

<<中国学生不可不知的997个科学>>

图书基本信息

书名：<<中国学生不可不知的997个科学常识>>

13位ISBN编号：9787502175481

10位ISBN编号：7502175482

出版时间：2010-1

出版时间：石油工业出版社

作者：华业 编

页数：243

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>

## <<中国学生不可不知的997个科学>>

### 内容概要

本书内容包括神奇的数学殿堂、美妙的物理世界、魔幻的化学王国、微妙的医学世界、浩瀚的军事天地、飞翔的航天科技、新锐的信息科技、探索科技新发现八个部分，内容丰富有趣，以浅显易懂的讲解、生动灵活的体例、大量精美的图片和直观准确的原理图，对各种科学技术进行讲解，使学生在轻松的课外阅读中获取各种养料，获取各种信息，成为知识全面的人才。

《学生书架·中国学生不可不知的997个科学常识》既不是讲述科技的发展史，也不是罗列繁杂的发明创造，而是在尊重科学的基础上，融入了丰富有趣的内容，能让读者在愉悦中感受知识。

书中既有形象思维，又有逻辑思维，能让读者在不知不觉中学会分析问题和解决问题的方法。

## &lt;&lt;中国学生不可不知的997个科学&gt;&gt;

## 书籍目录

数学殿堂 著名的“蒲丰试验” 阿拉伯数字的创造 阿拉伯数字风靡世界 数字的家族有多大 顺时针排列的表盘数字 黄金分割的由来 美丽的黄金分割 四年过一次生日的原因 神奇的三位数 聪明的高斯 一千克不等于一斤 怎样计算水的体积 下水道盖是圆形的原因 车轮是圆形的原因 十进制计数的产生 长度单位“米”的来历 用影子测金字塔 人脑与电脑的竞赛 三角架的妙处 放大镜能把角放大吗 六边形的奥秘 圆筒装液体的秘密 0比1出生的早吗 0有意义吗 日地距离有多远 有趣的勾股定理 著名的哥德巴赫猜想 1加1等于2吗 没有数学奖的诺贝尔奖 为什么时间是60进制 60进制的沿用 “一舍”有多长 “袋鼠数”是什么数 一个难读的数 数学悖论 +、-号的曲折历程 神奇的缺8数 奇特的幻方 亲和数和它的创始人 的马拉松式长跑 素数有多少 欧拉与九点圆 圆面积的由来 有比0更小的数字吗 小数点的作用 《西游记》里的倒数诗 微妙的数学运算 赢来掌声的数 梅森数与梅森质数 最大的质数是多少 怎样用简单数字加密 世界第一个难解密码 玩扑克的数学拐骗法 蜂窝猜想 阿基米德的几何墓碑 胡夫金字塔的数学原理 什么是“熟鸡蛋悖论” “一笔画”的规律 千禧年七大数学难题 改变数学家命运的趣题 骗人的平均数 随机成群效应 自己制造随机成群效应 有趣的生日悖论 奇妙的小世界悖论 纸牌游戏中的数学 梅森素数 图灵奖与数学家图灵 计算地球周长的数学家 “数独”游戏的起源 罗素悖论 传奇数学家欧拉 函数 世界上到处都有圆 生活中的“8” 抛物线原理与汽车前灯 数学神童维纳的年龄趣题 长度单位“码”的由来 现代数学上的三大难题 最小与最大的长度单位 古老的剩余定理 星期中的数学问题 笛卡尔与坐标世界 发现无理数的代价 无理数的两个直系亲属 对数的发明 少篱笆中的大面积 生活中的数学 数学界的最高奖项 “一寸光阴”的测量 有趣的“13” 老少皆知的九九歌 21世纪从哪年开始 坎坷的“数学之路” 美国国旗上的数字 商品调价中的数学问题 那皮尔与对数 负数的发明 算经十书 隐蔽的尺寸 代数最早的意义 优美的圆锥曲线 蜘蛛教你走近路 数学传统最悠久的国家 筹算计数 数学奥林匹克 火箭上的数学 华罗庚的退步解题方法 没有“0”的罗马数字 数学史上的“0代价” 复数 杨辉三角 算术从何而来 《九章算术》的得名 算盘的来历 有最小公约数和最大公倍数吗 先乘除后加减的数学运算原理 计数单位是什么 倍是计量单位吗 数学中的科学计数法 有效数字 小数点的发明 小数的发明和应用 海里 5的速算本领 地球中的数学物理世界化学王国医学世界军事天地航天科技信息科技科技新发现

## <<中国学生不可不知的997个科学>>

### 章节摘录

圆周率  $\pi$ ，又叫圆率或祖率，国外称鲁道夫数。

圆周率指的是圆的周长和直径的比。

4000年以前，圆周率已被发明。

公元前16世纪，古希腊科学家阿基米德最先得出了  $\pi$  的值为3.14。

在我国，古代的刘徽是计算圆周率的第一人，祖冲之算出圆周率小数点后第七位。

公元15世纪，阿拉伯数学家将圆周率算到第16位。

16世纪末，荷兰数学家鲁道夫又将圆周率算到35位。

20世纪末，计算机将圆周率算到4.8亿位。

21世纪初，圆周率第12411亿位在日本东京大学诞生。

圆周率这个神秘的数字，让很多科学家倾尽一生研究它。

素数有多少 素数指的是只有1和它本身两个因数的数，也就是说，如果一个大于1的数，只有1和它本身能被整除，我们就把这个数叫素数，如3、5、7、11、13.....都是素数。

最早发现素数的是非洲人。

三百多年前，欧几里德在他的《几何原本》里，给出了素数的概念，并且用反证法证明了素数在自然数中有无穷多个。

欧拉与九点图 在数学中，三角形是一个很普通的图形，但是它却玄机多多。

九点圆就是由三角形中九个特殊的点连接而作出的，因此得名九点圆。

在平面几何中，任意三角形都能画出九点圆，每个三角形都有两个九点圆。

九点圆是由数学家欧拉在1765年发现的，因此也被称为“欧拉圆”。

19世纪20年代，著名的费尔巴哈定理，就是关于九点圆的证明，因此第一个九点圆被称为“费尔巴哈圆”。

## <<中国学生不可不知的997个科学>>

### 编辑推荐

科技是一个国家兴旺发达、繁荣强盛的标志。

随着人类文明的不断进步，科技的发展也正以日新月异的姿态走进人们的生活。

科技是人类进步的必然结果。

蕴藏着人类文明的光辉成果与深刻的智慧。

学习科技知识，不仅能增加我们的科学素养，而且能提高我们分析问题，解决问题的能力，学会解决问题的方法，科技是哺育少年儿童茁壮成长的摇篮，学习科技知识，我们会获得更多的滋养：科技是鼓满风帆破浪远航的航船，我们乘载科技快车可以到达遥不可及的未来，科技是孩子们放飞理想与希望的乐园，我们能从科技的乐园中获得更多的精彩。

<<中国学生不可不知的997个科学>>

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>