

<<从惊讶到思考-数学的印迹>>

图书基本信息

书名：<<从惊讶到思考-数学的印迹>>

13位ISBN编号：9787535750099

10位ISBN编号：7535750095

出版时间：1970-1

出版时间：湖南科技

作者：韩雪涛

页数：249

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>

## <<从惊讶到思考-数学的印迹>>

### 内容概要

《从惊讶到思考：数学的印迹》是一本数学科普读物，从日常生活、自然、音乐、体育、艺术、建筑、天文历法、科学技术、经济、社会科学等方面选取了与数学相关的若干有趣题材进行了简要介绍。

## &lt;&lt;从惊讶到思考-数学的印迹&gt;&gt;

## 书籍目录

第一章 日常生活中的数学1.1 数字的历史与故事1.2 二进制计数法1.3 数的神秘意义与数字的迷信1.4 身份证号码中的数学1.5 商品条形码中的数学1.6 书号中的数学1.7 书本中的数学1.8 国际象棋与麦粒1.9 指数增长1.10 星等1.11 地震与对数1.12 声音的强度和分贝标度1.13 人类的对数感觉1.14 生活中的圆1.15 生活中的椭圆1.16 生活中的双曲线1.17 生活中的抛物线1.18 生日相同——难得的缘分1.19 世界真小1.20 有趣的本福特法则1.21 密码学第二章 自然中的数学2.1 蝉的“生存战略”2.2 等周问题2.3 蜜蜂与数学2.4 昆虫与大象2.5 自然界中的斐波那契数2.6 生命的曲线2.7 英国海岸线与自然界的几何学2.8 纽结与生命的奥秘2.9 36军官问题与生物实验设计2.10 自然界中的对称2.11 伏尔特拉捕食模型与数学生态学第三章 音乐、体育中的数学3.1 毕达哥拉斯与音乐3.2 音阶与数学3.3 指数与音乐3.4 音阶与数学续3.5 傅立叶与音乐3.6 足球上的玄妙3.7 “手烫”的迷信3.8 百米赛跑中的数学第四章 艺术中的数学4.1 笔墨官司4.2 黄金分割与艺术4.3 绘画与射影几何4.4 迷人的平面镶嵌4.5 彭罗斯镶嵌4.6 对称与艺术4.7 埃舍尔魔镜中的数学第五章 建筑中的数学5.1 柯尼斯堡的桥5.2 迷宫5.3 最稳定的图形5.4 棋——曲线数学5.5 悬链线与建筑5.6 富勒、网格球顶和巴基球5.7 肥皂膜与童话般的帐篷5.8 建筑中的数学拾贝第六章 天文、历法中的数学6.1 历法与渐近分数6.2 星期几的推算6.3 复活节的规律性6.4 干支与公元年数的推算6.5 反射望远镜与圆锥曲线6.6 圆锥曲线与天文学第七章 科学技术中的数学7.1 股票预报7.2 通灵术表演7.3 超感知觉研究7.4 阿基米德螺线7.5 圆的渐开线与齿轮7.6 一条奇妙的曲线：摆线7.7 奇异的茂比乌斯带7.8 CT扫描仪7.9 醉鬼走路和布朗运动7.10 女士与对称7.11 模糊数学7.12 混沌之美第八章 经济中的数学8.1 金字塔传销的骗局8.2 复利与欧拉数 $e$ 8.3 线性规划8.4 不动点定理与一般经济均衡理论8.5 博弈论与经济8.6 布莱克-肖尔斯期权定价公式与随机数学第九章 社会科学中的数学9.1 选举与选举方式9.2 支持率与抽样调查9.3 考古学9.4 地球的年龄9.5 范米格伦伪造名画案9.6 两党政治与杂货铺定位9.7 市场竞争与囚徒困境9.8 一报还一报参考文献

## <<从惊讶到思考-数学的印迹>>

### 编辑推荐

阅读《从惊讶到思考：数学的印迹》，您可以从不断的惊讶中，深入思考数学与人类社会的密切联系、数学的奇特、数学之美、数学的力量……从而增进您对数学本质的理解，更深刻地感受、领悟数学。

<<从惊讶到思考-数学的印迹>>

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>