第一图书网, tushu007.com

<<数学丑闻>>

图书基本信息

书名：<<数学丑闻>>

13位ISBN编号：9787542844972

10位ISBN编号：7542844970

出版时间：2008-1

出版时间：上海科教

作者：(美)西奥妮·帕帕斯

页数：160

译者：涂泓

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

第一图书网, tushu007.com

前言

许多人会把数学和冷冰冰的逻辑联系在一起。
他们认为这门学科枯燥无味、难以理解，而那些创造数学的人也常常被看作是高傲的，乏味的，古怪的。
但是与通常的观念相反，数学是一门充满热情的学科。
数学家被各种创造热情激励着，这些热情虽然难以言表，但它们的力量丝毫不亚于那些驱动着音乐家作曲或画家绘画的热情。
数学家、作曲家、画家都无法抗拒地有着与常人一样的习性：爱、恨、染有癖好、报复、嫉妒，以及追名逐利。
我们不打算把《数学丑闻》写成一本品位低下的书，而是要写成一本向读者介绍数学和数学家的人性方面和逸闻丑事的书：说明数学家不只是代表一条定理或者一个著名的公式。
书中的每一则逸闻都由一小段文学描写引出。
虽然这些历史性质的文学描写是虚构的，但它们都符合历史所记载的实际概况。
请记住，在大多数情况下，书中所述的逸闻在一位数学家的一生中是一个几乎无关紧要的部分，但如果旨在揭示这个人的另一面，这又是一个引人入胜的部分。
但愿这些故事将会激起你的好奇心，引得你急着要去进一步搜寻，并探究其中一些人的数学工作。
当你找出其他的信息时，谁知道还会有什么令人惊奇的故事和离奇曲折的情节在等着你呢！

内容概要

这是一本文学描写与事实背景相结合的书，可读性很强。
作者在这里收集了一些离奇曲折的迷人故事——简而言之，它们反映了数学史上的人性方面。
　本书深入幕后，揭示历史人物的真面貌。
数学家以思想清晰、具有科学的超然品格而享有盛名，但与之不相称的是，他们中也有人会勾心斗角，会设局骗人，会染有不良癖好。

作者简介

西奥妮·帕帕斯(Theoni Pappas，1944—)，著名美国数学普及作家。
1966年在加利福尼亚大学伯克利分校获文科学士学位，1967年在斯坦福大学获文科硕士学位。
帕帕斯给自己定下的人生奋斗目标是：揭开数学的神秘面纱，帮助人们消除对数学的高深莫测感和畏惧感。
2000年，她荣获加利福尼亚大学校友会颁发的优秀成就奖。
她的著作有许多已译成中文、日文、芬兰文、斯洛伐克文、捷克文、朝鲜文、土耳其文、意大利文、葡萄牙文和西班牙文。
其中译成中文的有《数学的奇妙》、《数学丑闻》、《理性的乐章》、《数学趣闻集锦(上)》、《数学趣闻集锦(下)》、《数学走遍天涯》等。

书籍目录

被隐瞒的无理数嗜赌成瘾的阿达追逐虚名的洛必达这些多面体究竟是谁发现的患妄想症的哥德尔牛顿的苹果？
没有的事！
一位数学家的“布鲁克林大桥”惨遭基督徒杀害的希帕蒂娅被逼疯的康托尔装疯的数学家遭到恶劣对待的图灵被“热”隋误了性命的傅里叶高斯的秘密研究闯进男人王国的女数学家牛顿不是盏省油的灯诺贝尔数学奖到哪儿去了伽罗瓦一辈子有鬼缠身？
我睡故我思世仇——谁先发明了微积分爱因斯坦与马里奇——一切都是相对的卡尔达诺对塔尔塔利亚——谁受到了伤害参考文献索引

章节摘录

装疯的数学家 “尼罗河年复一年地发洪水。
尽管有其好处，但水势却无法控制。
难道不是这样吗？
”海桑问聚会上的那些人。
“你的话没有任何新意，海桑，”一个看上去身份显赫的人说。
“不过我现在将要说的事情，你们中没有一人听说过，连做梦也不会想到。
” “行了，别装腔作势了。
把你发现的东西快讲出来吧，”主人催促道。
“我可以建造一台机器，一台如此特别的机器，它能控制尼罗河的洪水，”海桑放出大话。
“荒唐！
”主人嚷道。
“你太不着边际了，”那位身份显赫的人说。
“这是真的，”海桑坚持自己的说法。
“我保证我能做到。
” 当时的海桑几乎一点儿不知道，他这种无知的主张将使他成为一名被关在自己家中的囚徒。
他犯了一个严重的错误，为此他将以失去数年自由为代价：他试图去解决一个问题，却没有事先对有关的事情作全面的分析。
人们现在记得海桑是因为他在光学领域里的贡献。
他早年有一段岁月是被软禁在家中度过的，因为就在这之前，他的职业生涯发生了一次急转直下的变化。
他出生在伊拉克的巴士拉镇，后来移居到埃及的开罗。
据说就在他来到开罗的那一年，他目睹了尼罗河每年一次的洪灾，深受震动，于是觉得自己可以设计一个水力系统来控制这条河的威势。
他没有研究过尼罗河流域的地形，也不知道这条河的源头，就提出了这个异想天开的主张。
当时埃及的统治者是法蒂玛王朝的哈里发哈基姆②。
他一向十分看重学者和科学家的工作，而且下令在开罗建立了一个庞大的图书馆。
另一方面，他不喜欢任何人欺骗他或愚弄他，并且会毫不犹豫地杀死任何冒犯他的人。
听到海桑的主张后，他很可能认为这是一个在他统治下把尼罗河治理好的机会。
他急不可耐，立即委任海桑负责这件事，于是海桑进行了一次长途跋涉，去海拔较高的地方勘查，以寻找尼罗河的源头。
海桑越走越觉得不对劲，他终于认识到自己的“计划”是行不通的。
他回到开罗，承认自己犯了严重的错误。
哈里发马上就把他的官给贬了。
事情发展到这一步，海桑发觉自己小命堪忧，他怕哈里发会认为他利用这次恩宠谋私。
海桑意识到，要确保自己生命安全，他有一条路可走：装疯。
在那个年代，疯子会得到特别的保护。
于是海桑就装疯卖傻，结果被软禁在家里。
他装疯一直装到1021年哈基姆去世。
海桑不装疯的时候，在光学方面有一些杰出的发现。
他驳斥了希腊人认为光是从眼睛里散射出来的想法，但又重新分析和充分阐述了这些古代思想，尤其是托勒密的思想。
在他的概念中，光被描述为光线，并从数学上确立了光线从光滑表面上反射回来的路线。
他甚至写到了视神经与大脑之间的联系。
通过研究眼睛，他确定了光线怎样进入眼睛，怎样在晶状体作用下改变路径。
他搞清楚了透镜的弯曲表面是如何产生放大作用的。

他研制了抛物柱面镜，并制作了一架针孔照相机。
通过观察曙光暮色，他估算了大气层的高度。
《光学宝库》(The Treasury of Optics)被认为是他最重要的著作。
它在16世纪被翻译成拉丁文，像开普勒和笛卡儿这样的科学家都把它作为一部重要的参考文献。

编辑推荐

为什么没有诺贝尔数学奖？
为什么世界上第一位女数学家会惨遭杀害？
爱因斯坦的理论其实是他妻子想出来的吗？
…… 数学家、作曲家、画家都无法抗拒地有着与常人一样的习性——爱、恨、染有癖好、报复、嫉妒，以及追名逐利。
本书向读者介绍数学和数学家的人性方面和逸闻丑事的书——说明数学家不只是代表一条定理或者一个著名的公式。

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