

<<数学故事一本通>>

图书基本信息

书名：<<数学故事一本通>>

13位ISBN编号：9787562618683

10位ISBN编号：7562618682

出版时间：2012-1

出版时间：国防大学出版社

作者：张文静 编

页数：170

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>

<<数学故事一本通>>

内容概要

波兰数学家史坦因豪斯在名著《数学万花筒》中提出这样一个问题，一棵树一年后长出一条新枝，新枝隔一年后成为老枝，老枝又可每年长出一条新枝，如此，十年后新枝将有多少（这恰好也可以得到“斐波那契数”）。

人们从“斐”数出发得到了很多有益和有趣的结果。

比如“斐”数与黄金分割（0.618）的关系，直到现在还在优选法和运输调度理论中起着基本原理的作用。

又如种向日葵的农场主在花籽的颁布规律上发现“斐”数，乃至好多植物的花瓣叶序上发现的“斐”数奇观形成了至今未解的“叶序之谜”可见，一个“养兔问题”竟揭示了大自然一个普遍存在奥秘。

我们要想学好数学，首先要建立起对数学的兴趣。

因为兴趣是解决这一系列问题的法宝，只有喜欢上数学才能学好它！

《中国青少年科普丛书：数学故事一本通》秉承这一主旨，设计出一个个精彩的小故事，寓教于乐，激发学习的兴趣。

翻开本书，你将会惊奇地发现：小数点怎么能引发空难？

运算符号怎么会衍生出浪漫的故事？

一次方程是如何与众多故事联系在一起？

聪明美丽的女神怎么与几何联系在一起？

统计与概率又怎样揭穿彩票的骗局等等。

我们相信，这些都会引起你深厚的兴趣，你会猛然发现：原来学习数学也可以如此轻松、有趣！

并且这些故事都是紧密联系我们的现实生活的，所以我们相信，你一定会爱上数学，学好数学的！

<<数学故事一本通>>

书籍目录

第01章 数字的故事数的诞生神秘的数字神奇的数字“1”小“1”子受聘记数字“0”的故事胖子“0”和瘦子“1”没有瑕疵的最大的数有多大奇数、偶数隐藏的秘密不平凡的完整数走进亲和数数字王国的奇案：UFO下蛋了无所不知的宝葫芦一场有趣的拔河比赛黑猫警长破译密码第02章 运算的故事进制的由来小波沙智答埃杜斯老师的年龄李善兰巧解《百鸟归巢》图吝嗇富翁被算计棋盘上的麦粒巧分家产维纳巧答年龄小熊被算计第03章 计量的故事认识元角分1米是如何制定的60秒1分钟的由来钟表的故事月和天数的由来没有规矩不成方圆尺的一家巧断皇冠真假曹冲称象拿破仑巧灭敌军巨石计算机第04章 代数的故事波斯国王出的难题--从算术开始代数的故事代数的由来数字三角的发现函数的引进奥数的由来冤死大海--无理数的由来布尔代数的发明从破解密码到“代数之父”数学的“秘密”被公开了被人遗忘的天才一篇没有写完的论文“绝妙的证明”在哪里？
数学女天才退位让贤的好老师第05章 几何的故事几何之父--欧几里得另一个几何世界三大几何难题到底是谁最先发现了勾股定理黄金分割数学之神从蜘蛛想到的蜜蜂是对的国王一数学家一矩形开普勒与葡萄酒桶巴霍姆的故事哈密尔顿是如何周游世界的不能泄露的“秘密”铁窗下的黄金岁月聪明美丽的
女神别具匠心的美国国会大厦拆衣服的数学家第06章 统计与概率的故事从《歧路亡羊》谈起扔出个来戳穿“摸彩”骗局赌徒与数学家骰子与概率论计算机与《红楼梦》一封最好的推荐信免费的午餐智算酒坛独立重复试验生财有道.....第07章 逻辑推理的故事第08章 著名数学家的故事第09章 生活中的数学故事

章节摘录

冤死大海——无理数的由来 在古希腊的数学界，几何是有学问的人研究的焦点，研究几何几乎就是一种时尚。

毕达哥拉斯就是当时在几何的研究领域比较权威的学者，他在几何研究方面表现得非常出色。但人非圣贤，孰能无过，毕达哥拉斯也并不是真理的化身，他也曾犯过不小的错。

毕达哥拉斯作为数学界的权威，门下有许多学徒，他们都是些献身数学研究的人。

毕达哥拉斯把当时最新的数学知识传授给他们，但不准他们把学到的东西外传。

并且他们当中要是谁有了新的发现，也都归毕达哥拉斯。

违背这些规定的人就要被处死。

希伯斯在数学方面的才智是很高的，但却冤死在毕达哥拉斯这位天才老师的手中。

在希伯斯以前，人们根本不知道无理数的存在。

希伯斯在研究直角三角形各边之间的关系时发现：如果两条直角边为1、1和 $\sqrt{2}$ 、 $\sqrt{2}$ 和 $\sqrt{3}$ 时，三角形的斜边就无法用整数之比来表示。

于是他断定存在一种新的数，那就是无理数。

于是希伯斯就拿着自己的新发现与同窗们一起讨论，虽然他们比较赞成希伯斯的新想法，但谁也不敢妄加评论。

很快，这件事传到了老师毕达哥拉斯那里，老师气得火冒三丈。

他认为这个新的数是“天外来客”。

原来，前辈学者认为：几何图形是由某种不可分割的原子组成的。

照这种理论推断，任何两条线段的比就是它们原子数目的比。

因而，毕达哥拉斯断言：任何两条线段长度的比都能用两个整数的比来表示。

而希伯斯提出的新观点无疑是在向权威挑衅，犯上作乱，对于神圣的权威来说，这是一种亵渎。

.....

<<数学故事一本通>>

编辑推荐

给你一双数学家的眼睛，丰富你观察世界的方式：给你一颗好奇的心，点燃你胸中的求知欲望：给你一个睿智的头脑，帮助你进行理性思维：给你提供新的机会。

对于现代人来说，学好数学是十分必要的。

但是，面临的如此枯燥的数学问题，我们该如何解决呢？

兴趣是最好的老师，只有产生了兴趣，才能把数学学好。

那么，如何才能让我们对数学产生兴趣呢？

故事应该是最好的切入点。

一个个精彩的故事，总能激起学习者的兴趣与好奇。

《中国青少年科普丛书：数学故事一本通》不仅能引领你走进股市的殿堂，走进数学的王国，还能教你如何学习好数学知识。

一个国家的科学进步，甚至可以用它消耗的数学来度量。

可见，在我们日常生活中，数学起着多么重要的作用。

所以，每个人都要学好数学，才能成为一个对社会更 useful 的人。

通过阅读本书，你不仅能看到许多有趣的故事，更重要的是还能学到许多数学方面的知识，把难以理解的数学学好。

<<数学故事一本通>>

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>