

<<说不尽的 >>

图书基本信息

书名：<<说不尽的 >>

13位ISBN编号：9787030146359

10位ISBN编号：7030146352

出版时间：2005-01

出版时间：科学出版社

作者：陈仁政

页数：378

字数：282000

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>

## 前言

圆周率 是一个家喻户晓的数学术语。  
所谓圆周率，通俗地说，就是圆的周长与直径之比，它是一个常数。  
《墨子·大取》说"小圆之圆与大圆之圆同"，就是指的这种意思。  
在古代，一个文化传统对圆周率计算的精确程度，往往反映了该文化传统所达到的数学水平，因为圆周率的计算不仅要有熟练的计算技术，而且要用到代数、几何的若干知识，甚至还需要极限思想。  
人类各个文化传统，不管进入文明社会的早晚，最先都使用"周三径一"，即  $\pi = 3$ ，几乎无一例外。  
这个值非常简约，一直到今天，木工师傅还在使用它。  
而对追求严密的数学家来说，它显然太粗疏。  
人们力图改进圆周率值。  
但是，在找到科学的计算方法之前，往往是采用..

## <<说不尽的 >>

### 内容概要

本书图文并茂，生动详尽地叙述了从古到今人类对 不断加深的认识和艰难曲折的探索，以及有关的各种知识：定义、名称、符号、性质，林林总总的数值让人目不暇接，形形色色的算法引人拍案叫绝，多如牛毛的奇闻趣事让人心旷神怡，五花八门的名题趣题使人赏心悦目，难解难破的谜团雾障令人梦绕魂牵…… 本书适合具有中学及以上文化的青少年或成人阅读，也是研究 的重要参考书。

徜徉在 那“依旧”的“涛声”之中，感受阿基米德、祖冲之、金田康正……的魅力，你会流连忘返。

“心会跟 一起走，说好不回头”——看了这本书，或许你也会成为一个“ 迷 ”……

<<说不尽的 >>

作者简介

陈仁政，1943年生于重庆，曾从事多科中学教学。

在《数学通报》《中小学数学》《数学教学通讯》《物理通报》《物理教学》《中学物理教学参考》《物理教师》《中学物理》《中学物理教学》《物理实验与仪器》《物理教学探讨》《化学教学》《知识就是力量》《世界发明》《百科

## 书籍目录

总序代前言第一章 圆周率的定义——多角度给 “照相” 1.1 没褪色的“黑白照”——用圆周长和直径来定义 1.2 换个角度也无妨——用圆面积和半径来定义 1.3 还是“彩照”吸引眼球——各家定义“八仙过海” 1.4 爱因斯坦能帮忙吗——盼着你的“三月小船” 第二章 圆周率的名称——世人给“改绰号” 2.1 古率(周三径一之率、径一周三之率) 2.2 阿基米德数(阿氏率、亚氏率、弱率)、托勒密之值 2.3 歆率 2.4 衡率 2.5 徽率(徽术、阿利亚巴塔之值) 2.6 承天率(皮延宗率)、春率、宗率、粗率(实用率、约率、“疏翠”、强率)、智率(陆绩率) 2.7 祖率(祖冲之分数、密率、姜岌之率、奥托率、梅蒂尤斯数或安托尼兹率)、三率 2.8 约率“摇身一变”成“疏率” 2.9 误解祖率“祸”起三上义夫 2.10 正数、臆数、盈数 2.11 鲁道夫数 2.12 圆率(圆率、周率、圆周法) 2.13 数(圆的周长和直径的比) 第三章 圆周率的符号——也会“变脸” 3.1 由两副“面具”组成的“脸谱” 3.2 一副“面具”“不经意”走进舞台 3.3 摇身一变无人能识 3.4 圆周率的符号在中国 3.5 “不务正业”的 第四章 圆周率的性质——揭开 的“庐山真面目” 4.1 人文初始之后对 的认识 4.2 无理数时期对 的认识 4.3 超越数时期对 的认识 4.4 寻找新规律时期对 的认识 第五章 从1位到12411亿位——历史上的 值及计算方法 5.1 混浊初开之后——人类的第一个 值 5.2 看起来容易做起来难——粗略 值“百花齐放” 5.3 从阿基米德到格林贝格——古典法算 及数值 5.4 微积分实现大突破——分析法算及数值 5.5 电子计算机算 ——“芝麻开花节节高” 5.6 从星条旗到芝麻——概率法算 及数值 5.7 “单摆公式”显神通——物理实验法算 5.8 并不都要从“1”开始——计算 的单个数字 第六章 变“简”为“繁”出奇制胜—— 的无穷表达式 第七章 “大明星”不是冒牌货—— 与名题 第八章 好伙伴形影不离——无处不在的 第九章 增智能健身心—— 的奇趣 第十章 难理解却易明白——研究的价值何在 第十一章 等您大显身手——有关 的谜 第十二章 反伪打假无尽期——谈圆算 也要讲科学 第十三章 附录——丰富资料供你查询参考文献后记

<<说不尽的 >>

媒体关注与评论

你想知道 的30多个名称、10多种符号和170多个值吗？  
你想到巴黎参观“ 宫 ”吗？  
你想知道预言“ 世界末日 ”和粘黄金鼻子的 迷吗？  
你想知道“ 白雪公主 ”为什么会拒绝“ 白马王子 ”未婚吗？  
看看这本书，或许你会成为一个“ 迷 ”。

#### 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>