

<<趣话概率>>

图书基本信息

书名：<<趣话概率>>

13位ISBN编号：9787030235176

10位ISBN编号：7030235177

出版时间：2009-1

出版时间：科学出版社

作者：安鸿志 著

页数：141

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

2002年8月，我国数学界在北京成功地举办了第24届国际数学家大会，这是第一次在一个发展中国家举办这样的大会。

为了迎接大会的召开，北京数学会举办了多场科普性的学术报告会，希望让更多的人了解数学的价值与意义。

现在由科学出版社出版的这套小丛书就是由当时的一部分报告补充、改写而成。

数学是一门基础科学。

它是描述大自然与社会规律的语言，是科学与技术的基础，也是推动科学技术发展的重要力量。

遗憾的是，人们往往只看到技术发展的种种现象，并享受由此带来的各种成果，而忽略了其背后支撑这些发展与成果的基础科学。

<<趣话概率>>

内容概要

本书叙述了若干有趣的话题，其中，涉及了各种各样的可能性问题，在每个话题中，通过提出和解答问题，体现出在处理带有偶然性的问题时，为作出好的决策，使用概率统计的思维方法是很有必要的。

本书共有7章，每章可单独阅读。

第1章，叙说掷骰子时的不确定现象，用概率描述其中的确定性规律；在第2，3章中，用概率统计的思维方法，讨论“中奖问题”与“评委打分问题”，它们都是生活中常遇到的不确定性问题；第4章，以囚徒为话题，讨论既有不确定性，又有逻辑性的最优策略问题；第5章，让读者从算数的眼光看到非线性科学中的难点以及确定性与不确定性之间的联系；第6章，是用概率的观点思考某类悖论问题，并与生活中的成语“吹毛求疵”相联系；第7章，针对“红学”中的某些不同观点，尝试分析它们“为真”概率大小的问题。

在工作、生活或娱乐中，遇到具有不确定性的事物或现象时，又关心其中可能性大小问题的读者，只要具有高中文化（含在学高中学生）都可阅读本书，或可选读某几章，从中获得有益的启发。

作者简介

安鸿志，1939年11月生于北京。
1964年毕业于中国科学技术大学应用数学系。
先后在中国科学院数学所，应用数学所，数学与系统科学研究院工作，曾任研究员，博士生导师，应用数学所副所长。
曾在澳大利亚国立大学、苏黎世高等工学院、芝加哥大学、日本东京大学、香港大学等多所学校访问和工作。
主要从事数理统计学中的时间序列分析研究。
出版学术著作4部，发表论文90余篇，有20多篇见于国际统计学术刊物。
曾兼任中国概率统计学会副理事长、中国统计协会常务理事、国际泛华统计协会理事、《应用数学学报》副主编、《应用概率统计》编委、《STATISTICASINICA》编委。

<<趣话概率>>

书籍目录

丛书序言前言1 掷骰子与概率1.1 掷单个骰子1.2 掷两个骰子1.3 一个赌博问题1.4 两个骰子的相互关系1.5 无法区分的两个骰子1.6 一个历史故事2 有选择猜测的中奖概率2.1 一个有选择的猜测问题2.2 两类推广问题3 评委也被评分3.1 两种不同的评分方法3.2 评委的权力与公平性3.3 对评委的评分4 死囚生机的概率4.1 几个同党的死囚4.2 一种荒诞的徒刑4.3 三个枪手的死囚5 从算数到伪随机数5.1 卡布列克运算5.2 $3X+1$ 问题5.3 伪随机数问题6 “吹毛求疵”的取舍6.1 两条悖论例子6.2 另一条悖论例子6.3 “吹毛求疵”的取舍7 《红楼梦》中玄机多7.1 从何说起7.2 两点预备知识7.3 《红楼梦》中暗喜雍正归天7.4 “十二支寓”隐语骂雍正7.5 前80回与后40回有差别7.6 综合使用例证的概率问题后记

<<趣话概率>>

编辑推荐

《七彩数学》之《趣话概率——兼话红楼梦中的玄机》叙述了若干有趣的话题，其中，涉及了各种各样的可能性问题，在每个话题中，通过提出和解答问题，体现出在处理带有偶然性的问题时，为作出好的决策，使用概率统计的思维方法是很有必要的。

在工作、生活或娱乐中，遇到具有不确定性的事物或现象时，又关心其中可能性大小问题的读者，只要具有高中文化（含在学高中学生）都可阅读《趣话概率》，或可选读某几章，从中获得有益的启发。

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>