

<<邮票王国中的迷人数学>>

图书基本信息

书名：<<邮票王国中的迷人数学>>

13位ISBN编号：9787030331793

10位ISBN编号：7030331796

出版时间：2012-3

出版时间：科学出版社

作者：易南轩，王芝平 编著

页数：168

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>

## <<邮票王国中的迷人数学>>

### 内容概要

用精美的邮票来讲述迷人的数学，在数学科普书中是很少见到的书中邮票的主题或涉及数学史上的事件，或纪念数学家的丰功伟绩，或展示数学与其他学科的关系及数学的应用，可谓琳琅满目、美不胜收。联系着这千余张邮票，作者纵横畅叙，笔墨酣畅，谈古论今，说天看海，大至卫星飞船，小至象棋游戏，都和数学的美妙关联起来。

不论是数学爱好者、集邮爱好者还是一般的读者，都能在阅读本书中感受到邮票美、数学美，享受到人类文明之雅趣。

??

本书集科学性、知识性和趣味性于一体，值得广大读者阅读、欣赏和收藏。

## <<邮票王国中的迷人数学>>

### 作者简介

易南轩，中学数学特级教师

毕业于北京航空学院（现北京航空航天大学）。

1980年起从事中学数学教学，并致力于数学文化和数学美育的探索与研究。

1987年破格评为中学高级教师，1991年被评为全国优秀教师，1992年被评为新疆优秀专业技术人员，1994年被评为中学特级教师，1998年享受国务院政府特殊津贴，1999年获第四届“苏步青数学教育奖”一等奖，2000年被评为新疆有突出贡献专家，2009年荣获国家科学技术进步二等奖。

曾在《数学通报》等核心期刊上发表论文70余篇，出版专著4部、参编书10部，其中《好玩的数学》丛书（所著《数学美拾趣》为丛书之一）荣获2009年国家科学技术进步二等奖。

## <<邮票王国中的迷人数学>>

### 书籍目录

总序

前言

#### 1 邮票上的几何图形

- 1.1 菱形、六边形邮票
- 1.2 扇形邮票
- 1.3 心形邮票
- 1.4 圆形邮票
- 1.5 椭圆形邮票
- 1.6 立体图形邮票

#### 2 异形(非矩形)邮票

- 2.1 三角形邮票
- 2.2 平行四边形邮票
- 2.3 菱形邮票
- 2.4 梯形邮票
- 2.5 五边形邮票
- 2.6 六边形邮票
- 2.7 八边形邮票
- 2.8 圆形邮票
- 2.9 椭圆形邮票
- 2.10 心形邮票
- 2.11 特殊形状邮票

#### 3 数的概念形成及计数的发展

- 3.1 各种计数方式
- 3.2 各种数字邮票
- 3.3 四则运算及数学符号
- 3.4 计算机前的计算工具

#### 4 古埃及数学

- 4.1 金字塔及其他古建筑
- 4.2 数学文献

#### 5 古巴比伦数学

- 5.1 书写工具
- 5.2 数学成就
- 5.3 空中花园及其他建筑

#### 6 古希腊数学

- 6.1 米利都学派
- 6.2 毕达哥拉斯学派
- 6.3 柏拉图学派
- 6.4 亚里士多德学派
- 6.5 以德谟克利特为代表的原子论学派
- 6.6 亚历山大学派时期

#### 7 玛雅数学

- 7.1 计数法与历法
- 7.2 建筑学中的数学

#### 8 中国古代数学

- 8.1 算筹

## <<邮票王国中的迷人数学>>

8.2 数学古籍

8.3 中国古代著名数学家

8.4 唐、宋时期的数学成就

8.5 珠算

9 古印度数学

9.1 数字系统的建立

.....

10 欧几里得几何与非欧几何

11 从勾股定理到费马大定理

12 圆周率

13 有史以来的三大数学家之一：阿基米德

14 有史以来的三大数学家之二：牛顿

15 有史以来的三大数学家之三：高斯

.....

参考文献

## <<邮票王国中的迷人数学>>

### 章节摘录

版权页：1 邮票上的几何图形从现实世界中的实物抽象出来的各种图形称为几何图形。几何图形的各部分都在同一平面内，叫做平面几何图形；几何图形的各部分不在同一平面内，叫做立体几何图形。邮票上的几何图形，是指邮票上图案的几何图形，是邮票上图案的形状，而非邮票本身的形状。用几何图形来作为邮票的主图，有时是设计者为了展现出邮票的艺术魅力，有时是设计者为了达到某种目的而形成的艺术效果。由邮票通过几何图形可以产生出独有的魅力，可以看出原来邮票与几何（数学）有着如此密切的关联！

本专题“邮票上的几何图形，和下一专题“异形邮票”，主要是对邮票的欣赏。从邮票上各种“几何图形”和各式各样的“异形邮票”，让我们对一个丰富多彩的“邮票王国”中的邮票有一个初步的感性认识后，再从“邮票王国”中进入一个“迷人的数学花园”！

## <<邮票王国中的迷人数学>>

### 编辑推荐

《棘手又迷人的数学:邮票王国中的迷人数学》对于数学爱好者来说,这是一本以邮票来演绎数学的数学书,看到邮票中有如此丰富的数学内涵,不禁会对这些精美的邮票兴味盎然;而对于集邮爱好者来说,这是一本数学专题的集邮书,可从集邮中了解到许多数学及与数学相关的知识,从而可增进对数学的兴趣、了解和扩大视野。

因此,不仅是数学教师和数学爱好者不可多得的一本读物,也会受到集邮爱好者的青睐,同时也值得数学工作者欣赏和收藏。

<<邮票王国中的迷人数学>>

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>