

打开数学之门



[打开数学之门_下载链接1](#)

著者:[美] 罗伯特·所罗门

出版者:湖南科技

出版时间:2010-4

装帧:

isbn:9787535761255

《打开数学之门》阐述了120多个法则、原理、等式、悖论和定理，它们是现代数学的基础。《打开数学之门》以相互的语言阐释深奥的数学，包括斐波纳契数、之诺导论和欧几里得的《几何原本》，还包括一些关键理论，如混沌理论、博弈理论和生命游戏等。

《打开数学之门》简单介绍了古代数学原理，并为有趣的问题提供了同样有意思的答案。如：人类最早在什么时候开始使用数字？什么是最伟大的金字塔？它在哪里？什么是完全数？壁纸图案背后的数学原理是什么？是否有指导如何摆放桔子的理论？

《打开数学之门》按年代顺序编著，不管是浅读，还是仔细阅读以获得数学的深入了解，《打开数学之门》都是最佳之选

作者介绍:

Dr Robert Solomon has written over 30 books, including several GCSE mathematics textbooks and revision guides. Many of his titles are also designed for A-Level students, such as Mechanics and Statistics. As well as conducting research into mathematical logic and set theory, he has shared his extensive knowledge of principles, theorems and equations by teaching both at universities and schools in the UK and Africa.

目录: 使用指南

记数

分数

二次方程

最伟大的金字塔

π

毕达哥拉斯派

勾股定理

无理数

完全数

正多边形

柏拉图多面体

黄金比例

三等分角

加倍立方体

化圆为方

芝诺悖论

柏拉图和柏拉图主义

圆锥曲线

欧几里得《几何原本》

第五公设

三角形内角之和

算术基本定理

素数的无限性

球体的度量

抛物线求积

数沙器

三角学

负数

地心宇宙体系

零

Kiatab wa al jabr wa al muqabalah(关于移项和消去的书)

三次方程——几何解法

斐波纳契数

透视

三次方程——代数解法

四次方程

日心宇宙体系

数学归纳法

自由落体

再谈日心宇宙体系

对数
镶嵌
再谈正多面体
计算装置
解析几何
素数公式
点数问题
帕斯卡三角
二项分布
帕斯卡赌注
微分
积分
微积分基本定理
牛顿运动三定律
万有引力定律
分点岁差
大数法则
正态分布
柯尼斯堡七桥
哥德巴赫猜想
 $V+F=E+2$
赌徒谬误
复数
e
再谈正多边形
等差数列和等比数列
代数基本定理
傅里叶级数
差分机和分析机
五次方程
非欧几何
伽罗瓦理论
可作长度
再谈加倍立方体和三等分角
四元数
超越数
科尔曼女生问题
思维规律
曲面图形
黎曼假设
麦克斯韦方程组
分数可数性
实数不可数性
再谈化圆为方
相关系数
连续统假设
空间填充曲线
壁纸图案
“甜甜圈和咖啡杯”
乌龟对阿基里斯说了些什么
素数定理
希尔伯特问题
量子力学
中心极限定理

罗素悖论
数学——逻辑学的一部分
雪花曲线
选择公理
乔丹曲线定理
狭义相对论
直觉主义
策梅洛—弗兰克尔集合论
毛球定理
广义相对论
希尔伯特方案
哥德尔定理
旅行推销员
图灵机
二进制数
火腿三明治定理
恩尼格玛密码机
巨人机
博弈论
ENIAC
囚徒困境
电子计算器
波利亚原则
厄多斯数
混沌理论
秘书问题
突变理论
生命游戏
马季亚谢维奇定理
 $P=NP?$
公钥密码体制
分形
四色定理
逻辑斯蒂模型
堆橘子
费马大定理
千禧七大难题
数学发展线索
词汇表
致谢
• • • • • ([收起](#))

[打开数学之门_下载链接1](#)

标签

数学

科普

科学人文

有意思的说教

数学科普

1993

评论

[打开数学之门_下载链接1](#)

书评

[打开数学之门_下载链接1](#)