

<<概率论与数理统计学习指导>>

图书基本信息

书名：<<概率论与数理统计学习指导>>

13位ISBN编号：9787122145604

10位ISBN编号：7122145603

出版时间：2012-1

出版时间：化学工业出版社

作者：韩世迁 编

页数：182

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>

## <<概率论与数理统计学习指导>>

### 内容概要

本书共分为十章,内容主要包括随机事件及其概率、条件概率与事件的独立性、一维随机变量及其分布、二维随机变量及其分布、随机变量的数字特征、大数定律与中心极限定理、数理统计的基本概念、点估计、区间估计、假设检验。

书中内容力求满足对该门课程的教学基本要求讲解的同时,也充分涵盖了全国硕士研究生入学考试数学大纲的全部内容。

本书可作为高等学校概率论与数理统计课程的教学参考用书,也可作为参加全国硕士研究生入学考试的强化训练指导书。

<<概率论与数理统计学习指导>>

书籍目录

第一章随机事件及其概率

- 一、内容提要
- 二、典型题精解
- 三、教材习题解答
- 四、单元测试
- 五、单元测试答案

第二章条件概率与事件的独立性

- 一、内容提要
- 二、典型题精解
- 三、教材习题解答
- 四、单元测试
- 五、单元测试答案

第三章一维随机变量及其分布

- 一、内容提要
- 二、典型题精解
- 三、教材习题解答
- 四、单元测试
- 五、单元测试答案

第四章二维随机变量及其分布

- 一、内容提要
- 二、典型题精解
- 三、教材习题解答
- 四、单元测试
- 五、单元测试答案

第五章随机变量的数字特征

- 一、内容提要
- 二、典型题精解
- 三、教材习题解答
- 四、单元测试
- 五、单元测试答案

第六章大数定律与中心极限定理

- 一、内容提要
- 二、典型题精解
- 三、教材习题解答
- 四、单元测试
- 五、单元测试答案

第七章数理统计的基本概念

- 一、内容提要
- 二、典型题精解
- 三、教材习题解答
- 四、单元测试
- 五、单元测试答案

第八章点估计

- 一、内容提要
- 二、典型题精解

<<概率论与数理统计学习指导>>

三、教材习题解答

四、单元测试

五、单元测试答案

第九章区间估计

一、内容提要

二、典型题精解

三、教材习题解答

四、单元测试

五、单元测试答案

第十章假设检验

一、内容提要

二、典型题精解

三、教材习题解答

四、单元测试

五、单元测试答案

## &lt;&lt;概率论与数理统计学习指导&gt;&gt;

## 章节摘录

版权页：插图：14.假设一部机器在一天内发生故障的概率为0.2，机器发生故障时全天停止工作，若一周五个工作日里每天是否发生故障相互独立，试求一周五个工作日里发生3次故障的概率。

15.某宾馆大楼有4部电梯，通过调查，知道在某时刻T各电梯正在运行的概率均为0.75，求：（1）在此时刻至少有1台电梯在运行的概率；（2）在此时刻恰好有一半电梯在运行的概率；（3）在此时刻所有电梯都在运行的概率。

四、单元测试 1.设随机事件A、B满足 $P(A)=0.5$ ， $P(B)=0.6$ ，若 $P(B|A)=0.8$ ，求概率 $P(A \cup B)$ 。

2.一袋中有r只红球，t只白球，每次从袋中任取一球观察后放回，同时放入a只与其同色的球。在袋中连续取球4次，求第一、第二次取到红球而第三、第四次取到白球的概率。

3.已知某家庭有3个孩子，其中至少有一个是女孩，求这个家庭至少有一个男孩的概率（设生男生女的概率相等）。

4.甲、乙、丙三厂生产了一批同样规格的零件，它们的产量分别占总产量的20%、40%、40%，它们的次品率分别为5%、4%、3%，今从仓库中任取一个零件，它是次品的概率为多少？

5.已知某批产品的合格率为0.9，检验员检验时，将合格品误认为次品的概率为0.02，而一个次品被认为合格的概率为0.05.求（1）检查任一产品，被认为是合格的概率；（2）被认为合格品的产品确实合格的概率。

6.某人到武汉参加会议，他乘火车、轮船、汽车或飞机去的概率分别为0.2、0.1、0.3和0.4，如果他乘火车、轮船、汽车前去，迟到的概率分别为1/3、1/12和1/4，乘飞机不会迟到，结果他迟到了，求他是乘汽车去的概率。

## <<概率论与数理统计学习指导>>

### 编辑推荐

《概率论与数理统计学习指导》可作为高等学校概率论与数理统计课程的教学参考用书，也可作为参加全国硕士研究生入学考试的强化训练指导书。

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>