

★ 一本培养孩子更多智慧和能力的全能科普漫画 ★

超级小·博士 CHAOJI
XIAOBOSHI KEXUE MANHUASHU

科学漫画书

难不倒的数学

刷刷·著



化学工业出版社

★ 一本培养孩子更多智慧和能力的全能科普漫画 ★

超级小·博士

CHAOJI
XIAOBOSHI KEXUE MANHUASHU

科学漫画书

难不倒的数学

6

刷刷·著



化学工业出版社

· 北京 ·

图书在版编目 (CIP) 数据

超级小博士科学漫画书. 难不倒的数学 / 刷刷著.

北京: 化学工业出版社, 2015. 1

ISBN 978-7-122-22300-5

I. ①超… II. ①刷… III. 儿童文学-图画故事-中国-当代

IV. ①I287.8

中国版本图书馆CIP数据核字 (2014) 第260671号

排版制作: 进子 李俏丹 周觅 蒋武志 老K 郭燕 赵婧
绘画助理: 小昭 周博 唐坤 孙胜蓝 雪梅 向丹 李静潭

责任编辑: 李辉 安柏臻

装帧设计: 刘丽华

责任校对: 程晓彤

出版发行: 化学工业出版社 (北京市东城区青年湖南街13号 邮政编码100011)

印装: 北京方嘉彩色印刷有限责任公司

880mm×1230mm 1/32 印张5 2015年2月北京第1版第1次印刷

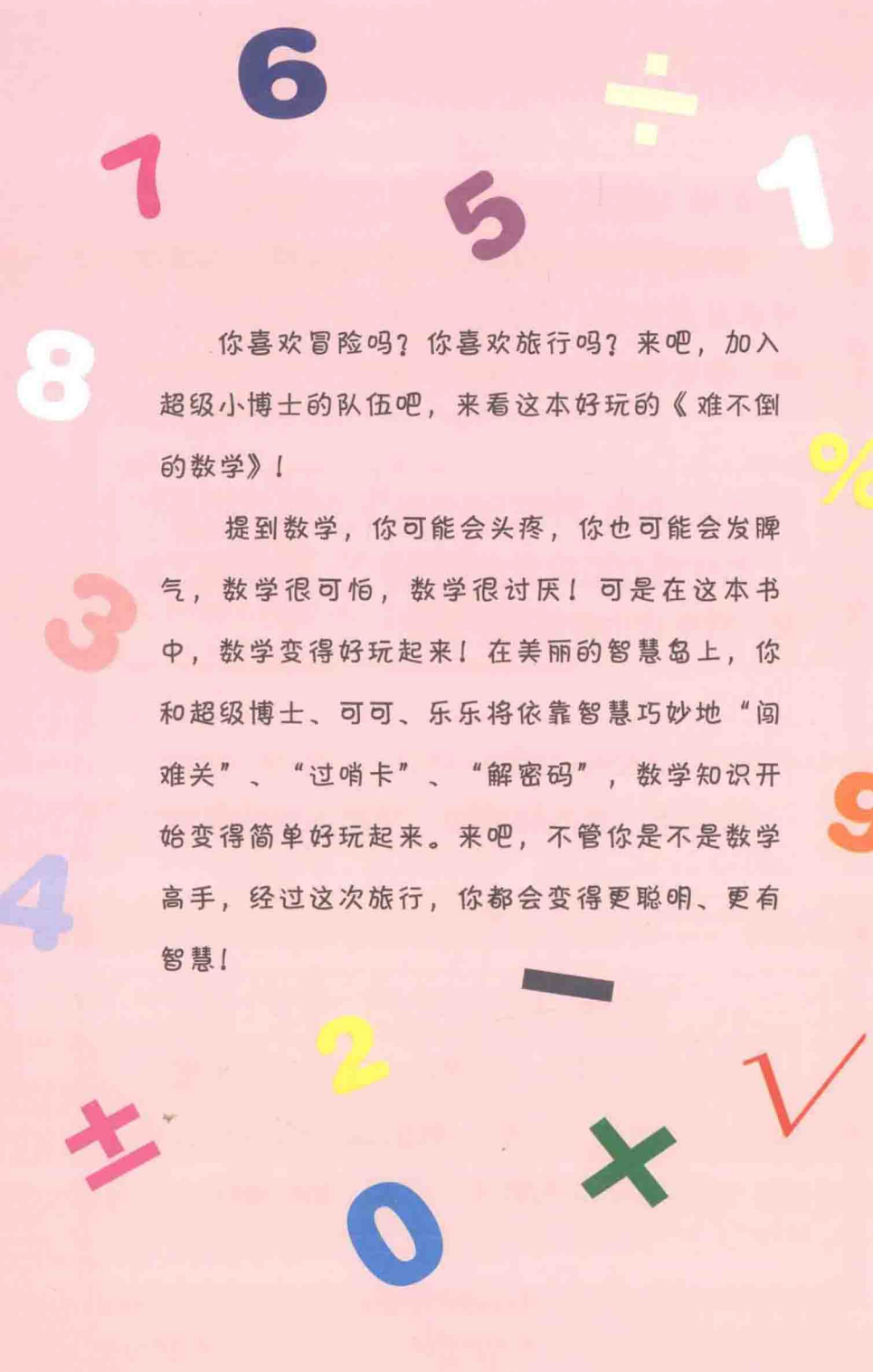
购书咨询: 010-64518888 (传真: 010-64519686) 售后服务: 010-64518899

网 址: <http://www.cip.com.cn>

凡购买本书, 如有缺损质量问题, 本社销售中心负责调换。

定 价: 15.00 元

版权所有 违者必究

The background is a light pink color with various mathematical symbols and numbers scattered around. At the top, there is a large blue '6', a yellow '÷' (division symbol), and a white '1'. Below these, there is a pink '7', a purple '5', and a white '8'. On the right side, there is a yellow '%' (percent symbol). In the middle left, there is a red '3'. At the bottom, there is a blue '4', a yellow '2', a pink '±' (plus-minus symbol), a blue '0', a black '-' (minus symbol), a green 'x' (multiplication symbol), and a red '✓' (checkmark).

你喜欢冒险吗？你喜欢旅行吗？来吧，加入超级小博士的队伍吧，来看这本好玩的《难不倒的数学》！

提到数学，你可能会头疼，你也可能会发脾气，数学很可怕，数学很讨厌！可是在这本书中，数学变得好玩起来！在美丽的智慧岛上，你和超级博士、可可、乐乐将依靠智慧巧妙地“闯难关”、“过哨卡”、“解密码”，数学知识开始变得简单好玩起来。来吧，不管你是不是数学高手，经过这次旅行，你都会变得更聪明、更有智慧！

苏州 朱成江 同学

我特别不喜欢数学，可是超级博士的数学故事真是好玩！解题过程居然也变得简单起来，原来数学是有“窍门”的！

南京 张翔 同学

数学题在超级博士的启发下，我都做了出来，原来我也很聪明！哈哈！

重庆 王世文 同学

数学旅行真的很愉快，希望下次超级博士再去智慧岛的时候，把我也带上！嘻嘻！

北京 郭莉莉 同学

我喜欢这本书，虽然它说了很多数学题，但是都很好玩、有趣，有的题目对我启发很大，让我开始发现数学“可爱”的一面！



目 录



1 智慧岛之旅

1

2 读数字

8

3 找出假鸡蛋

16

4 分钱

23

5 数字密码

31

6 几只小猫?

42

7 分苹果

48

8 今天星期几?

56

9 闪电算法

66

10 校门口的迷魂阵 73

11 谁是数学老师? 80

12 有趣的数学课 87

13 当一次小老师 92

14 现在几点钟? 98

15 数学题和炸鸡腿 105

16 狮虎大赛 115

17 过桥 122

18 一笔画 129

19 最完美的笑声 137

智慧岛之旅

智慧岛上花草茂盛、风景怡人。

智慧岛

智慧岛好漂亮！

我们要一路闯关吗？

我不怕！

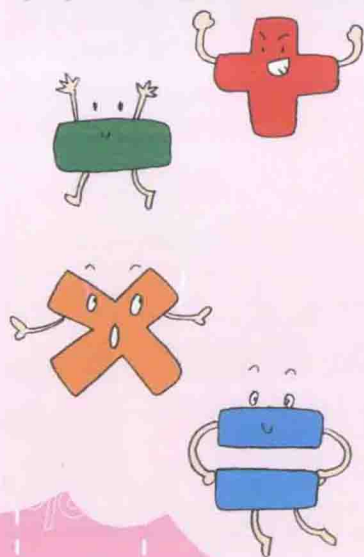
在智慧岛旅行需要经常动脑筋！







数学的起源



数学是研究数量、结构、变化以及空间模型等概念的一门学科。

数学这个词最早出现在古希腊语中，具有学习、学问、科学，另外还有“数学研究”的含义。

中国古代把数学叫算术，又称算学，后来才改为数学。

数学中有很多符号，比如： $+$ $-$ $\times$ $\div$ $=$ ，如果你问这些是怎么来的？我现在就可以告诉你们！

“+”：它的创造者是15世纪德国数学家魏德曼，他在一条横线上加一竖，表示增加。

“-”：它的创造者还是德国数学家魏德曼，他从加号中减去一竖，表示减少。

“ $\times$ ”：它是18世纪美国数学家欧德莱发明的。他觉得乘法也是增加的意思，但又和加法不同，于是他就把加号斜过来写，表示增加的另一种运算。

“ $\div$ ”：它的创造者是17世纪的瑞士人雷恩，它的含义是分解的意思，即用一条横线把两个圆点分开。

“=”：它的创造者是16世纪英国数学家莱寇德，他认为：世界上再也没有比这两条平行且相等的线段更相同的了，故用它来表示两数相等。

后来经过法国数学家韦达和德国数学家莱布尼茨的广泛使用，才为人们普遍接受。

数学符号的发明对数学这门课程来说是非常重要和有意义的。数学符号使数学的抽象性有了一种合适并完美的表达，也就是说数学有了自己的“数学语言”，这对我们学数学、理解数学、研究数学都有很大帮助。

从古代到现代，出现了无数的数学家，我们介绍两位给小朋友们认识！



第一位是中国古代数学家——祖冲之。

祖冲之是中国南北朝时期的人物。他从小就阅读了许多天文、数学方面的书籍，勤奋好学，刻苦实践，终于成为我国古代杰出的数学家、天文学家。

祖冲之在数学上的杰出成就，是关于圆周率的计算。

秦汉以前，人们以“径一周三”作为圆周率，这就是“古率”。后来发现古率误差太大，三国时期的刘徽采用了一种较为科学的计算圆周率的方法——“割圆术”，用圆内接正多边形的周长来逼近圆周长。刘徽计算到圆内接96边形，求得 $\pi=3.14$ ，并指出，内



接正多边形的边数越多，所求得 π 值越精确。

数学家祖冲之在这些研究基础上，又靠自己的聪明才智和刻苦钻研，反复演算，终于计算出： π 在3.1415926与3.1415927之间。

祖冲之计算得出的这个结果，外国数学家经过研究也得到了相同的结果，但是他们比起祖冲之，已经晚了一千多年。为了纪念祖冲之对数学的卓越贡献，一些外国数学史家建议把 π 叫做“祖率”，以此感谢祖冲之对数学付出的努力。

知识点提炼

圆周率 π 在3.1415926与3.1415927之间。

第二位是“数学之神”阿基米德。

阿基米德出生在贵族家庭，父亲是位天文学家。在父亲的影响下，阿基米德从小热爱学习，善于思考，喜欢辩论。长大后漂洋过海到埃及的亚历山大里亚求学。他向当时著名的科学家欧几里得的学生柯农学习哲学、数学、天文学、物理学等知识，最后通古博今，掌握了丰富的希腊文化遗产。

阿基米德最为人称道的是阿基米德从“智破金王冠案”中发现了一个科学基本原理。

国王让金匠做了一顶新的纯金王冠。但他怀疑金匠



在金王冠中掺了假。可是，做好的王冠无论从重量上、外形上都看不出问题。于是国王把这个难题交给了阿基米德。

阿基米德日思夜想。一天，他去澡堂洗澡，当他慢慢坐进澡盆时，水从盆边溢了出来，他望着溢出来的水，突然大叫一声：“我知道了！”竟然一丝不挂地跑回家中。原来他想出办法了。

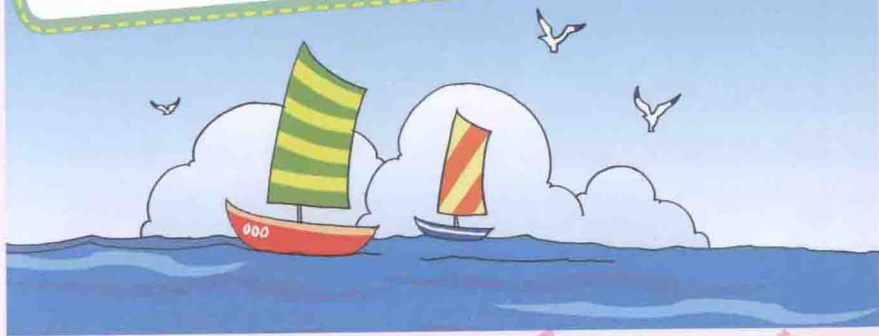
阿基米德把金王冠放进一个装满水的缸中，一些水溢出来了。他取出王冠，把水再装满，将一块同王冠一样重的金子放进水里，又有一些水溢出来。他把两次的水加以比较，发现第一次溢出的水多于第二次。于是他断定金王冠中掺了银子。经过一番试验，他算出了银子的重量。当他宣布他的发现时，金匠目瞪口呆。

这次试验的意义远远大过查出金匠欺骗国王。

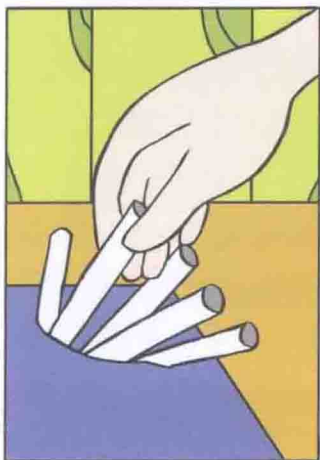
知识点提炼

阿基米德发现的原理：**物体在液体中的重量，等于它所排出液体的重量。**这条原理后人以阿基米德的名字命名。

在人类历史上，有无数杰出的数学家，他们的故事多得像天上的星星一般，比如：牛顿和高斯的故事，如果你还想知道其他数学家的故事，就和同学或老师一起去寻找、交流和讨论吧！









2 3 4 5 6

万 千 百 十 个
位 位 位 位 位

每个数字从右到左
依次为个位、十位、
百位、千位和万位。

2 3 4 5 6

只要从左到右将
每一个数字依次
读出，并在后面
加上万、千、百、
十就可以了。



注意：最后一个数
字不要加“个”。



应该读：二万三
千四百五十六。

重新写一个数
字让我读吧！



再给你一次机会！



读：十二万零千
三百四十五！