

<<数学美拾趣>>

图书基本信息

书名：<<数学美拾趣>>

13位ISBN编号：9787030142849

10位ISBN编号：7030142845

出版时间：2004-10

出版时间：科学出版社

作者：易南轩

页数：300

字数：468000

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>

## <<数学美拾趣>>

### 内容概要

本书不是系统论述数学美，而是将数学中美的精彩内容的片段摘出，从艺术和思维的角度加以欣赏；或是阐述某一个事物有数学的联系，从中体现出一种数学美。

赏析之下，会觉得情趣昂然，在美的熏陶下，得到感情的共鸣和思维的启迪。

读者不仅能从书中学到许多课本上学不到的知识，更重要的是可以学到一些灵活多变的思维方法，培养科学探索的精神。

因此，本书是具有中等文化程度的读者，特别是青少年的一本非常有益的读物。

<<数学美拾趣>>

作者简介

易南刊，中学数学，特级教师，1940年生，湖南益阳人。  
1960年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，并致力于数学美育功能的探索和数学思想方法教学的研究。  
在《数学通报》、《数学教育学报》等国家级和省级刊物发表论文70余篇，出版专著3

## &lt;&lt;数学美拾趣&gt;&gt;

## 书籍目录

总序前言1. 引言2. 黄金分割3. 数学中的黄金分割美4. 圆周率记趣5. 数学在艺术中的应用6. 数学与文学7. 别具韵味的数字诗8. 数学中的哲理9. 引人入胜的数学诗(中国篇)10. 引人入胜的数学诗(外国篇)11. 悖论的魅力12. 让你开窍的数学题13. 从求正五角星形的内角谈起14. 神秘的无穷多15. 数学灵感与数学发现 16. 诗中的数学意境17. 突破视觉与习惯思维的误区18. 河图与洛书的数学内涵19. 八卦文化的魅力20. 物理学家谈数学美21. 三大几何作图难题22. 只用圆规或直尺作图的巧思23. 几何名题赏析24. 不可能的图形25. 几何与日常生活26. 漫话勾股定理27. 离奇的求 方法28. 哥尼斯堡七桥问题与一笔画29. 莫比乌斯带与克莱茵瓶30. 巧妙的图形分割31. 奇妙的分形世界32. 迷人的平面镶嵌33. 离奇的等宽曲线34. 三次数学危机35. 考考你的智力36. 巧妙、有趣、优美的等式37. 奇异的数的世界38. 自然数记趣39. 神奇的幻方40. 两个卓越而奇妙的等式41. 单位圆的魅力42. 回文数与回文诗43. 数学文化的渗透44. 数学符号——别具一格的世界语言..... 结束语参考文献

## <<数学美拾趣>>

### 编辑推荐

数学的好玩之处，并不限于数学游戏。

数学中有些极具实用意义的内容，包含了深刻的奥妙，发人深思，使人惊讶。

数学的好玩有不同的层次和境界，数学大师看到的好玩之处和小学生看到的好玩之处会有所不同

。

就这套丛书而言，不同的读者也会从其中得到不同的乐趣和益处。

可以当做休闲娱乐小品随便翻翻，有助于排遣工作疲劳、俗事烦恼；可以作为教师参考资料，有助于活跃课堂气氛、启迪学生心智；可以作为学生课外读物，有助于开阔眼界、增长知识、锻炼逻辑思维能力。

即使对于数学修养比较高的大学生、研究生甚至数学研究作者，也会开卷有益。

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>