

《不可思议的e》

图书基本信息

书名：《不可思议的e》

13位ISBN编号：9787030152015

10位ISBN编号：7030152018

出版时间：2007-12

出版社：科学出版社

作者：陈仁政

页数：321

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu000.com

《不可思议的e》

内容概要

《不可思议的e》讲述数学的好玩之处，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工作者，也会开卷有益。

《不可思议的e》

作者简介

书籍目录

第一章 激情相约爱丁堡——对数使科学家延寿

- 1.1 从第一级到第三级——数学运算步步高
- 1.2 在离天很近的地方——斯蒂菲乐瓣遗憾
- 1.3 教授与贵族——激情相约爱丁堡
- 1.4 汗水加智慧——纳皮尔发明对数
- 1.5 科学更有力量——天才的遗憾
- 1.6 承伟业自有来人——从布里格斯到弗拉格
- 1.7 伟大发明生龙胎——红极一时的尺子
- 1.8 伟大发明生凤胎——红极一进的表格
- 1.9 并非风景这边独好——杀鸡杀喉比尔吉
- 1.10 天文学家延寿一倍——拉普拉斯如是说
- 1.11 迟到的爱——对数在中国

第二章 无处不在的对数——天地英雄大显神通

- 2.1 吹拉弹唱也要讲数学——音乐中的对数
- 2.2 谁也无法逃循——噪声和对数
- 2.3 规律缘起古希腊——星星亮度和对数
- 2.4 科学有笔下的曲线——实用的对数图

第三章 奇趣就在对数中——从 $2>3$ 到3个2

- 3.1 为什么 $2>3$ ——从欧拉时代的谈自摆乌龙谈起
- 3.2 对数的奇迹——你也能当速算大师
- 3.3 雕刻家也会糊涂——弄错了的对数螺线
- 3.4 狄拉克也会疏忽——3个2的奇趣
- 3.5 高考题中的对数方程——盈不足术也可解

第四章 对数的两大宠儿——既要常用也要自然

- 4.1 以2为底的对数——神通广大应用广泛
- 4.2 常用对数——爱你没商量
- 4.3 自然对数——不只是大自然的选择
- 4.4 E的又一用武之地——编造对数表
- 4.5 赫德、麦卡托、泰勒……显神通——如何编造对数表

第五章 王宫中的漫游——数学殿堂中的E

- 5.1 关系你的钱包——无处不在复制律
- 5.2 你不会自成大款——到E为止
- 5.3 数学珍宝——N到E的一家亲
- 5.4 弟弟帮哥哥——E为N开路立功

《不可思议的e》

媒体关注与评论

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工作者，也会开卷有益。 张景中

《不可思议的e》

编辑推荐

《不可思议的e》以生动活泼的形式，通俗地介绍了对数的发明和这一发明的重大意义，如何用它来实际问题，以及常用对数的诞生和应用。而更多的篇幅则留给了主角自然对数——它为什么和怎样在整个科学中大放异彩，为什么数学家们要用E作自然对数的底，E究竟是一个什么样的数.....

《不可思议的e》图文并茂，将人文精神融入好玩的数学以至整个科学之中，妙趣横生的情节引人入胜，让读者充分感受数学之真、之美、之乐、之用，适合于中等及以上文化的人阅读。 跟我走吧，现在就出发，穿过快乐的河流，就会到达E那不可思议的老家！

《不可思议的e》

精彩短评

- 1、写的有点乱，感觉作者才华不够。
- 2、高中时代很喜欢的一套书 这本印象最为深刻
- 3、有点看不懂，但挺有趣的，学而优有的看
- 4、公式多了点，内容还是很丰富的！
- 5、数学嘛 好东西
- 6、1/3能理解，2/3的证明推不动，知识丢的太快了。e的来由和发展说的蛮详细的，对我而言是天书。
- 7、e我觉得是一个很神奇的一个量
- 8、[昔日所读]高中所读。不错。
- 9、翻图书馆目录这是我大学借的第一本书
- 10、比起美国科普作家伽莫夫《从一到无穷大》西蒙·辛格的《费马大定理——一个困惑了世间智者358年的谜》，差的太多了。只知道罗列计算公式。把简单叙述为复杂。
- 11、故事性还可以
- 12、作者和编辑在某些地方的草率程度堪比《说不尽的 》。但整体还是不错的。值得一看。e本身可讲的内容也显得比 要丰富。PS e之自然乃指以之为底操作方便自然
http://en.wikipedia.org/wiki/Natural_logarithm
- 13、数学不好玩.....
- 14、是好书，可惜过了看这书的年龄了，泛泛翻了一下
- 15、记得一次运动会，作为替补门将表示反正自己也不会上场于是就和旁边一个数学大学神探讨这个，我说：“这书好好玩~”大学神说：“这个证明明显是整错了嘛！”现在这位大学神已经去了北大数学系.....差距呀TTATT
- 16、挺精彩的~
- 17、对对数的历史讲解的也非常详细,解决了一直以来的困惑:为什么e总是无处不在.
- 18、后面看的马马虎虎。
- 19、不错的数学科普书，看完对高等数学有新的认识。有地方啰嗦了。
- 20、对数的历史、怒涛般的有关e的数学发现与公式的介绍（这个猛）、e在其他学科的运用、e的未解谜团
- 21、中学老师写的
- 22、最近偶然被某女士问起为什么对数用的广泛，为什么对数的底还选择e，自然对数为什么“自然”，还真答不上来。所以看到这本书就买了下来。
书基本是按照历史顺序写的，让我对e有了些深入的认识。全书也没有很复杂的推导，易于理解，却也能让人回忆起以前学的内容并加以系统化。
我觉得作者最后举出的e的例子有些牵强。
- 23、我可以容忍你滥用诗词熟语，可是作为一本数学类科普书你竟然用错的公式来误导我也太说不过去了吧。。。。。
- 24、当科普读物专业型知识太多，当专业型读物写的语言又太过于诙谐，我看的时候很不舒服，感觉平衡性没把握好，里面有大片大片的数学命题的证明，代数式一大把，估计感兴趣的要被吓跑！差评惹！
- 25、高一对数学最为狂热的时候看的，记得里面一堆微积分，所以基本完全不懂。这不是一本科普书，真的。
- 26、喜欢这本，很喜欢。

《不可思议的e》

精彩书评

- 1、最近偶然被某女士问起为什么对数用的广泛，为什么对数的底还选择e，自然对数为什么“自然”，还真答不上来。所以看到这本书就买了下来。书基本是按照历史顺序写的，让我对e有了些深入的认识。全书也没有很复杂的推导，易于理解，却也能让人回忆起以前学的内容并加以系统化。我觉得作者最后举出的e的例子有些牵强。
- 2、最近我已经彻底失望，所以我再也不会会有更多中国人写的数学书了。
。////////////////////

《不可思议的e》

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:www.tushu000.com