

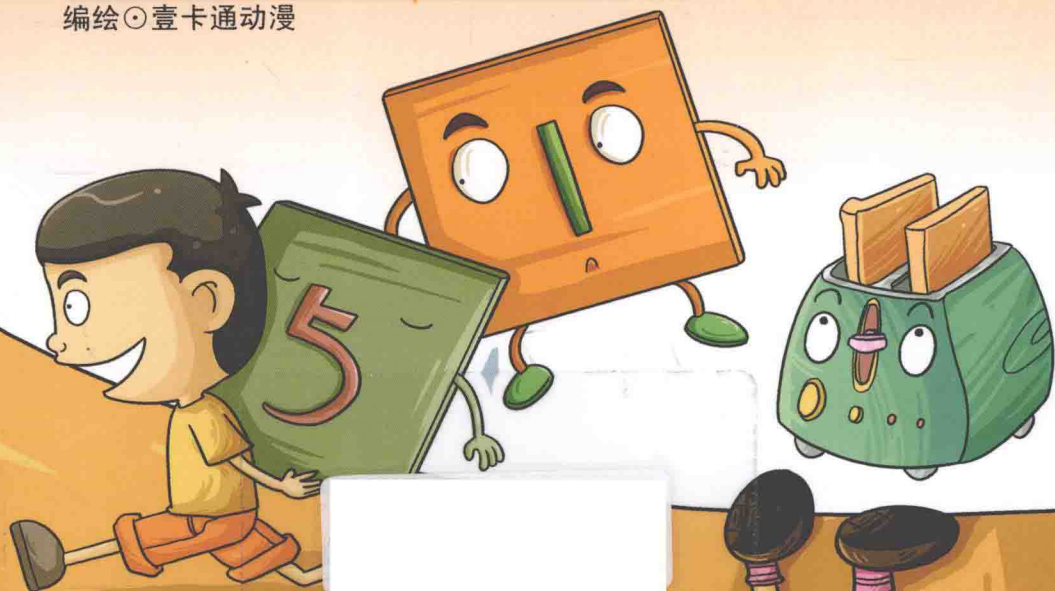
超好玩·有意思

数学真好玩

快乐学习
趣味童年

有趣的课堂

编绘◎壹卡通动漫



陕西出版传媒集团
陕西科学技术出版社

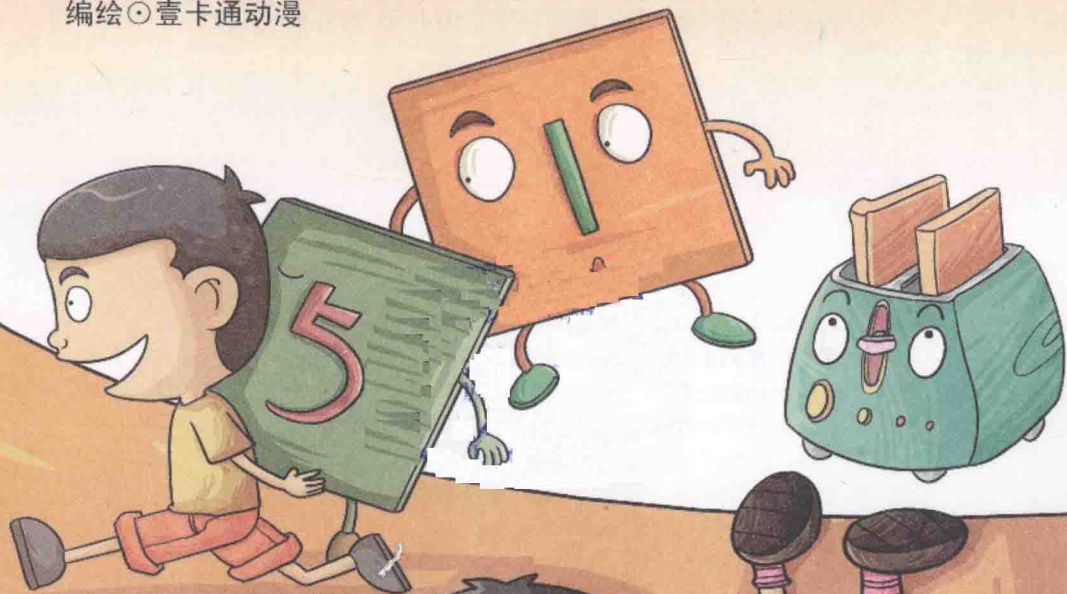
超好玩 有意思

数学真好玩

快乐学习
趣味童年

有趣的课堂

编绘◎壹卡通动漫



陕西出版传媒集团
陕西科学技术出版社

图书在版编目(CIP)数据

数学真好玩 / 壹卡通动漫编绘. — 西安: 陕西科学技术出版社, 2014. 12

(有趣的课堂)

ISBN 978-7-5369-6351-1

I. ①数… II. ①壹… III. ①数学—青少年读物
IV. ①01-49

中国版本图书馆CIP数据核字(2014)第293140号

策 划 朱壮涌

出版人 孙 玲

有趣的课堂·数学真好玩

出 版 者	陕西出版传媒集团 陕西科学技术出版社 西安北大街147号 邮编 710003 电话(029)87211894 传真(029)87218236 http://www.snstp.com
发 行 者	陕西出版传媒集团 陕西科学技术出版社 电话(029)87212206 87260001
印 刷	陕西思维印务有限公司
规 格	720mm×1000mm 16开本
印 张	8
字 数	100千字
版 次	2014年12月第1版 2014年12月第1次印刷
书 号	ISBN 978-7-5369-6351-1
定 价	19.80元

版权所有 翻印必究

(如有印装质量问题,请与我社发行部联系调换)

目录



第一章 生活中的数字

阿拉伯数字	9
运算符号	11
时间早餐	13
河内塔问题	15
质数	17
蜗牛爬树	19
两个水杯	21
打碎的玻璃	23
上楼梯	25
找零钱	27

第二章 身边的图形

火柴变图形	29
手指算法	31
平分图形	33
图形的分割与组合	35

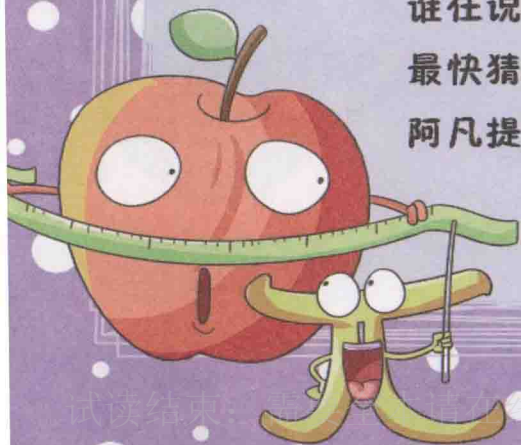
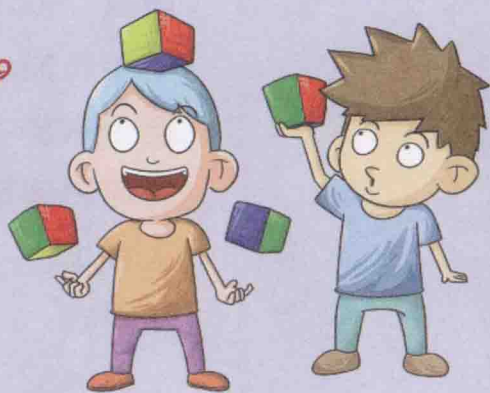


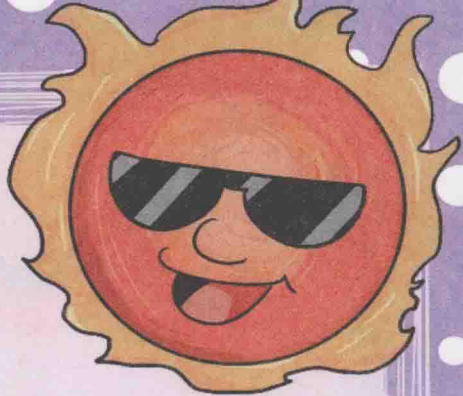
平分蛋糕	37
破解华容道	39
勾股定理	41
相似图形	43
图形里填数字	45
圆和椭圆	47

第三章

明智的选择：数理逻辑

聪明的选择	49
鳄口脱险	51
真真假假	53
假言连锁	55
数独	57
田忌赛马	59
聪明反被聪明误	61
谁在说谎	63
最快猜到一个数字	65
阿凡提分骆驼	67





第四章 排列组合与可能性

- 可能性 69
- 四色正方形 71
- 摸到两个颜色一样的球免单 75
- 足球练习 77
- 自己的足球 79
- 抓阄公平 81
- 动物排队 83
- 维修洗衣机 85
- 比较选择 87

第五章 巧列方程

- 巧列方程 89
- 数字问题 93
- 相遇问题 95
- 搭配问题 97



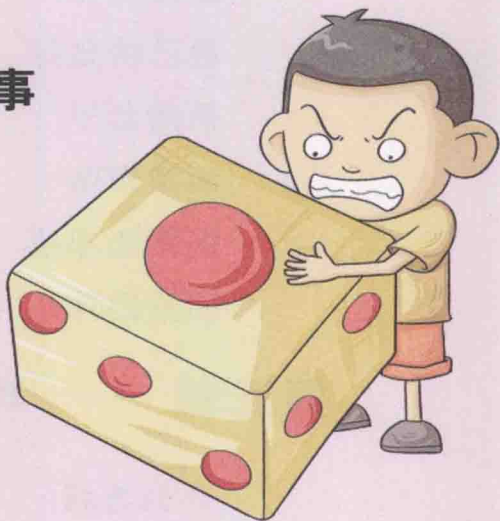


盈亏问题	99
钱币组合	101
比赛问题	103
一元钱哪里去了	105
郊外旅行	107

第六章

数学趣事

142857	109
圆周率	111
化圆为方	113
黄金分割	115
正六边形	117
三等分角	119
四色猜想	121
3的倍数	123
十折一纸	125
蚂蚁爬纸	127



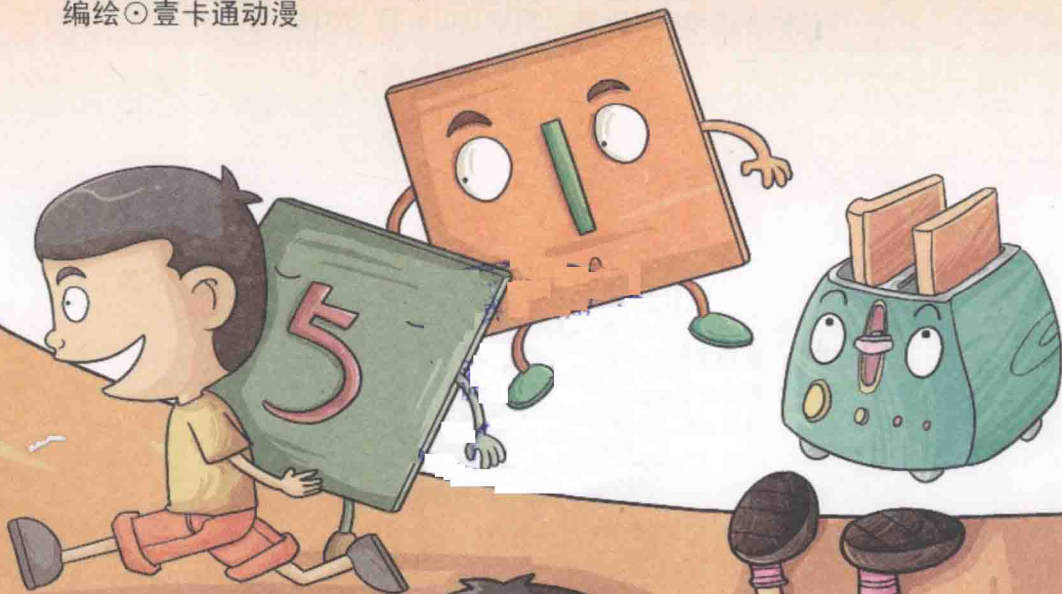
超好玩 有意思

数学真好玩

快乐学习
趣味童年

有趣 **的** 课堂

编绘◎壹卡通动漫



陕西出版传媒集团
陕西科学技术出版社

图书在版编目(CIP)数据

数学真好玩 / 壹卡通动漫编绘. — 西安: 陕西科学技术出版社, 2014. 12

(有趣的课堂)

ISBN 978-7-5369-6351-1

I. ①数… II. ①壹… III. ①数学—青少年读物
IV. ①01-49

中国版本图书馆CIP数据核字(2014)第293140号

策 划 朱壮涌

出版人 孙 玲

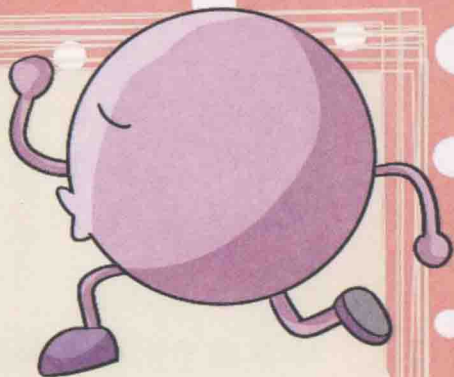
有趣的课堂·数学真好玩

出 版 者	陕西出版传媒集团 陕西科学技术出版社 西安北大街147号 邮编 710003 电话(029)87211894 传真(029)87218236 http://www.snstp.com
发 行 者	陕西出版传媒集团 陕西科学技术出版社 电话(029)87212206 87260001
印 刷	陕西思维印务有限公司
规 格	720mm×1000mm 16开本
印 张	8
字 数	100千字
版 次	2014年12月第1版 2014年12月第1次印刷
书 号	ISBN 978-7-5369-6351-1
定 价	19.80元

版权所有 翻印必究

(如有印装质量问题,请与我社发行部联系调换)

推荐序



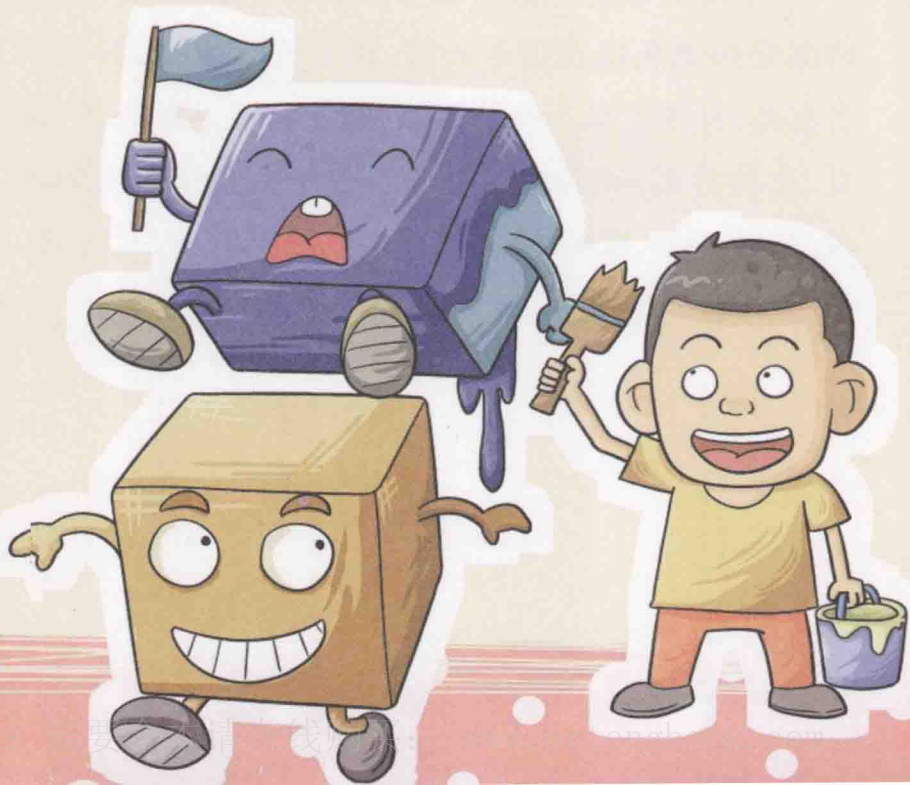
我们的学生时期基本上是在听老师讲课中度过的。在这些课中，既有我们喜爱的课程，也有我们觉得枯燥无聊的课程。其实，那些看似无聊的课程也有着超乎想象的魅力。现在，我们用孩子的眼光来重新认识这些出现在课本中的知识，将它们重新编排，以插图绘本的形式图文并茂地展现在孩子面前。

“有趣的课堂”系列丛书形象巧妙地将深奥枯燥的课堂知识展现在读者面前，语言直白生动，知识丰富有趣，包罗万象。从历史到地理，从数学到化学，语文、生物再到物理，通过对各类课堂知识深层次的挖掘，用讲故事、做实验的方式从知识点阐述科学原理，

培养孩子们热爱知识、充满好奇心的学习兴趣，使孩子们在探寻课本中好玩有趣的知识后，深刻领悟人类文明的精髓！

本丛书用孩子们喜闻乐见的图文结合的阅读方式重现课堂风采，通过绘声绘色的讲解，增长其见识、丰富其知识，增强他们的文化修养，并把阅读上升到一种快乐的状态。

快跟着阿乐一同去有趣的课堂吧！



目录



第一章 生活中的数字

阿拉伯数字	9
运算符号	11
时间早餐	13
河内塔问题	15
质数	17
蜗牛爬树	19
两个水杯	21
打碎的玻璃	23
上楼梯	25
找零钱	27

第二章 身边的图形

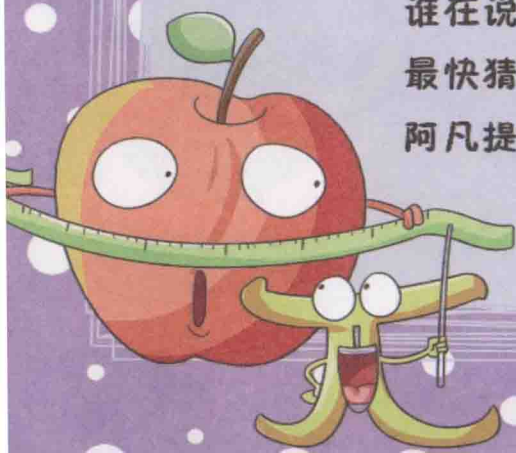
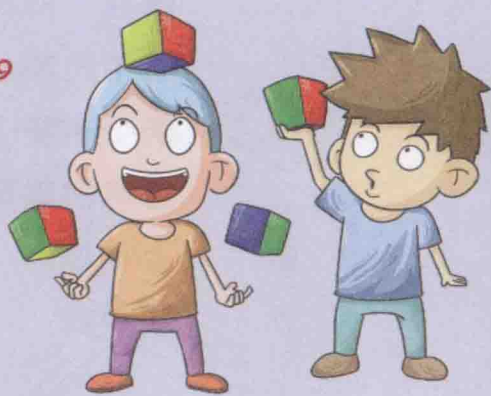
火柴变图形	29
手指算法	31
平分图形	33
图形的分割与组合	35

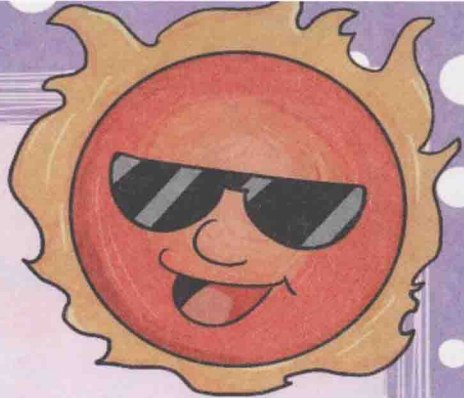


平分蛋糕	37
破解华容道	39
勾股定理	41
相似图形	43
图形里填数字	45
圆和椭圆	47

第三章 明智的选择：数理逻辑

明智的选择	49
鳄口脱险	51
真真假假	53
假言连锁	55
数独	57
田忌赛马	59
聪明反被聪明误	61
谁在说谎	63
最快猜到一个数字	65
阿凡提分骆驼	67





第四章 排列组合与可能性

- 可能性 69
- 四色正方形 71
- 摸到两个颜色一样的球免单 75
- 足球练习 77
- 自己的足球 79
- 抓阄公平 81
- 动物排队 83
- 维修洗衣机 85
- 比较选择 87

第五章 巧列方程

- 巧列方程 89
- 数字问题 93
- 相遇问题 95
- 搭配问题 97





盈亏问题	99
钱币组合	101
比赛问题	103
一元钱哪里去了	105
郊外旅行	107

第六章

数学趣事

142857	109
圆周率	111
化圆为方	113
黄金分割	115
正六边形	117
三等分角	119
四色猜想	121
3 的倍数	123
十折一纸	125
蚂蚁爬纸	127



第一章

生活中的数字

阿拉伯数字

我今年几岁了? 我有几根手指头? 教室里有多少个小朋友? 还有多少天才会是我的生日? 我的生日距离爸爸、妈妈的生日又隔了多少天呢? 这些问题都需要用数字来回答。

1、2、3、4、5、6、7、8、9、0。

大家知道它们都有一个共同的名字吗? 对了, 它们就是阿拉伯数字。但是最初的阿拉伯数字并不是由阿拉伯人发明的, 而是古代印度人。不过由于后来被阿拉伯人掌握并最先传递到了欧洲, 受到了欧洲人的普遍喜爱而广泛传播开了, 大大方便了人们的生活。欧洲人为了感谢和纪念这些远道而来的智慧的传播者, 所以将他们带来的数字也一并叫做了阿拉伯。这就是阿拉伯数字的由来。时至今日, 阿拉伯数字已经成为世界使用最为广泛的数字系统。

现在, 我们跟着阿乐去认识数字吧!



数字在发展的过程中出现了不同的进制, 比如我们通常使用的十进制, 有 0 到 9 十个数字可用, 逢十进一。像这样的进制还有有很多种, 比如电脑上的二进制; 表示有理数和无理数特性的四进制以及七进制、十六进制和六十进制等。



认识其他种类的数字



其实除了阿拉伯数字之外，还有好多种类的数字。它们虽然在表达方式上各不相同，但都包含着共同的意思。

例如我们经常能够见到的钟表的表盘，上面的表示时间的符号也是一种数字，它就是罗马数字。

古人记录数字的方式

在古老的原始社会，人们使用结绳的方式记录数字，数字的概念就这样慢慢地产生。

随着时间的推移，结绳的方式不断地被用到其他领域，比如对土地的丈量 and 记录等等。

在土地的丈量过程中，人们不断地研究，使得它成为了一门专门的科学，就是我们现在所学习的几何学。生活在欧洲南部的古希腊人继承并发扬了结绳记数的数字理念后，最终创造了一门学科——数学。

频繁的战爭，使古希腊最终消失在滚滚的历史长河之中。不过值得庆幸的是，阿拉伯人很好地保存了这些数字文化，并且在此基础上得到了很好的发展，在重新传回欧洲后，数学得到了新的繁荣，近代数学就是在这样的历史基础上创立起来的。