

<<数学奇乐园“历险”记>>

图书基本信息

书名：<<数学奇乐园“历险”记>>

13位ISBN编号：9787121142819

10位ISBN编号：7121142813

出版时间：2011-8

出版时间：电子工业出版社

作者：（日）山仁，（菲）露易丝 著，姚兵，王建方，许进 编译

页数：230

译者：张忠辅 注解

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>

## <<数学奇乐园“历险”记>>

### 内容概要

你用过凸三角形轮子的旱冰鞋吗？

其速度与圆形轮子的旱冰鞋的速度一样快。

你体验过曲线形状的滑梯吗？

它的速度其实并不比直线形的滑梯速度慢。

你骑过方轮的自行车吗？

只要设计好了轨道，它一样可以顺利前进。

你玩过弹球游戏吧，为什么弹球盘中的小球进入各个小孔的数量总是一样的呢？

你见过能够计算最大公因数和最小公倍数的数学机器吗？

在一个接受阳光的抛物面上烧开水或煮鸡蛋，是不是很有趣呢？

.....

在数学奇乐园中，你会遭遇里面发生的所有千奇百怪的事物。

《数学奇乐园“历险”记》作者Jin Akiyama(秋山仁)教授和Mari-Jo

P.Ruiz(玛瑞乔露易丝)教授设计了三个不同性格的男孩去数学奇乐园进行了一天的“探险”。

通过三个男孩的“探险”历程，作者把一系列数学问题直观地呈现给了读者。

许多艰深的数学问题，如微积分、概率、空间几何、组合几何等等，经作者通过巧妙直观的图示和详尽的描述，使之变得通俗易懂，并极富戏剧性和娱乐性。

作者入骨入心的讲解，打开了读者的心扉，为读者架起了通往广阔数学世界的桥梁。

《数学奇乐园“历险”记》对初中和高中数学的学习和教学非常有帮助，对于提高数学兴趣，开发数学潜能，启迪数学思维有重大作用，值得广大中学生朋友和教学科研人员借鉴。

## <<数学奇乐园“历险”记>>

### 作者简介

日本东海大学(Tokai University)教授, 著名数学家, 国际权威组合数学杂志(Graphs and Combinatorics)主编, 被誉为日本图论研究的先驱, 也是国际公认的图论领域领袖人物之一。他在图的因子和分解理论、路的不变量理论方面做出了不可磨灭的贡献。他提出并解决了多项重要猜想, 其中, 他所提出的“任何 $3n$ 阶 $3$ -连通 $3$ -正则图都有一个 $P_2$ -因子”的观点, 引起了国际图论界的广泛关注, 至今仍悬而未决, 成为图论领域中的著名猜想之一。

菲律宾雅典耀马尼拉大学(Ateneo De Manila University)教授, 担任东南亚数学学会(SotJt-east Asiatic Mathematical Society)会长一职, 并被东南亚多国聘为数学高级顾问。由于她出色的教学工作, 她多次获得菲律宾政府颁发的国家级奖项。她研究的领域涉及数学图论、离散几何等领域, 主要著作有《完美的凯莱图》《图论与组合学》《一个朋友和他的数学》, 等等。

## <<数学奇乐园“历险”记>>

### 书籍目录

第1章 数学真的如此有趣吗？

第2章 凸三角形和压扁的面包圈

第3章 酷曲线

第4章 充满三角形的展览室

第5章 音乐中的数学

第6章 弹球盘中的数学

第7章 能够计算最大公因数和最小公倍数的机器

第8章 德式圈饼，意大利面条和西瓜

第9章 自动售货机

第10章 对顶正圆锥上的截面

第11章 扭曲的纸带

第12章 折叠与剪纸艺术

第13章 源于四面体的拼图

第14章 单功能立体和双功能的立体

第15章 可反转立体

第16章 回家路上

参考文献

人名参照表

汉英词汇对照表

<<数学奇乐园“历险”记>>

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>