



青少年科学探险漫画故事



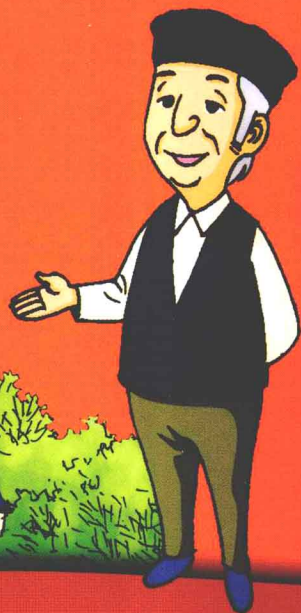
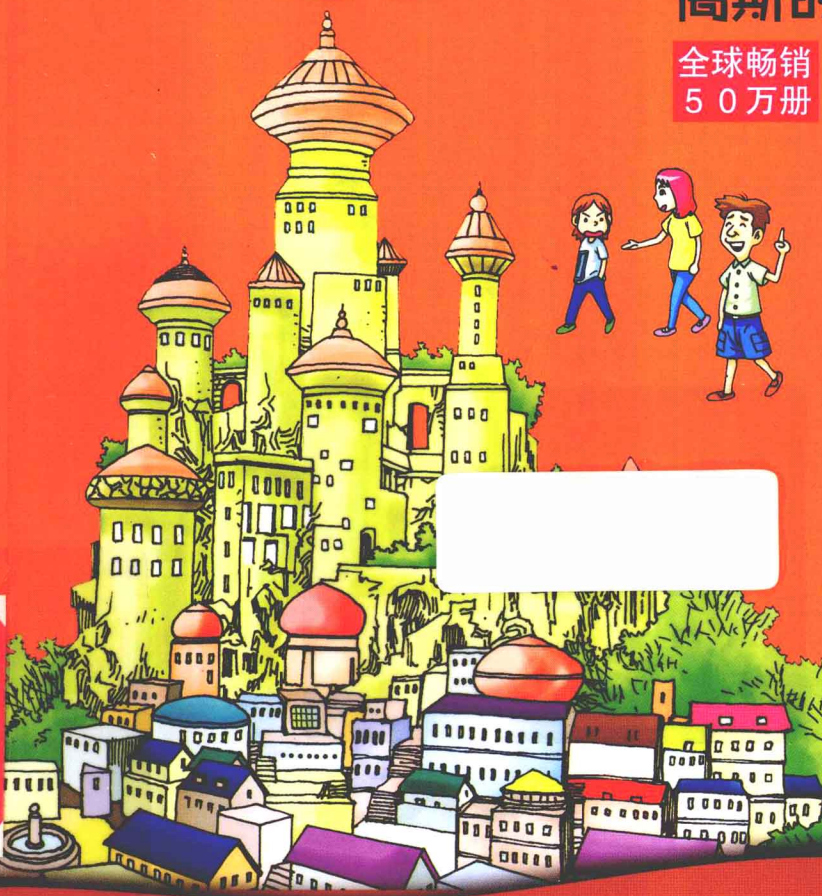
千太阳 译
韩朴善浩 绘
韩申胜熙 著

拯救数王国

高斯的数学大作战

全球畅销
50万册

韩国超人气漫画
重点学校联名推荐



人民邮电出版社
POSTS & TELECOM PRESS



青少年科学探险漫画故事



拯救数王国

千太阳 ● 译
韩补善浩 ● 绘
韩申胜熙 ● 著

高斯的数学大作战

全球畅销
50万册

韩国超人气漫画
重点学校联名推荐



人民邮电出版社
北京

图书在版编目(CIP)数据

拯救数王国：高斯的数学大作战 / (韩) 申胜熙著
; (韩) 朴善浩绘 ; 千太阳译. -- 北京 : 人民邮电出版社, 2013. 1

(青少年科学探险漫画故事)
ISBN 978-7-115-30003-4

I. ①拯… II. ①申… ②朴… ③千… III. ①初等数
学—少儿读物 IV. ①O12-49

中国版本图书馆CIP数据核字(2012)第267338号

版 权 声 明

가우스의 수학노트

Copyright © 2008, Greenstick & Press co., Ltd.

All Rights Reserved.

This Simplified Chinese edition was published by Posts & Telecom Press in 2013 by arrangement with Greenstick & Press co., Ltd. through Imprima Korea Agency & Qiantaiyang Cultural Development (Beijing) Co., Ltd.

青少年科学探险漫画故事

拯救数王国：高斯的数学大作战

-
- ◆ 著 [韩]申胜熙
 - 绘 [韩]朴善浩
 - 译 千太阳
 - 责任编辑 刘 朋
 - 执行编辑 刘佳娣
 - ◆ 人民邮电出版社出版发行 北京市崇文区夕照寺街14号
邮编 100061 电子邮件 315@ptpress.com.cn
网址 <http://www.ptpress.com.cn>
北京瑞禾彩色印刷有限公司印刷
 - ◆ 开本：700×1000 1/16
印张：13 2013年1月第1版
字数：272千字 2013年1月北京第1次印刷
著作权合同登记号 图字：01-2012-5761号

ISBN 978-7-115-30003-4

定价：35.00元

读者服务热线：(010)67132692 印装质量热线：(010)67129223

反盗版热线：(010)67171154

广告经营许可证：京崇工商广字第0021号

内容提要

小亿是一个非常不喜欢学数学的孩子，数学成绩一直很差。偶然间被带到高斯的数王国。原来是数学魔王威胁高斯，除非高斯能把世界上数学成绩最差、最讨厌数学的人改变成一个数学高手，并战胜数学魔王，否则他就要毁灭数王国。面对高斯的求助，也为了拯救数王国，小亿决心全力以赴。

本书故事惊险有趣，漫画生动形象，适合青少年读者阅读。

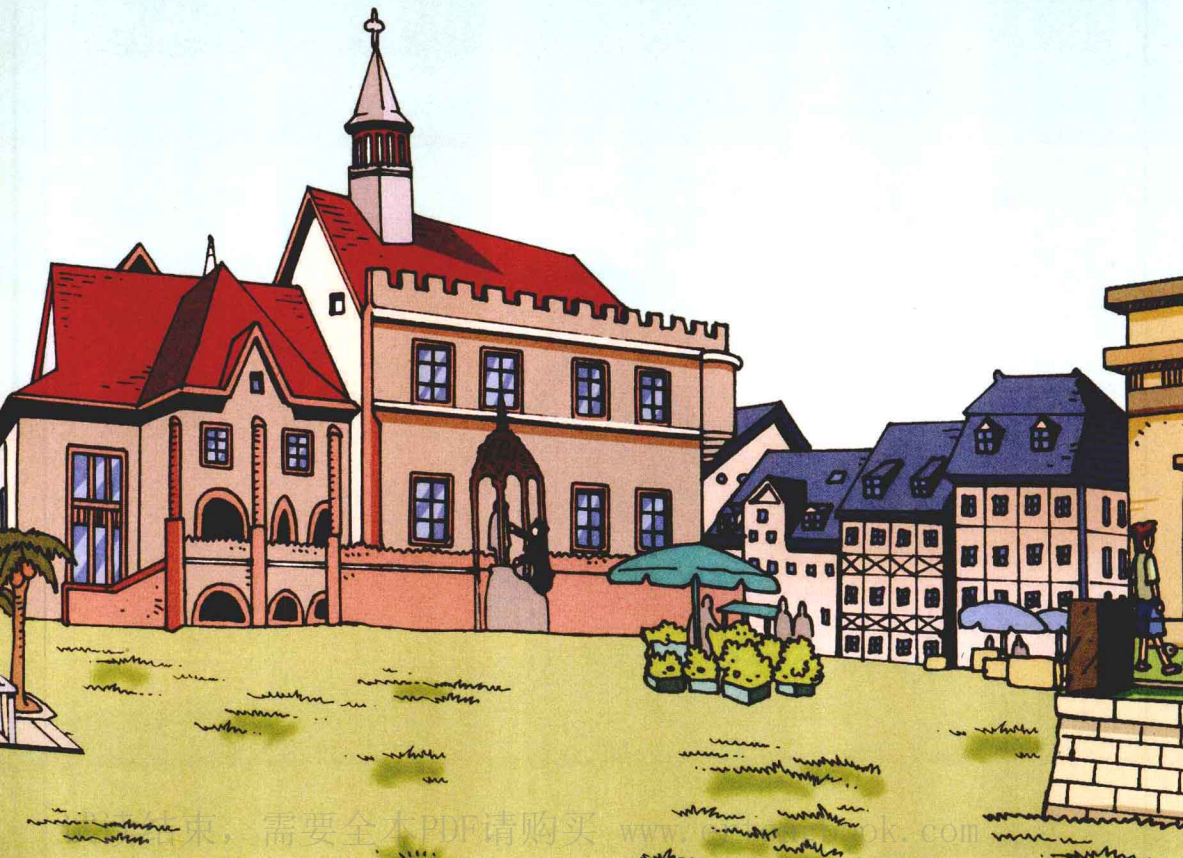




序

在学习数学知识的时候，总有一些学生会抱怨说：“数学好枯燥！”面对这种情况，我很想告诉他们：“数学其实是一门很有趣的学科，只是你没找对学习的方法。”

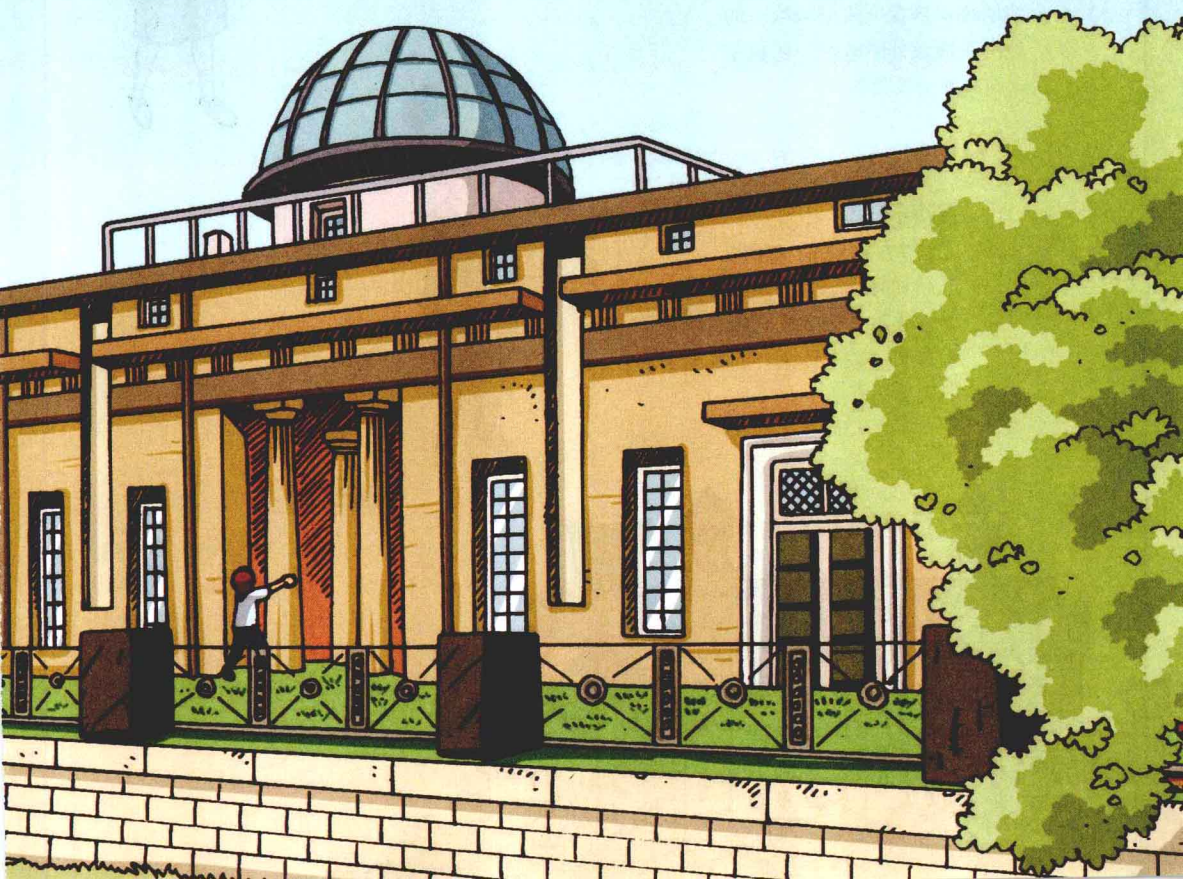
本书最大的特点就是改变孩子以往对数学的理解，培育出孩子对数学的热爱。本书的主人公小亿为了在数学比赛中打败数学魔王，向著名的数学家高斯拜师学习数学。在这个学习过程中，会发生很多有趣的故事，引起孩子注意力，让他对数学世界充满好奇心。特别是小亿，从一个非常恐惧数学的小学生，逐渐转变为数学高手的过程，让孩子们领悟到数学是生活中必不可少的学问。



本书是一本漫画故事书，这种形式会让孩子们更轻松地拿起书本，开心地学习数学。书中不仅包括了整数的加减乘除等基本运算法则，还包括有关演算定律和指数定律等新知识，培养孩子们通过公式解题的习惯。通过生活中的实际情况，详细地解释了有关“有理数演算”的内容。也正因为如此，才会让孩子们更深刻地领悟到数学是生活中非常重要的学科。

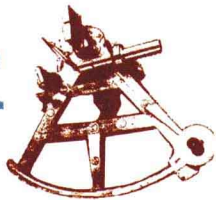
通过丰富的内容和图片，让孩子们更快地理解数学的概念，了解数学的发展史。让孩子们完全沉浸在数学的世界里，感受数学的魅力。

金勋（KAIST科学英才教育研究院教授）



CHARACTER

人物介绍



千秀景

小亿的姑姑，在高斯执教过的德国哥廷根大学进修数学博士课程。正在教侄子小亿数学知识。

小亿

一个散漫又贪玩的小学5年级男生，数学成绩始终保持在全班倒数第一的位置。他为了挽救处于危机中的数王国，认真向高斯请教数学。

千秀万

小亿的爸爸，与儿子小亿一同到德国的哥廷根大学看望在那里学习的千秀景，并且拜托她做小亿的数学老师。



高斯

(1777—1855, 德国)

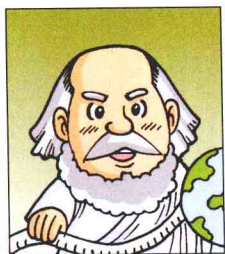
高斯和阿基米德、牛顿被世人称为是世界三大数学家。高斯建立了方程式和常数论体系，同时也是著名的天文学家。



数学魔王

一个想抢夺高斯数王国的魔王。他与高斯约定，如果一个讨厌数学的孩子能在数学比赛中胜过自己，他就永远都不会再侵犯数王国。





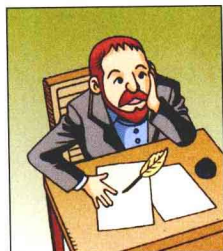
埃拉托色尼
(公元前275—公元前193, 古希腊)

活跃于天文学和地理学领域的著名数学家。他是第一个计算出地球周长的科学家, 研究出了可以轻松地找到质数的方法。



斐波那契
(1175—1250, 意大利)

斐波那契编写的《算盘书》将阿拉伯数学传播到了欧洲, 并且还研究出“斐波那契数列”。



邦贝利
(1526—1572, 意大利)

在研究各种数字的平方根的过程中发现了复数。



笛卡尔
(1596—1650, 法国)

曾活跃在哲学领域中的法国数学家。他在《几何学》这本书中, 第一次使用了“虚数”这个词。



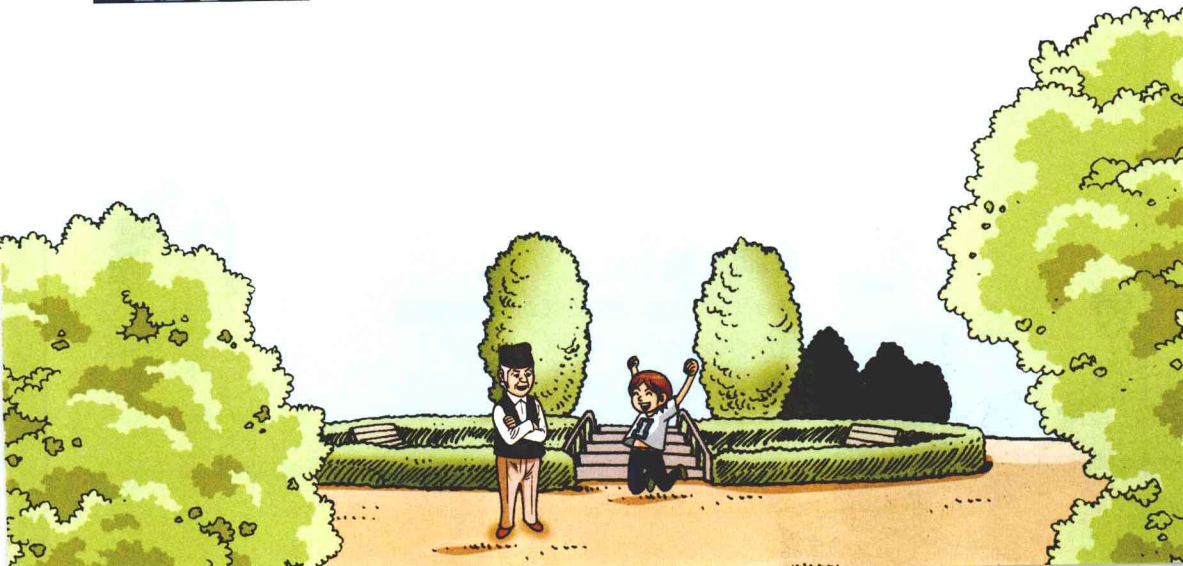
欧拉
(1707—1783, 瑞士)

瑞士著名的数学家, 也是著名的物理学家。第一个用*i*来表示虚数的数学家。



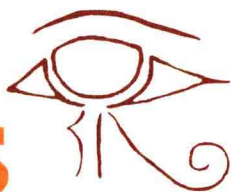
鲍耶
(1775—1856, 匈牙利)

与高斯一同在哥廷根大学学习的数学家。他的儿子是研究出双曲几何的鲍耶·亚诺什。



CONTENTS

目录



■ 序



第1章 数学殿堂——哥廷根大学 · 10

学习数学中经常提到的自然数、整数等一些数。

重点小贴士① 34

科学一点通① 38

第2章

哥廷根天文台里的数学 · 40

了解高斯对天文学领域的贡献，熟练地掌握整数的加减乘除法。

重点小贴士② 64

科学一点通② 66

第3章

旅店的意外 · 68

学习交换律、结合律、分配率等演算定律，熟练地掌握十进制和二进制。

重点小贴士③ 82

科学一点通③ 84

第4章

拜师高斯 · 86

学习平方、立方、四次方等乘方和指数定律。

重点小贴士④ 100

科学一点通④ 102



第5章

菜鸟的学习能力 · 104

学习因数、公因数、倍数和公倍数。

重点小贴士 5 126

科学一点通 5 128



第6章

地狱式的培训 · 130

学习分数的多种类型，并通过比较分数之间的大小，熟悉约分和通分。

重点小贴士 6 146

科学一点通 6 148

第7章

赛前的最后冲刺 · 150

整数与分数、分数与分数之间的加减乘除方法。

重点小贴士 7 170

科学一点通 7 172

第8章

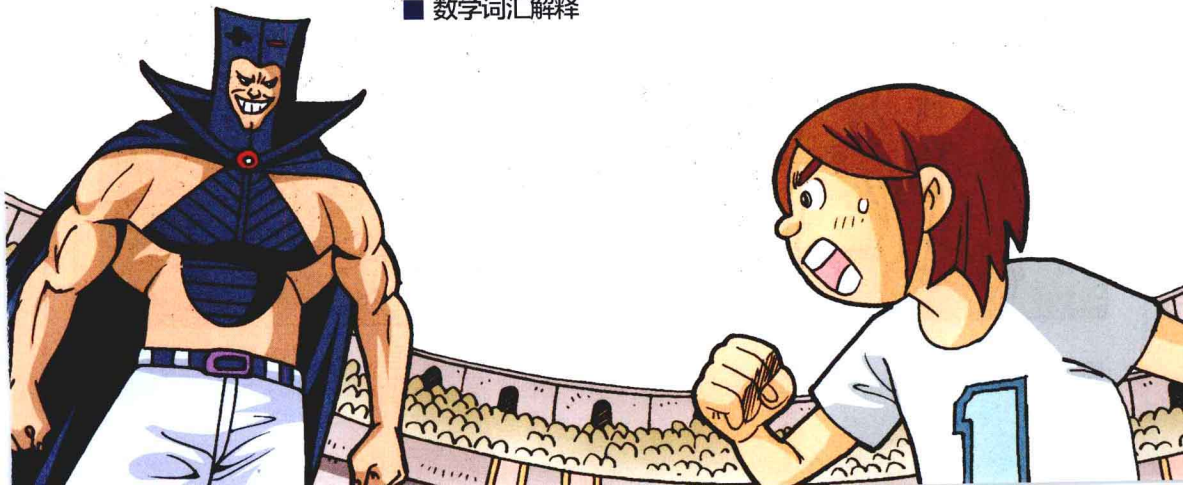
决战之日 · 174

学习应用题的解题方法和斐波那契数列。

重点小贴士 8 200

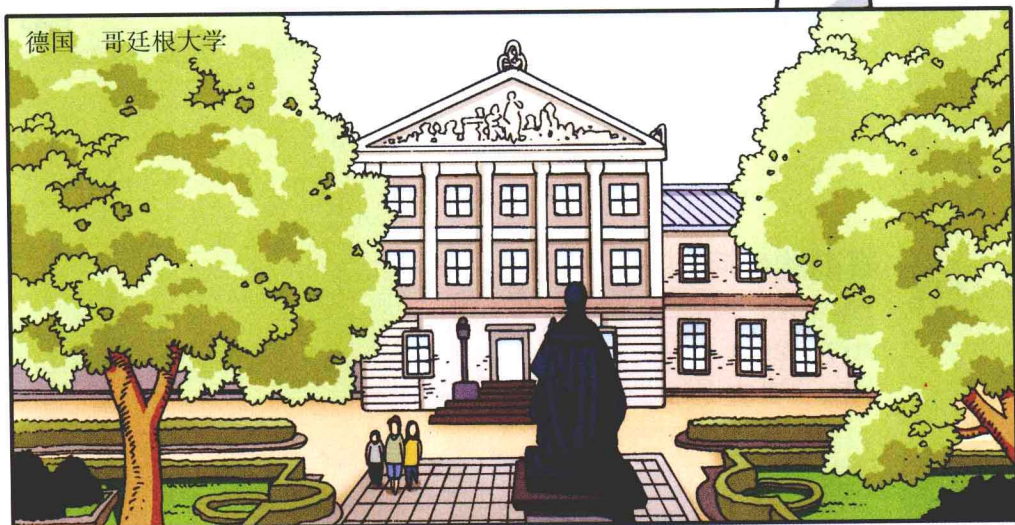
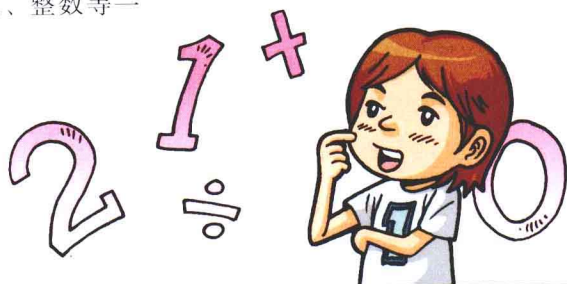
科学一点通 8 202

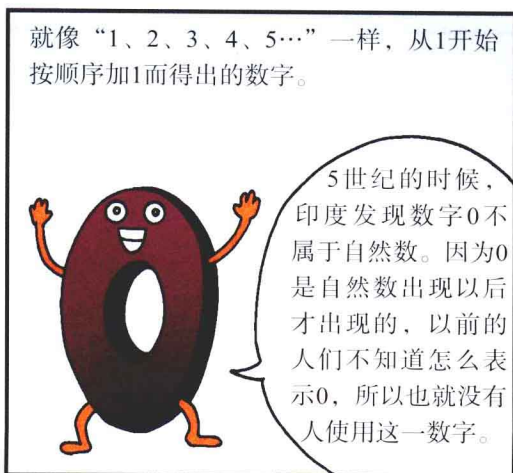
■ 数学词汇解释

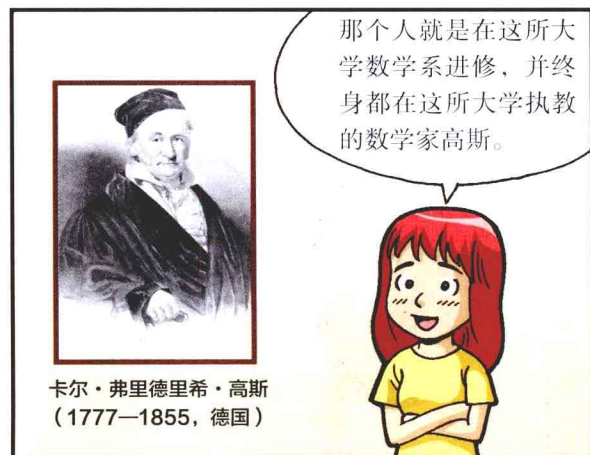
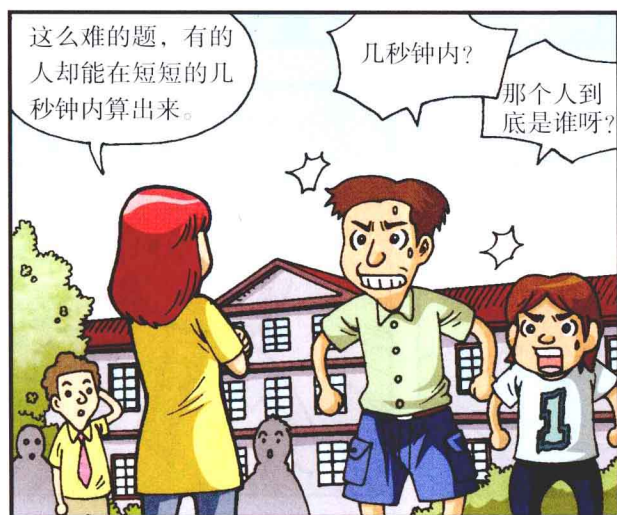


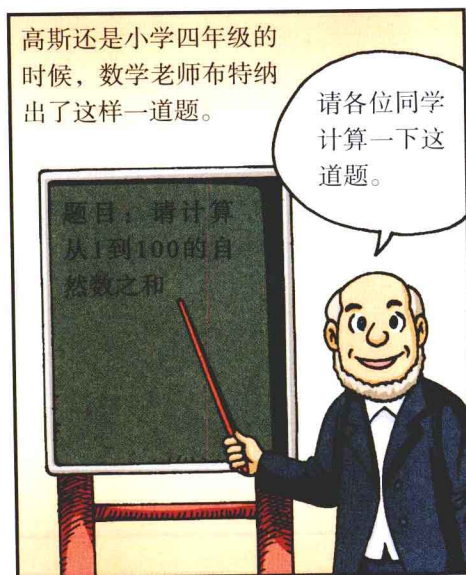
第1章 数学殿堂——哥廷根大学

学习数学中经常提到的自然数、整数等一些数。



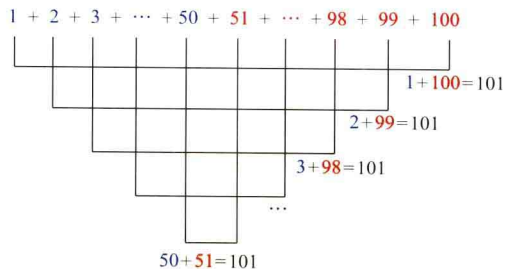




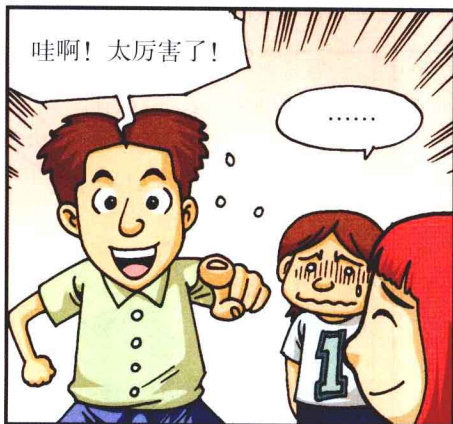




从1加到100的公式是“ $1+2+3+\dots+98+99+100$ ”，此时如果 $1+100$ ，就等于101， $2+99$ 的话也等于101， $3+98$ 的话也等于101……以此类推就会出现50个101。所以我们要求的答案就是 $101 \times 50 = 5050$ 。



$$101 \times 50 = 5050 \quad \text{即} \quad 50 \text{个} 101$$



按顺序排列的“1、3、5…”相邻的数字都是相差2，而“3、6、9…”这组数据中相邻的数字，都是相差3。这就是它们的规律性。

相邻的两个数字之差是2的数，它们相加的公式是

$$\begin{aligned} & 1+3+5+7+9+11+13+15 \\ &= (1+15) + (3+13) + (5+11) + (7+9) \\ &= 16+16+16+16 \\ &= 16 \times 4 \\ &= 64 \end{aligned}$$

相邻的两个数字之差是3的数，它们相加的公式是

$$\begin{aligned} & 3+6+9+12+15+18+21 \\ &= (3+21) + (6+18) + (9+15) + 12 \\ &= 24+24+24+12 \\ &= 24 \times 3 + 12 \\ &= 72+12 \\ &= 84 \end{aligned}$$

啊哈，原来有规律的数字通过这种方法计算，比传统的计算方法简单很多嘛。

相邻的数字之间，只要它们之间相差的大小有规律性，都可以通过这个方法轻松得出答案。

高斯计算的那道题，相邻的数字之间相差1。

小亿，你听明白姑姑讲的解题方法了吗？

高斯的解数学题的本事，确实比我强……

可是“ 101×50 ”，为什么会得出5050呢？

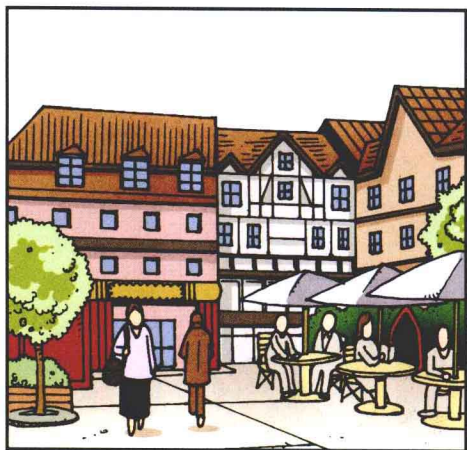
什么？都小学5年级了，这种简单的乘法都不会吗？

应该是遗传了你爸爸的基因才会这样吧……

有次你的数学成绩好像是零分……

真是我可爱的亲妹妹啊……

咳咳，所以说，秀景作为高斯这位著名数学家的晚辈，一定要好好地教育好小亿呀！天怎么这么热啊，咱们快去买点冰镇的饮料吧，然后再继续讲数学吧。



如果你只是想用一杯冷饮，就让我做小亿的课外辅导老师……是不是太说不过去了？



知道啦，知道啦！我怎么可能亏待自己的亲妹妹呢。只要你能帮我提高小亿的数学成绩，我一定会好好奖励你的。

吼吼，太好了！你就放心吧。



既然已经学会了自然数，接下来让我们再学习整数吧，怎么样？

好啊！



爸爸，你知道什么是整数吗？

冷饮好像喝完了，我再去买一杯回来哈……

