

<<经济应用数学>>

图书基本信息

书名：<<经济应用数学>>

13位ISBN编号：9787802438996

10位ISBN编号：7802438993

出版时间：2012-1

出版单位：中航出版传媒有限责任公司

作者：梁炼

页数：171

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>

<<经济应用数学>>

内容概要

本书以“基于行业标准的培养模式”为基础，结合最新的教学改革成果编写而成。全书内容包括统计推断、线性回归、线性规划、存贮模型、投入产出分析、图论、排队论、决策论。

本书以培养应用型人才为目标，使用启发式和案例式教学，注重培养学生的数学思维，可作为高等职业院校经济管理类、商务类、外贸类以及相关专业的经济数学教材。

<<经济应用数学>>

书籍目录

绪论

第一章 统计推断

第一节 概率论

- 一、随机试验与随机事件
- 二、事件的关系和运算
- 三、概率的定义与性质

习题1-1

第二节 随机变量及其分布

- 一、随机变量
- 二、随机变量的概率分布
- 三、期望和方差
- 四、正态分布

习题1-2

第三节 基本统计模型

- 一、数理统计基本概念
- 二、样本均值和方差
- 三、样本统计量及样本统计量的分布

习题1-3

第四节 参数估计

- 一、参数的估值
- 二、区间估计的概念
- 三、区间估计

习题1-4

第五节 假设检验

- 一、基本概念
- 二、基本思想
- 三、推理方法
- 四、两类错误
- 五、假设检验的步骤
- 六、正态总体数学期望的假设检验
- 七、正态总体方差的假设检验

习题1-5

第二章 线性回归

第一节 一元线性回归的求法

习题2-1

第二节 相关系数及其检验

- 一、样本相关系数
- 二、线性相关的显著性检验

习题2-2

第三节 线性回归在经济预测中的应用

- 一、预测区间
- 二、应用举例

习题2-3

第三章 线性规划

第一节 线性规划基本概念

<<经济应用数学>>

一、线性规划问题

二、数学模型

习题3-1

第二节 图解法和列举法

一、图解法

二、列举法

习题3-2

第三节 运输问题表上作业法

一、运输问题

二、表上作业法的基本思路

三、表上作业法的基本步骤

四、产销不平衡问题的表上作业法

习题3-3

第四节 运输问题图上作业法

一、流向图

二、对流和迂回

三、图上作业法的步骤

习题3-4

第五节 用Mathematica求解线性规划问题

一、Mathematica简介

二、进入和退出Mathematica

三、输入表达式的方式

四、计算表达式

五、在Mathematica中求解线性规划问题

第六节 LINGO中求解线性规划问题

一、LINGO/LINDO快速入门

二、编写一个简单的LINDO程序

三、一些注意事项

.....

第四章 存贮模型

第五章 投入产出分析

第六章 图论

第七章 排队论

第八章 决策论

第九章 对策论

附表

参考答案

附录一 排列组合

附录二 矩阵

参考文献

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>