

<<数学不了情>>

图书基本信息

书名：<<数学不了情>>

13位ISBN编号：9787030268211

10位ISBN编号：7030268210

出版时间：2010-4

出版时间：科学

作者：谈祥柏

页数：312

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>

<<数学不了情>>

前言

方地为舆，圆天为盖。

长剑耿介，倚天之外。

——宋玉《大言赋》我们是独一无二的吗？

这个问题已经困扰了人类很多世代。

也许我们的老祖宗在仰望夜空中浩瀚的天河群星时就在想：这些星星上会有人吗？

天文学是一切科学之中最富有诗意的学科。

有一幅世界名画叫做“银河的起源”，肇始于优美动人的希腊神话。

星光闪烁，它们是遥远的太阳，拥有一种不可抗拒的魅力，把万物之灵的人类引向空间深处。

黑洞，白洞，超弦，奇点，时空隧道……有着无穷无尽的宇宙奥秘。

宇宙的年龄有多大？

天文学家们估计，从“大爆炸”至今，大约已有150亿到160亿年的“高龄”了，而人类至今的历史仅仅是区区40万年左右。

而高速电子计算机、核爆炸、互联网等现代科技的出现，则还不到100年。

早在1924年，天文学家埃德温·哈勃就证明了在我们的银河系之外还有其他星系。

<<数学不了情>>

内容概要

有50年教龄的本书作者谈祥柏先生，平生喜爱书法，尤嗜狂草与板桥体，从而在书中写出了，与草体字“上、下”的联系。

这是在其他任何一本书中都无法看到的内容。

在月夜的西湖，苏州的藕园，扬州的香影廊、双桂巷各有一段扣人心弦的传奇，展现了视觉的盛宴，也是数学的不了情。

花前月下，海誓山盟，在金石永固的数学不变量前面全都相形见绌了。

或许你也愿意听听通过猜谜来增强智力的故事(最近网上有不少“光纤之父”高锟的逸闻)，武侠小说“一代宗师”的梁羽生又是如何“开窍”，从留级生一跃而成为排头兵的。

本书旨在改进数学教学，培养文理兼通的人才，文风朴实而清新，立足于雅俗共赏。

有中学文化程度的读者即可理解书中大部分内容。

也有少量篇章可供较高水平的读者阅读欣赏与继续研究。

<<数学不了情>>

作者简介

谈祥柏，数学家著名科普作家，从事数学科普创作逾半个世纪，迄今为止正式出版的创作与翻译书籍已达50种之多，代表作有《稳操胜券》、《数学加德纳》、《趣味数学辞典》、《奇妙的幻方》、《线性规划与对策论》，以及《十万个为什么·数学分册》等；发表的科普文章超过1000篇，具有扎实的古文与渊博的文学知识，通晓多种语言，擅长矩阵、古今密码编制与破译、组合数学，研究与攻坚能力迄今未衰。

<<数学不了情>>

书籍目录

总序 前言 第1章 智力加油站 1.1 有记性的数 1.2 推陈出新, 增加调料 1.3 无视直觉 1.4 试两次就行 1.5 风行宇内 1.6 千年名题话百鸡 1.7 月相变化的乘法 1.8 用减法开平方 1.9 数点子求面积 1.10 青朱出入图 第2章 灵机一动, 苦尽甘来 2.1 出奇制胜, 以静制动 2.2 根号里套根号 2.3 炒股高手 2.4 打破思维定式 2.5 数字录像 2.6 葛藤之长 2.7 独立王国 2.8 灵感闪现, 易如反掌 2.9 穷小子妙算, 晾四座 2.10 菩提明镜 2.11 梁羽生与数学 第3章 数字照妖镜 3.1 金箍棒当钉耙 3.2 大款上当 3.2 数字照妖镜 3.4 面上无光 3.5 伤心骰子 3.6 打破“千年一贯”制 3.7 六道轮回 3.8 别开生面的密码信 3.9 经书藏在哪里 3.10 漏窗式密码 第4章 自然数群英谱 4.1 续命金丹 4.2 无0就乱套 4.3 0作焊料 4.4 X号的平移 4.5 争取100分 4.6 锦囊中的答案 4.7 十六字令 4.8 五代同堂的幻方 4.9 金镶玉边 4.10 泥沙俱下, 鱼龙混杂 4.11 天神的手笔 4.12 出土文物 4.13 认祖归宗 4.14 和谐的象征; 4.15 暗室寻猫 4.16 香港的“伯乐” 4.17 十八罗汉之首 4.18 五环体现数学之美 4.19 你中有我, 我中有你 4.20 视觉的盛宴 4.21 数学不了情 第5章 以造化为师 5.1 敲打羊皮 5.2 横看成岭侧成峰 5.3 森德拉姆之筛 5.4 怪异的生蛋母鸡 5.5 西方宝树 5.6 杨辉三角形的分形性质 5.7 哈雷数 5.8 天体运动的启示 5.9 高空对接 5.10 数学大玩家刘卡 5.11 外星人的算术 5.12 圆通算法 5.13 不怕辣 5.14 天网恢恢 5.15 不可思议的巧合 5.16 互补意味着幸福和完美 5.17 各领风骚的三角形 5.18 水仙花数, 黑洞与振荡 5.19 不动明王 第6章 近亲繁殖与远缘杂交 6.1 西方的“夸父逐日” 6.2 钦佩“大唐文化” 6.3 风马牛可相及 6.4 两度元宵 6.5 美丽心灵 6.6 怀念金克木 6.7 数学教授讲的占星术故事 6.8 拆字奇谈 6.9 熟语的字数 6.10 芳龄几何 6.11 等号的延伸 6.12 走出疑古时代 6.13 千年等一天 6.14 怡红夜宴图 6.15 圆台面上的巡礼 6.16 八山叠翠 6.17 成语中的数学伏兵 6.18 蓝罗裙子束纤腰 6.19 拗口令 6.20 向物理讨救兵 第7章 无所不在的数学 7.1 击鼓撞钟 7.2 金香炉 7.3 囚衣的号码 7.4 “大神”的姓氏 7.5 避讳趣话 7.6 游山玩水 7.7 足球悖论 7.8 大雁的情报 7.9 五行取名 7.10 轴心国爱“偷打” 7.11 历史老师陆先生 7.12 乱穿马路找借口 7.13 一场动人的速算表演 7.14 数学与猜谜 7.15 数学与神话 7.16 数学与草书 7.17 名家的失误 参考文献 后记

<<数学不了情>>

章节摘录

插图：有人称此算法为“本原算法”，这是非常有道理的，可说抓住了要害，看透了问题的本质，有人对此深表怀疑，认为这样一来势必大大限制了应用范围。

实际上，这种顾虑完全没有必要。

被开方数既可为整数，也可为小数，或者是整数与小数两者兼有的混合多位数，我们只要两位一节地定好位置，即可易如反掌地得出最后的结果，总而言之，在运算过程中，一切数据都可以视为正整数，但这种数目是可大可小的，大到充满六合，小到只有半粒米，作为孙悟空的运载工具，钻进牛魔王的肚子里去，现在设被开方数为34567，求它的平方根，要求准确到两位小数。

我们的被开方数完全是随机取来的，按照数理统计原理，子样虽小，但它完全与统计母体一致，因而不失为一个代表性的例题，具有普遍适用的意义，许多珠算高手都背得出100以下的平方数，例如 $882^2 = 7744$ 之类，由是容易看出 $182^2 = 324$ ，于是就有 $32400 = 180^2$ ，从而 $n : 180$ ， $2n - 1 = 359$ ，让我们求出第一个余数，即 $34567 - 32400 : 2167$ ，根据上文所作的特别交代，“吾道一以贯之”，下一个减数应该是361，即紧接着359的下一个奇数。

<<数学不了情>>

后记

画家齐白石是近代赫赫有名的人物，可是他对徐文长却是佩服得五体投地的，不少文史笔记里提到，白石翁曾写过一首诗，说他愿做徐青藤（徐文长的号）门下的“走狗”，有的画也干脆以此署名落款。

青藤雪箇远凡胎，老缶通灵别有才。

我欲九原为走狗，三家门下转轮来。

明朝中叶，徐文长生活在浙江绍兴，他既是奇才，又是一位玩世不恭的幽默大师。

其人的奇闻轶事很多，下面略提几点。

一是写招牌：他曾替一家点心店写过一块招牌，使其生意分外兴隆。

后来，有位顾客不客气地指出，点心店的“心”字少写了一点，成了二点一横勾。

于是店主人恳请老徐添上一笔，字改正了。

又是书法家的“真迹”，谁也不曾仿冒。

然而店里的生意却今非昔比，日见清淡，甚至门可罗雀。

这究竟是怎么回事呢？

<<数学不了情>>

编辑推荐

<<数学不了情>>

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>