及其规律性的一门应用数学学科。
20世纪以来，它已广泛应用于工业、国防、国民经济及工程技术等各个领域。
本章介绍的随机事件及其概率是概率论中最基本、最重要的概念之一。
本章教学基本要求：1.理解随机事件的概念，了解样本空间的概念，掌握事件的关系与运算。
2.了解概率、条件概率的定义，掌握概率的基本性质，会计算古典概型的概率。
3.掌握概率的加法公式、乘法公式，会应用全概率公式和贝叶斯公式。
4.理解事件独立性的概念，掌握应用事件独立性计算概率的方法。
5.理解独立重复试验的概率，掌握计算有关事件概率的方法。

编辑推荐

《概率论与数理统计学习辅导与习题解答(经管类·第3版)》：21世纪数学教育信息化精品教材，大学数学立体化教材

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