

# 《生活中的数学》

## 图书基本信息

书名：《生活中的数学》

13位ISBN编号：9787302413215

出版时间：2015-9-1

作者：杨峰 吴波

页数：225

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)

# 《生活中的数学》

## 内容概要

数学无处不在，它蕴藏在我们生活中的每一个角落。小到日常生活中的柴米油盐，大到个人投资理财、置业经商，无处不渗透着数学，很多问题需要我们使用数学工具对其加以解决。本章我们将日常生活中经常遇到的问题予以抽象，归纳总结出了几类问题，并用数学的方法给予分析和解答。希望读者能从中体会出生活中的数学之美，并学会应用数学的方法处理和解决实际问题。

# 《生活中的数学》

## 作者简介

杨峰：工学硕士，软件高级工程师，参与过多个大型项目的开发，在EI核心期刊发表论文数篇，拥有两项软件著作权。平时热衷于计算机书籍及科普书籍的创作，善于将自己对技术和知识的感悟分享给大家。曾出版了《C语言完全手册》《妙趣横生的算法》两本书。

吴波：工学硕士，软件主任工程师，长期从事计算机及数学相关领域的研究工作，曾在核心期刊发表学术论文，领导过多个项目的软件开发，具有丰富的从业经验。

## 书籍目录

### 第1章 生活中美丽的数学

- 1.1 怎样储蓄最划算 2
- 1.2 高利贷中的暴利 6
- 1.3 如何偿还房贷 8
- 1.4 交易的骗局——令人瞩目的几何级数 14
- 1.5 密码学中的指数爆炸 16
- 1.6 稳胜竞猜价格的电视节目 18
- 1.7 猜硬币游戏与现代通信 23
- 1.8 奇妙的黄金分割 27
- 1.9 必修课的排课方案 35
- 1.10 项目管理的法则 41
- 1.11 变速车广告的噱头 50
- 1.12 估测建筑的高度 53
- 1.13 花瓶的容积巧计算 57
- 1.14 铺设自来水管道的艺术 60

### 第2章 上帝的骰子——排列组合与概率

- 2.1 你究竟能不能中奖 68
- 2.2 巧合的生日 73
- 2.3 单眼皮的基因密码 76
- 2.4 街头的骗局 82

#### 生活中的数学

- 2.5 先抽还是后抽 86
- 2.6 几局几胜 92
- 2.7 森林球 95
- 2.8 斗地主 100
- 2.9 小概率事件 103
- 2.10 疯狂的骰子 107
- 2.11 庄家的必杀计 110
- 2.12 化验单也会骗人 115

### 第3章 囚徒的困局——逻辑推理、决策、斗争与对策

- 3.1 教授们的与会问题 122
- 3.2 珠宝店的盗贼 124
- 3.3 史密斯教授的生日 126
- 3.4 歌手、士兵、学生 128
- 3.5 天使和魔鬼 130
- 3.6 爱因斯坦的难题 132
- 3.7 博彩游戏中的决策 137
- 3.8 牛奶厂的生产计划 141
- 3.9 决策生产方案的学问 144
- 3.10 古人的决斗 146
- 3.11 猪的博弈论引发的思考 150
- 3.12 排队不排队 153
- 3.13 囚徒的困局 156

### 第4章 中国古代趣题拾零

- 4.1 笔套取齐 160
- 4.2 妇人荡杯 162
- 4.3 儒生分书 164

- 4.4 三人相遇 165
- 4.5 物不知数 169
- 4.6 雉兔同笼 174
- 4.7 龟鳖共池 175
- 4.8 数人买物 177
- 4.9 窥测敌营 181
- 4.10 三斜求积术 183
- 第5章 当数学遇到计算机
- 5.1 计算机中的二进制世界 188
- 5.2 计算机中绚烂的图片 195
- 5.3 网上支付的安全卫士 205
- 5.4 商品的身份证——条形码 213
- 5.5 搜索引擎是怎样检索的 221

## 精彩短评

1、2016-10-26西农图书馆

# 《生活中的数学》

## 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：[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)