

<<概率论与数理统计>>

图书基本信息

书名：<<概率论与数理统计>>

13位ISBN编号：9787030342980

10位ISBN编号：7030342984

出版时间：2012-7

出版时间：科学出版社

作者：马戈 编

页数：321

字数：406000

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>

## <<概率论与数理统计>>

### 内容概要

本书较系统地介绍了概率论与数理统计的基本内容，主要包括：随机事件及其概率、随机变量及其分布、多维随机变量及其分布、随机变量的数字特征、数理统计的基本知识、参数估计、假设检验、方差分析与回归分析、Matlab在统计分析中的应用。

本书注重对学生基础知识的训练及知识应用能力的培养，部分小节精了相当数量的例题、基本练习题(A组)和提高练习题(B组)，部分章最后还配有复习题，书后附有各章习题参考答案或提示，便于教师教学和学生自学。

本书可作为高等院校工科、农医、经济、管理等专业的概率论与数理统计课程教材，也可作为工程技术人员等实际工作者的参考用书。

## &lt;&lt;概率论与数理统计&gt;&gt;

## 书籍目录

## 前言

## 第一章 随机事件及其概率

## § 1.1 随机事件及其运算

## 1.1.1 随机现象和随机试验

## 1.1.2 样本空间与随机事件

## 1.1.3 事件的关系与运算

## 习题1.1

## § 1.2 事件的概率

## 1.2.1 概率的统计定义

## 1.2.2 概率的公理化定义

## 习题1.2

## § 1.3 古典概型与几何概型

## 1.3.1 古典概型

## 1.3.2 几何概型

## 习题1.3

## § 1.4 条件概率和三个基本公式

## 1.4.1 条件概率与乘法公式

## 1.4.2 全概率公式与贝叶斯公式

## 习题1.4

## § 1.5 事件的独立性和伯努利概型

## 1.5.1 两个事件的相互独立性

## 1.5.2 多个事件的相互独立性

## 1.5.3 伯努利概型与二项概率公式

## 习题1.5

## 复习题一

## 第二章 随机变量及其分布

## § 2.1 离散型随机变量及其分布律

## 2.1.1 随机变量的概念

.....

## 第三章 多维随机变量及其分布

## 第四章 随机变量的数字特征

## 第五章 数理统计的基本知识

## 第六章 参数估计

## 第七章 假设检验

## 第八章 方差分析与回归分析

## 第九章 Matlab在统计分析中的应用

## 参考文献

## 参考答案

## 附表1 标准正态分布表

## 附表2 泊松分布表

## 附表3 t分布表

附表4  $\chi^2$ 分布表

## 附表5 F分布表

## 附表6 相关系数显著性检验表



<<概率论与数理统计>>

章节摘录

版权页：插图：A组 1.某班有35名男生，5名女生，从中任选6名，求其中恰有4名男生，两名女生的概率为多少？

2.同时抛掷两枚均匀的骰子，求事件“点数之和等于7”的概率？

3.袋中装有10件产品，其中4件次品，其余为正品，现从中任取5件，求：（1）恰有一件次品的概率；（2）至少有一件次品的概率；（3）至多有一件次品的概率。

4.某城市电话号码升位后为8位数，且第一位为6或8。

求：（1）随机抽取一个号码为不重复的8位数的概率；（2）随机抽取的号码末位数是8的概率。

5.一学生宿舍有6名学生，问：（1）6个人的生日都在星期天的概率是多少？

（2）6个人的生日都不在星期天的概率是多少？

（3）6个人的生日不都在星期天的概率是多少？

## <<概率论与数理统计>>

### 编辑推荐

《普通高等教育"十二五"规划教材:概率论与数理统计》可作为高等院校工科、农医、经济、管理等专业的概率论与数理统计课程教材,也可作为工程技术人员等实际工作者的参考用书。

<<概率论与数理统计>>

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>