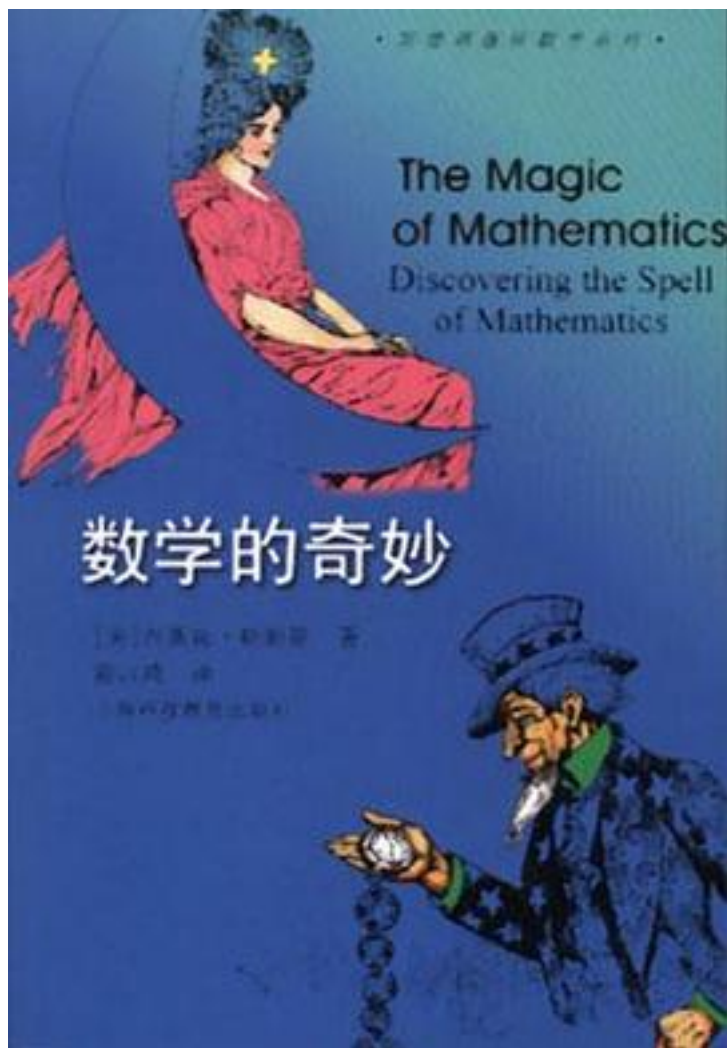


# 数学的奇妙



[数学的奇妙\\_下载链接1](#)

著者:(美)西奥妮.帕帕斯

出版者:

出版时间:2008-8

装帧:

isbn:9787542846631

你不必去解算数学题，更不必成为一名数学家，就可以发现数学的奇妙。本书收集了一些想法，一些都有其潜在的数学主题的想法。它不是一本教科书。你不会对某个论题变得精通，也不会发现某种想法已经穷尽无遗。《数学的奇妙》在这些想法的世界中探究，揭示数学的魅力对我们生活的影响，并帮助你在你最想不到的地方去发现数学。

作者介绍:

目录: 序言

日常生活中的数学

飞行的数学

打电话的数学

抛物线反射镜和汽车前灯

复杂性与现状

数学与摄影机

再生纸的数字

自行车、弹子球桌和椭圆

镶嵌图案新应用

盖销数学

老鼠的故事

对数学家的一次采访

时间方程

人孔为什么是圆的

奇妙的数学世界

数学世界是怎样形成的

几何世界

数字世界

维数世界

无穷世界

分形世界

文学中的数学世界

数学与艺术

艺术、第四维和非周期铺砌结构

数学与雕塑

数学设计与艺术

数学与埃舍尔的艺术

用变形矩形镶嵌平面

古代的镶嵌图案

射影几何与艺术

将数学与艺术结合起来的丢勒

计算机艺术

数字的奇妙

四元数和数字们的争论

康托尔与无穷基数

数字幻想曲

完全平方数

$\pi$ 的寓言

迷人的素数问题

康托尔与不可数的实数

欧几里得对素数无穷的证明

数的魔术

玩数

自然界中的数学奇妙

蜜蜂用数学忙些什么  
六边形与自然界  
鸟群的混沌运动  
细察分形和自然界  
地面的分形化  
用数学注释的花园  
驾驭着波峰的数学  
历史上的数学奇妙  
巴比伦人与平方根  
向逼近的梯子  
中国的弦图  
最早的随机数发生器之一  
埃及乘法  
第一座科学实验室  
柏拉图倍平方  
罗马人如何计算圆面积  
馨折形尺如何三等分一个角  
未解开的数学奥秘  
费马大定理  
伽利略与比例  
数学与容器  
几何学——老的和新的  
命名的原由  
欧拉的奇妙公式—— $F+V-E=2$   
数学演奏音乐  
数学与音乐  
音阶与数学  
数学与声音  
计算机革命  
回顾过去  
过时的计算器  
纳皮尔的棋盘计算器  
注视现在  
树中的计算机  
数学成了私人侦探  
我的秘密是什么  
拣出素数  
密码术、无政府状态、计算机客和密邮术  
计算机、灌溉和水保持  
计算机抗森林火灾  
展望未来  
计算机创意空间 虚拟现实  
超文本  
小费马  
计算机与仿生  
光计算机  
模糊逻辑与计算机  
数学与生命的奥秘  
人体的数学化  
数学模型与化学  
数学与遗传工程  
形体音乐  
文艺复兴时期发现的人体秘密  
生命奥秘中的纽结

数学与建筑

富勒、网格球顶和巴基球

21世纪的建筑——充填空间的立体

拱——曲线数学

建筑与双曲抛物面

箱子的破坏

数学三剑客——逻辑、娱乐和游戏

数学推理故事

发挥你的逻辑推理能力

数学家们玩的游戏

几种数学娱乐

幻方和其他娱乐

如今的柯尼斯堡桥问题

棋盘迷

一些古老的玩意

答案

参考文献

索引

译后记

· · · · ·

· · · · ·

(收起)

(收起)

[数学的奇妙](#) [下载链接1](#)

标签

数学

科普

最有灵性的学科

评论

-----  
[数学的奇妙](#) [下载链接1](#)

## 书评

这几天刚好学习的欲望特别强，翻回一些书看看。

“书非借不能读”，此言不假，自己买的书多半是三分钟热度，兴奋地翻了几页就扔一边。这几天终于把这本《The Magic of Mathematics》算是比较仔细读完，没有以前想象得那么难，因为这本来就是科普读物，而且也只是简单介绍，...

-----  
[数学的奇妙 下载链接1](#)