

<<概率论与数理统计.经管类>>

图书基本信息

书名：<<概率论与数理统计.经管类>>

13位ISBN编号：9787560830698

10位ISBN编号：7560830692

出版时间：2005-3

出版时间：同济大学出版社

作者：孟晗 编

页数：168

字数：220000

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

为了适应新世纪我国高等教育迅速发展的形势，满足新时期高等教育人才培养拓宽口径，增强适应性对数学教育的要求，我们按照教育部《高等教育面向21世纪数学内容和课程体系改革计划》和《工科类本科数学基础课程教学要求》（修订稿）的精神和要求，结合多年的教学研究与实践，博采众家之长，编写了本书。

在编写过程中，我们在遵循本学科系统性与科学性的前提下，心量做到内容少而精，充分体现素质教育，突出教学思想，贯彻由浅入深、循序渐近、融会贯通的教学原则与直观形象的教学方法。

既注重概率统计的基础概念、基本理论和方法的阐述，又注重学生基本运算能力的训练和分析问题、解决问题能力的培养。

本书包括随机事件及其概率、随机变量及其分布，随机变量的数字特征、大数定理定律与中心极限定理等概率论基本内容和参数估计、假设检验，线性回归分析等数理统计的基本内容。

每节后配有习题，既有基本练习题，也有部分综合练习题，以提高读者分析问题、解决问题的能力。

书末附有习题答案。

本书可作为高等理工类院校“概率论与数理统计”课程的教材或教学参考书。

## <<概率论与数理统计.经管类>>

### 内容概要

概率论与数理统计是高等学校工科、经济学和管理学等专业学生必修的基础课，是高等学校本科阶段各专业普遍开设的处理随机现象规律性的一门数学学科。

本书是根据教育部颁发的教学大纲，在编者多年的教学与实践基础上编写完成的，作者注意到经济管理学生特点，坚持直观理解与严格论证相结合的原则，保证概率统计的科学性，注重概念定理等基础知识的解释和把握，采用规范的概念统计用语，提高学生运用概率统计理论与方法来解决实际问题的能力。

全书共分九章，前五章为概率部分，第六章到第八章为统计部分，第九章为回归分析。

## 书籍目录

第一章 随机事件及其概率 第一节 随机试验与随机事件 一 随机试验 二 样本空间与随机事件 三 事件之间的关系与运算 第二节 频率与概率 一 频率 二 概率的定义与性质 第三节 古典概型 第四节 条件概率 一 条件概率 二 乘法公式 三 全概率公式与贝叶斯公式 第五节 事件的独立性 习题一 第二章 随机变量及其分布 第一节 随机变量与分布函数 一 随机变量 二 分布函数 第二节 离散型随机变量及其分布律 第三节 连续型随机变量及其概率密度 第四节 随机变量函数的分布 一 离散型 二 连续型 习题二 第三章 多维随机变量及其分布 第一节 二维随机变量及其概率分布 一 二维随机变量的分布函数 二 二维离散型随机变量的分布律 三 二维连续型随机变量的概率密度 第二节 条件分布 一 离散型 二 连续型 第三节 随机变量函数的分布 第四节 二维随机变量函数的分布 一 离散型 二 连续型 习题三 第四章 随机变量的数字特征 第一节 数学期望 一 数学期望的定义 二 常用分布的数学期望 三 随机变量函数的数学期望 四 数学期望的性质 第二节 方差 第三节 其他数字特征 一 协方差 二 相关系数 三 矩与协方差矩阵 习题四 第五章 大数定律与中心极限定理 第六章 样本及抽样分布 第七章 参数估计 第八章 假设检验 第九章 回归分析 附表1 几种常用的概率分布 附表2 泊松分布表 附表3 标准正态分布表 附表4 t分布表 附表5  $\chi^2$ 分布表 附表6 F分布表 习题答案

章节摘录

插图：

编辑推荐

《新世纪高级应用型人才培养系列教材·概率论与数理统计(经管类)》由同济大学出版社出版。

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>