

聪明孩子要知道的10000个科学常识



啊，
原来如此

疯狂的数学

洋洋兔 编绘

数学魔方

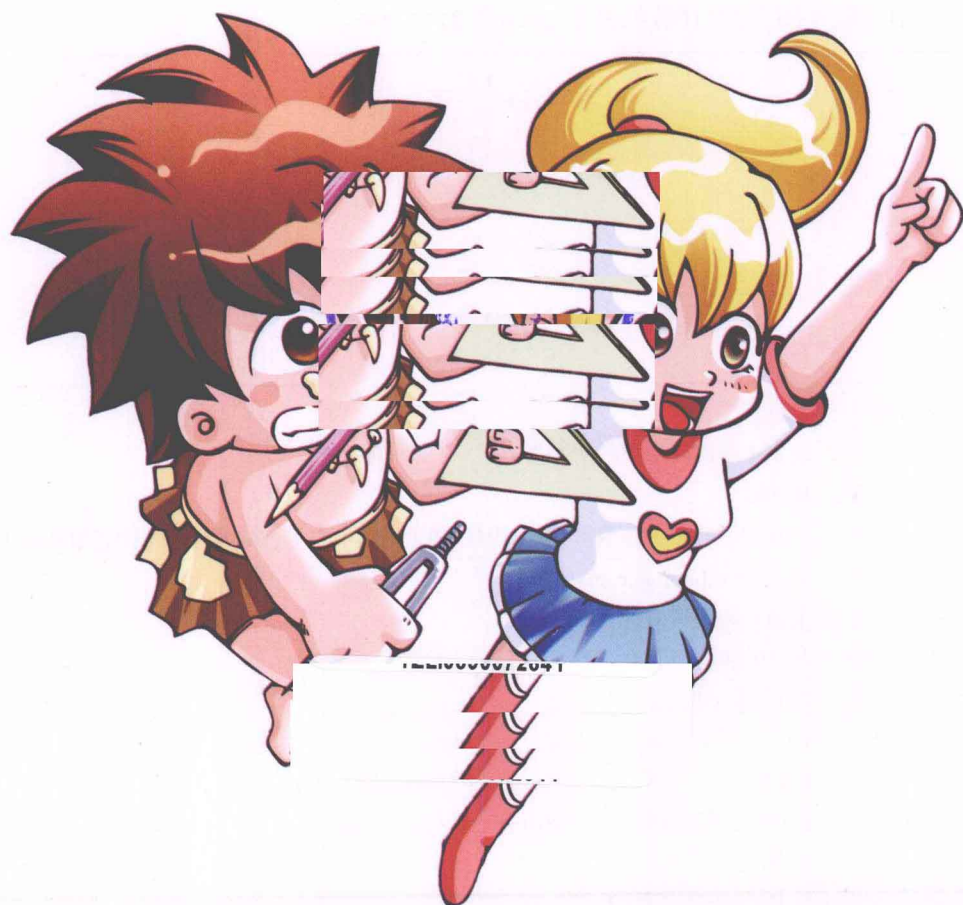


北京理工大学出版社
BEIJING INSTITUTE OF TECHNOLOGY PRESS

啊，原来如此

疯狂的米文字

洋洋兔 编绘



版权所有 侵权必究

图书在版编目 (CIP) 数据

疯狂的数字 / 洋洋兔编绘. — 北京 : 北京理工大学出版社, 2010.11

(啊, 原来如此)

ISBN 978-7-5640-3938-7

I. ①疯… II. ①洋… III. ①漫画 - 作品集 - 中国 - 现代 IV. ①J228.2

中国版本图书馆CIP数据核字(2010)第214475号

出版发行 / 北京理工大学出版社

社 址 / 北京市海淀区中关村南大街5号

邮 编 / 100081

电 话 / (010)68914775 (总编室) 68944990 (批销中心) 68911084 (读者服务部)

网 址 / <http://www.bitpress.com.cn>

经 销 / 全国各地新华书店

印 刷 / 北京爱丽精特印刷有限公司

开 本 / 720毫米 × 1014毫米 1/16

印 张 / 9.5

字 数 / 170千字

版 次 / 2010年11月第1版 2010年11月第1次印刷

责任校对/王 丹

定 价 / 25.00元

责任印制/母长新

图书出现印装质量问题, 本社负责调换

啊，原来如此

前言

面对无数个未知世界，小朋友会感到很无奈，是不是一听到“科学”两个字就会头疼？是不是一看到复杂的公式和难懂的符号就会哈欠连连？为什么磁悬浮列车是单轨？为什么野外求生时可以用石头做饭？为什么青春期少男少女有那么多不能说的秘密？为什么十二生肖里没有猫？泥石流灾难来临时我们又该如何逃生？小朋友，拿出你的科技“法宝”，屏蔽掉那些数不清的为什么，让老师和同学对你刮目相看！

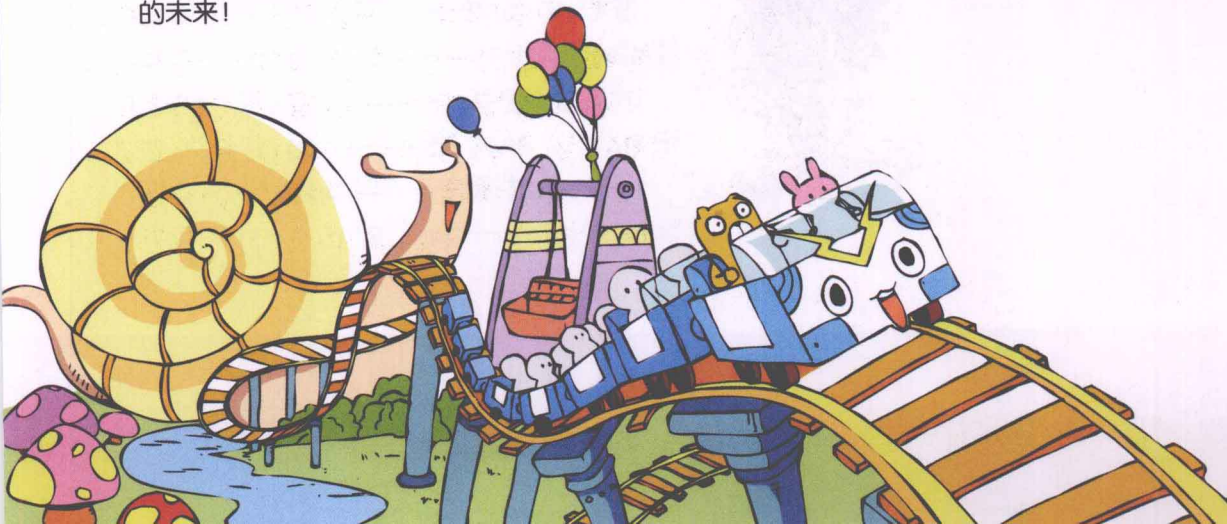
一位教育家曾说过：“不爱学习的孩子到处都有，不爱听故事的孩子却一个也找不到。”

而孩子对周围环境的探索，往往都是从问一个“为什么”的好奇心开始的。假如没有好奇心没有求知欲，科学就无法发展。孩子的好奇心远远比大人更强烈，经常喜欢探求自然世界的真相，寻求科学途径来解决那些未解的世界之谜。

其实，科学距离我们很近，人类经过长时间的发展与进步，才成就了如今辉煌的科学文明。电的发明、车的出现、飞上蓝天的飞机、拉近你我距离的电话……小朋友的肚子饿了，冰箱有食物，放到微波炉里热一下就可以享用；休闲的时候，打开数字电视，节目多得让你看不完；联络事情，有电话、可视电话或者网络远程聊天！要是想去月球栽种大苹果，可乘坐火箭、航天飞机或宇宙飞船进行一次太空旅行；要是生病了，医院里有很多科学仪器为你毫无疼痛地解除烦恼……种种体验，让孩子们终于发现：“啊，原来科学如此有趣！”

该丛书就是要让孩子们睁大好奇的眼睛，在漫画故事的幽默与乐趣中，把探寻科学知识的过程变得越来越简单，越来越有乐趣。

科普漫画是一种时尚生活，一种科学载体，正悄悄改变着世界，也改变着我们的未来！



目录

CONTENTS

数学乐园



善良的丁丁——倍数·····	8
大奖从天而降——概率·····	14
谁动了我的爆米花——分数·····	19
调皮的小圆点——小数点·····	22
平均分配——平均数·····	27
熊猫的小聪明——乘方与次方·····	31
什么是负数——负数·····	37
单数和双数——奇数和偶数·····	40

玩转数学



怎样走最近——垂线·····	45
怎样瞄最准——直线·····	49
熊猫的诱惑——乘法口诀·····	54
达菲泥密码——运算符号·····	58
把钱变多的方法——大小写·····	62
模糊的体重——模糊数学·····	67
数字单位——数字单位·····	71



生活中的数学

DIY开始了！——对称·····	76
孙悟空的烦恼——宇宙速度·····	81
会跑的数字——邮政编码·····	85
数字会唱歌——简谱·····	88
小野人的账单——数字的来历·····	92
快乐新年——时差·····	96
一天的时间——时辰和小时·····	100
小野人的身份证——身份证·····	104
商品也有身份证——条形码·····	109



数字大暴动

数字大暴动——0篇·····	115
数字大暴动——1篇·····	120
数字大暴动——2篇·····	125
数字大暴动——3篇·····	128
数字大暴动——4篇·····	131
数字大暴动——5篇·····	136
数字大暴动——6篇·····	140
数字大暴动——7篇·····	143
数字大暴动——8篇·····	146
数字大暴动——9篇·····	149

人物介绍

小野人

男生，从原始森林里来，力气巨大。语言简短，不会很复杂的表达，对现代生活充满了好奇，不过也闹了许多笑话，酷爱打猎，什么都想猎取。



都市女生她她(TT)

爱美，爱显摆，聪明女生，与小野人接触的过程中教会小野人许多城市生活的知识。

宠物熊猫黑眼圈

酷爱吃爆米花，无所不知，却又喜欢装傻，睡觉是他一生的乐趣。



关于数学

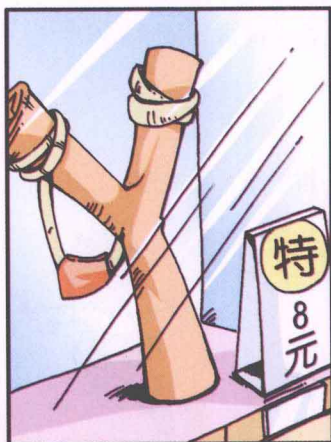
数学是科学的大门钥匙，忽视数学必将伤害所有的知识，因为忽视数学的人是无法了解任何其他科学乃至世界上任何其他事物的。更为严重的是，忽视数学的人不能理解他自己这一疏忽，最终将导致无法寻求任何补救的措施。

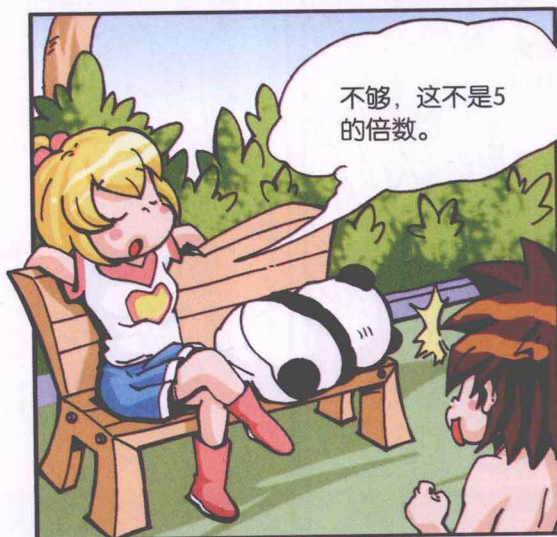
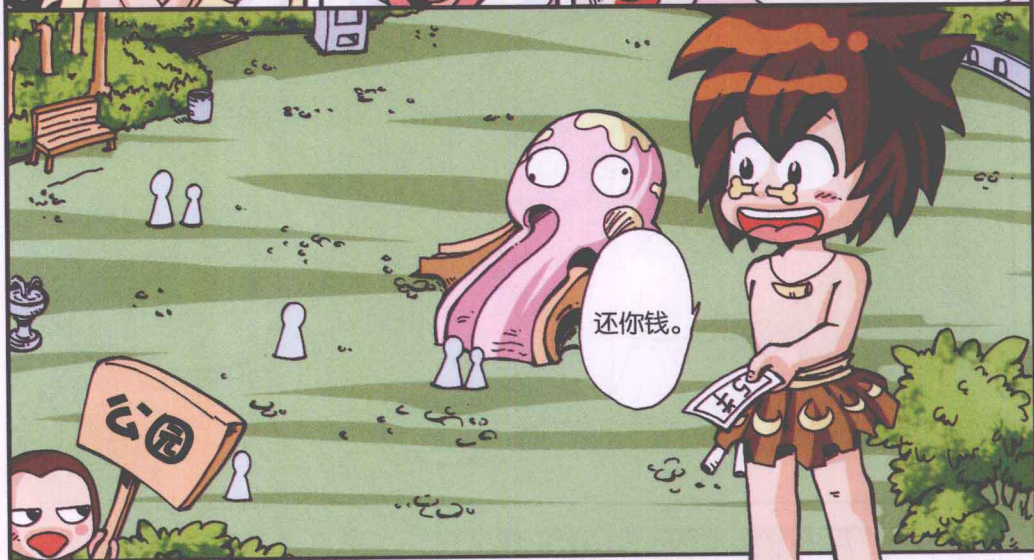
——弗朗西斯·培根(1561—1626) 英国科学家、哲学家、散文家



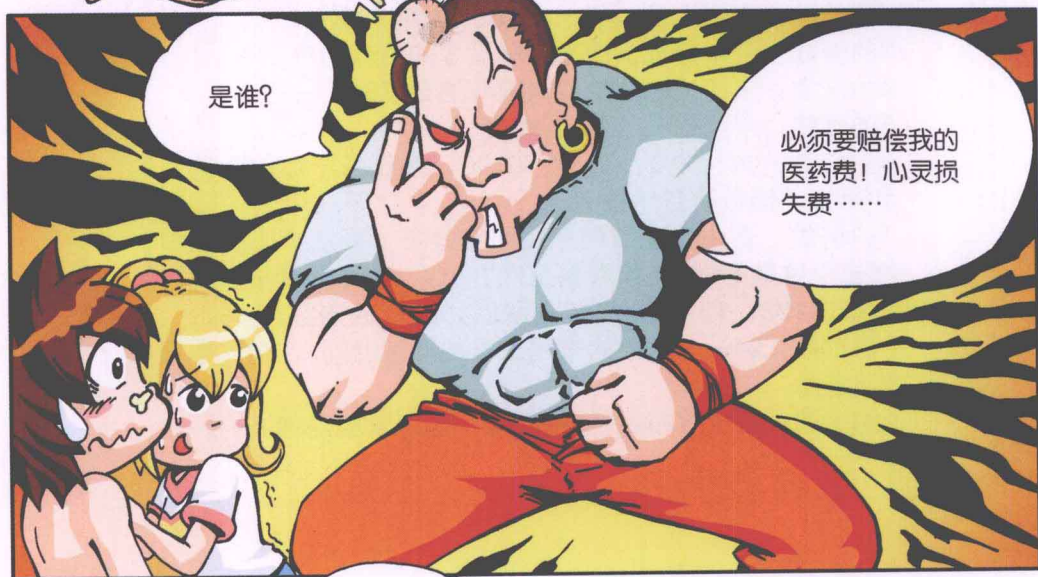
善良的TT

——倍数











倍数

的特征

- 1的倍数：是每一个自然数。
- 2的倍数：个位上是0、2、4、6、8的自然数。
- 3的倍数：各个数位上的数的和是3的倍数的自然数。
- 4的倍数：末两位的数是4的倍数的自然数。
- 5的倍数：末位是0、5的自然数。
- 6的倍数：末位是0、2、4、6、8，并且各个数位上的数的和是3的倍数的自然数。
- 7的倍数：若一个整数的个位数字截去，再从余下的数中，减去个位数的2倍，如果差是7的倍数，则原数能被7整除。
例如，133， $13 - 3 \times 2 = 7$ ，所以133是7的倍数。
- 8的倍数：若一个整数的末尾三位数能被8整除，则这个数能被8整除。
- 9的倍数：各位数相加能被9整除，这个数就是9的倍数。

你向我借了12元钱，要还给我12元钱的倍数。



12的倍数是12.1，还你12元1角钱！



最小

公倍数

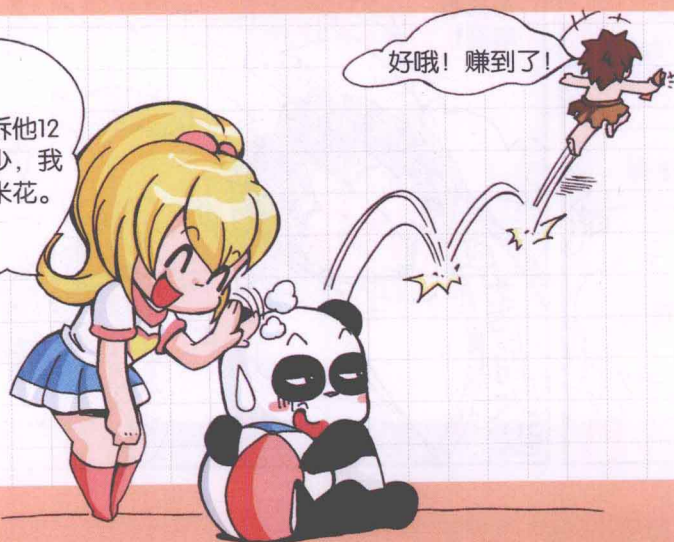
如果自然数 a 能被自然数 b 整除，则称 a 为 b 的倍数， b 为 a 的约数，对于两个整数来说，指该两数共有倍数中最小的一个。计算最小公倍数时，通常会借助最大公约数来辅助计算。例如，十天干和十二地支混合称呼一阴历年，干支循环回归同一名称的所需时间，就是12和10的最小公倍数，即是60，一个“甲子”。对分数进行加减运算时，要求两数的分母相同才能计算，故需要通分；令两个分数的分母通分成最小公倍数，计算量便最低。

几个数公有的倍数叫做这几个数的公倍数，其中最小的一个公倍数，叫做这几个数的最小公倍数。

两个数的最大公因数和最小公倍数有着下列关系：最大公因数 $\times$ 最小公倍数=两数的乘积，即 $(a, b) \times [a, b] = a \times b$ 。

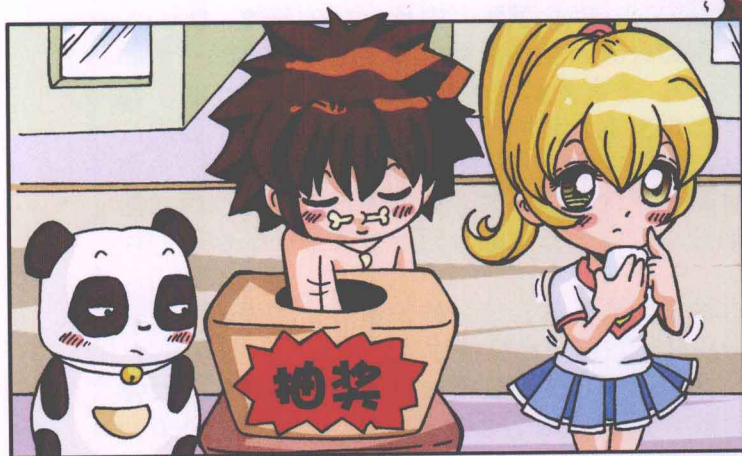
如果你不告诉他12的倍数是多少，我就给你买爆米花。

好哦！赚到了！



大奖从天而降

——概率





概率是随机事件出现的可能性的量度，也就是一件事情发生的可能性有多大。概率越大，就越可能发生，像中大奖这种小概率事件，很多人一辈子都碰不上一次呢！



比如我们常说班上的同学有百分之多少的把握能通过这次考试，某件事情发生的可能性是多少，明天可能是晴天……这些都属于概率的实际例子。



而这次你中奖的概率是九百九十九分之一！你竟然还想换成吃的！

