

了解数字0的历史和重要性

韩国
初等数学教育
研究会
全力推荐



幻想 神奇数字“0” 数学大战 12

随书附赠超级精美有趣正反12面数学游戏卡片

[韩] 图画树 / 编著

李学权 / 译



蓝天出版社
www.ltcbs.com

了解数字0的历史和重要性

韩国
初等数学教育
研究会
全力推荐

幻想 数学大战

神奇数字“0” 12

[韩]图画树/编著 李学权/译



蓝天出版社
www.ltcb.com

图书在版编目 (CIP) 数据

神奇数字“0” / 韩国图画树编著; 李学权译. --

北京: 蓝天出版社, 2014.7

(幻想数学大战; 12)

ISBN 978-7-5094-1184-1

I. ①神… II. ①韩… ②李… III. ①数学—儿童读物 IV. ①O1-49

中国版本图书馆CIP数据核字 (2014) 第161830号

版权登记: 图字: 军-2014-186号

FANTASY MATH WARS 12 By Grimnamu

Copyright © 2007 By Grimnamu

ALL rights reserved

Simplified Chinese copyright 2014 by Beijing Double Spiral Culutre & Exchange Company Ltd

Simplified Chinese language edition arranged with RANDOM HOUSE KOREA INC.

through Eric Yang Agency Inc.

策 划: 双螺旋童书馆
责 任 编 辑: 刘春燕
特 约 编 辑: 唐 浒 申 海
责任技术编辑: 张雅琴 杨 骏 沈永勤
装 帧 设 计: 郭朝慧 北京颂煜图文设计
出 版 发 行: 蓝天出版社
地 址: 北京市复兴路14号
邮 编: 100843
网 址: www.ltcb.com
电 话: 010-63275378
传 真: 010-63489791
经 销: 全国新华书店
印 刷: 河北美程印刷有限公司
开 本: 16开 (787毫米 × 1092毫米)
印 张: 11.25
字 数: 25千字
版 次: 2014年11月第1版
印 次: 2014年11月北京第1次印刷
定 价: 29.80元

(本书如有印装质量问题, 请与我社发行部联系退换)

版权所有, 盗版必究

目录

- 01 千年前的X骑士复活了 10
- ▶ “0”的反攻——有关“0”的恐怖故事
 - ▶ 电脑系统的定时炸弹“0”
- 02 陷入危机的阿修罗 38
- ▶ 你可曾见过“无”
 - ▶ 恐怖的数字“0”
- 03 千年前的X骑士 vs X骑士知修 68
- ▶ “0”的发现——把“没有”当成“有”
 - ▶ 没能扩散到全球的“0”
- 04 寻找“无名山” 98
- ▶ “0”的重生——在神秘之地印度开花结果
 - ▶ 永远的解放和解脱——回到“无”的漫漫长路
- 05 “无”的存在 126
- ▶ 人类为了表现“无”做出的挑战
 - ▶ 有些东西因为“无”才更有价值
- 06 攻击力！回到“无”的状态吧 152
- ▶ $1-1=0$ ，现实中也是如此吗
 - ▶ 有没有真正的“无”呢



了解数字0的历史和重要性

韩国
初等数学教育
研究会
全力推荐

幻想 数学大战

神奇数字“0” 12

[韩]图画树/编著 李学权/译



蓝天出版社
www.ltcb.com

试读结束 需要全本请在线购买: www.ertongbook.com

推荐序



放在你眼前的这套书——《幻想数学大战》是一套好书，值得推荐给广大少年儿童去读。好在什么地方？有用，有趣，有难点。

有用。数学的用途可谓大矣！小至个人就业，大至国家兴衰，都与数学密切相关。1989年，美国国家研究委员会发表《人人关心数学教育的未来》——关于数学教育的未来致国民的一份报告。报告中说：“……数学掌握着我们基于信息社会的领导能力的关键，具有数学读写能力的人与不具有这种能力的人之间的差距愈来愈大……没有数学基本能力的人和文盲将迫使国家崩溃。”可见，如《幻想数学大战》这样一套别出心裁，意在让我们的孩子爱上数学、提高国力的趣味读物是多么重要。

有趣。数学家约翰·迪伊说：“没有什么会像真正的艺术与科学那样使人们的心灵变得美丽多彩，在诸多可以美化人的心灵的学问中，数学可以说是独占鳌头。”这套书的一大优点就是把数学讲得特别有趣，从最有意思的冒险故事开始，逐渐引出故事背后的数学原理，帮你领会数学的趣和美，大有“曲径通幽”之意。

有难点。数学与其他学科相比，确实抽象得多，这是数学的困难之处。但是通过严密的推理，可以训练人的思维能力，而这种能力又可用到其他学科上。数学学得好，别的课程就不在话下了。古语说得好：不受一番冰霜苦，哪得梅花放清香。遇到困难是肯定的，下点功夫是值得的，收获是丰硕的。

这套书能把复杂的数学理论糅进有趣的故事中，化解小朋友学数学的难点，展示数学的广阔用场，非常难得。

张顺燕于北京

(张顺燕 北京大学教授，著名数学家)

把学习方法写好看是件很难的事情，把学习数学的方法写好看那就更是难上加难了。本书在这方面做得很好，可以让人在阅读精彩故事的同时，不知不觉迷上数学，找到学好数学的诀窍。

这套图书在韩国受到了众多数学老师的联合推荐，且取得了骄人的成绩，可见深受家长与孩子的欢迎和喜爱。在教育背景相似的中国，也能成为孩子们喜闻乐见的趣味数学学习图书。

如果能如《幻想数学大战》这样，用漫画这种形式引导孩子们享受数学，我想，数学将不再是令家长们头痛、令孩子们自卑的天大难题，每个孩子都能轻轻松松地接受数学。希望天下所有的孩子们，都能享受到这种全新的数学学习方式，体味学习数学的快乐！

——2000年重庆市高考状元，中国人民大学经济学博士 李晓鹏

这套图书以新颖有趣的漫画形式，巧妙地告诉小读者，我们为什么要学习数学，是否死记硬背、搞题海战术就能学好数学。同时，针对一些数学能力较高的小读者，也辅助补充了一些数学的历史、原理、概念，还有富有逻辑性的拼图游戏。

小主人公知修在数学世界里巧妙运用加减乘除的组合，打败了化身为魔兽的各种数值。在这期间，他不但增强了自己的数学能力，更培养了无限的勇气、智慧和正义感。既能学数学，又培养情商，这也是这套书的难能可贵之处。

对小学生和中学生来说，数学是一门很重要的课程，以后不管是做什么，中小学的数学基础都是很重要的。其实，基础的数学知识并不难，只要方法对，谁都可以学得很好。关键是孩子对数学有兴趣，不惧数学，并且打心底里喜欢数学。这一点正是这套书的出彩之处。

——第45届国际奥数金牌得主，清华大学计算机系高才生 李先颖

前言



自从第一本《幻想数学大战》与广大读者见面之后，转眼已经过了一年的时间。在这一年当中，读者的热心鼓励和鞭策，超出了我们的想象。毫无疑问，大家的热忱是我们最大的动力。为了表达我们的感激之情，我们想在这一册的前言中，传递给大家显示数学之美丽风景的强烈信息。

我们为什么要学习数学呢？当我们学习数学时，我们会有多么幸福呢？那就让我们来算算数学带来的“标准幸福指数”吧！计算“标准幸福指数”有两个步骤：

第一，学习数学获得的快乐概率。学习数学的过程中，不同的人会因兴趣爱好各异，感觉也不一样，或者很快乐，或者很无聊。也许这种感觉在学习一段时间后，会有所变化，但学习者的心情直接影响了学习数学的兴趣。要想在学习数学的过程中一直很快乐，当然有点不现实，但至少也不会完全毫无乐趣可言。既然大家多多少少都能从数学中获得快乐，那我们不妨估算一下自己的快乐概率。

第二，我们来算一下解题成功之后能够体会到的幸福感。没有亲身经历的人永远无法得到这个答案。幸运的是，前辈数学家们的经验可以告诉我们：只要深深着迷于数学，“它”带来的幸福感肯定是“无限”的。

用“快乐概率”乘以“成功解题后的幸福感”，就能得到数学带给我们的“标准幸福指数”。我们知道，整数乘以“无限”时，答案永远是“无限”。那么，我们的“标准幸福指数”同样也会“无限”。

我们非常骄傲地认为，在读者朋友们获得无限幸福的过程中，《幻想数学大战》系列发挥了应有的作用，再次盼望它能给大家带来无限的幸福……

目录

- 01 千年前的X骑士复活了 10
- ▶ “0”的反攻——有关“0”的恐怖故事
 - ▶ 电脑系统的定时炸弹“0”
- 02 陷入危机的阿修罗 38
- ▶ 你可曾见过“无”
 - ▶ 恐怖的数字“0”
- 03 千年前的X骑士 vs X骑士知修 68
- ▶ “0”的发现——把“没有”当成“有”
 - ▶ 没能扩散到全球的“0”
- 04 寻找“无名山” 98
- ▶ “0”的重生——在神秘之地印度开花结果
 - ▶ 永远的解放和解脱——回到“无”的漫漫长路
- 05 “无”的存在 126
- ▶ 人类为了表现“无”做出的挑战
 - ▶ 有些东西因为“无”才更有价值
- 06 攻击力！回到“无”的状态吧 152
- ▶ $1-1=0$ ，现实中也是如此吗
 - ▶ 有没有真正的“无”呢



出场人物

光斗士们



知修

现实世界的淘气小学生。他做梦也没有想到自己是拯救危机中的数学世界“亚特兰蒂斯”的英雄，命运正在等着自己的到来……来不及多考虑就接受自己命运的知修，开始在梦幻般的亚特兰蒂斯学习曾经讨厌的数学知识。虽然到目前为止还没有发挥出太大的力量，可是在与数学魔兽们战斗的过程中，知修逐渐地感觉到了隐藏在体内的数学潜能。

X神剑

1000年前，从魔王手中拯救数学世界的X骑士使用过的传奇神剑。看似平凡的神剑用4种不同的形象发挥出数学的力量。

X屠龙剑

X神剑的第一影。骤然增加X骑士的力量，能发出强大的能量。更像钝器的此剑，含“捕龙之剑”的寓意。剑虽然不是很锋利，却拥有非常强大的威力。

X鬼剑修罗刀

X神剑的第二影。这是一把很锋利的剑，轻盈而犀利，能够以绝对压倒性的速度迅速制服敌人。由于此剑招招瞄准敌人的要害，命中率非常高，所有人都非常害怕见到它，鬼剑的名字因此而来。

X神剑龙之歌

X神剑的第三影。又名霸王剑。此剑具有非常强大的能量，可以融化来自无秩序世界中的所有生灵。此剑可在忽略对方攻击力的前提下，歼灭魔王军。X神剑龙之歌是在1000年前的数学大战中成功拯救濒临灭亡的亚特兰蒂斯并全歼魔王军的神器。

剑之精灵

附在X神剑中的剑灵。当自尊心极强的X神剑怀疑主人的能力时，绝不会借给主人全部的力量。因此剑灵是在知修的实力变强之后，才帮助知修击败敌人。

美娜

情感丰富而为人谦逊的人类魔法师。她的内心中追求真理的热望比任何人都强烈。她在真理的殿堂中承受住难以承受的考验之后，成为7种光芒中最灿烂的“超越之光”。

元素秘籍

美娜念咒文的时候使用的秘籍，里面记有很多咒文。





拉姆

性格冷静而沉着的精灵族战士。在一场战斗中，他牺牲自己，救出了知修和朋友们。他把自己燃烧成太阳之光，阻挡了分数军团的军团长路西艾拉之后，高贵的前代法老王灵魂们追认他为真正的法老王，并让他复活成7种光芒之“高洁之光”。复活之后的拉姆拥有数学的属性之一——高洁。

法老王弓箭

拉姆使用的弓箭。历代法老王为保护自己的百姓而使用过的弓箭，它拥有光的属性。



阿梅斯草纸书

记录曾经叱咤亚特兰蒂斯的精灵族战斗技术的秘籍。只有法老王可以使用草纸书上的秘技。

丽莎

除法神官。她是派拉女神指定的预言者。出生在阿卡得王国神殿的丽莎一生下来就双目失明。她自小依女神的启示只来往于圣地和神殿之间。后来，为了帮助知修一行毅然出行，也是女神之意。看到被战争破坏的美丽世界，丽莎感到痛苦万分。就在这个时候，无秩序之神——迪奥尼斯来到她的面前。

祝福神杖

丽莎使用的神杖。很多人认为此神杖是派拉女神观察世界的眼睛。



伊奥

绘制多种形状的图形魔法阵，进行强有力的攻击的图形术士。与尚不能灵活运用图形魔法的人类相比，属于高级精灵的伊奥能够使用令人眼花缭乱的图形魔法。和1000年前一样，伊奥义不容辞地保护X骑士。

乔伊

平方数的战士，是乘法道长的徒弟。他总以为自己是个大帅哥而生活在幻觉之中。战斗时，他总是先攻击对手，在这之后却总是被对方击打，直至对方打累为止。他拥有惊人的威力。因为对亲卫队吹牛皮，他意外地来到阿修罗本体的所在地毛利亚。

普拉同

数学世界亚特兰蒂斯数学最发达的依托尼亚王国的荣誉骑士。他是为了保护来自现实世界的X骑士而出现的人物。普拉同虽然外表粗犷，但却很细心，帮了知修不少忙呢。



出场人物

魔王军



无限魔王利维坦

恐怖魔王。出生在无法想象的无限之中，很少有人对他有所了解。不过，人们都说魔王的复活之日，就是数学世界面临灭亡的危机之时。



第一军——自然数军团的军团长大山

他是亚特兰蒂斯世界里最好战、最狂暴的自然数妖怪，也是矮人族的国王。他天生喜欢战斗，是挑战强敌。

地震棒

大山挥舞的钝器。强力拍打地面时能引发地震。

第二军——分数军团的军团长路西艾拉

沉着冷酷的雷神路西艾拉率领半人半兽的军团。如同雷神的称呼一样，他喜欢执行雷霆般的攻击。路西艾拉不喜欢无意义的战斗，总是想尽可能地早点结束战争。

雷制画戟

路西艾拉的武器，挥舞画戟时，会有蓝色的闪电围绕着整个画戟。

第三军——方程式军团的军团长布尔齐布尔

从不完整的等式中出生，率领昆虫军团（即方程式军团）的军团长。因极度厌恶自己的形象而把身体一分为二。外形如美少女却内心残忍的布尔和外形丑陋却内心柔弱的齐布尔，只有在合体时才能发挥出强大的力量。不过，布尔和齐布尔都非常讨厌合体。



第四军——图形军团的军团长加加梅修

很久以前，一位违法研究暗黑力量和精灵族图形魔法的老魔法师。被同盟军发现违法行为之后，失去了一身的魔法力量。后来，他借助无秩序的力量将自己的身体改造成机械之躯，并掌握了更加强大的力量。给自己取名为“加加梅修”之后，他利用自己研究出的魔法组建强大的图形军团，加入到魔王军的队伍里。

第六军——负数军团的军团长阿修罗

无限魔王麾下6个军团中最强大的负数军团的军团长。作为魔王的左膀右臂，他擅于谋略。在与知修的战斗中，疲于应付的阿修罗为了寻找自己的本体，前往毛利亚寻找第六封印。



其他人物

乌勒的另一个名字——“世界破坏者”

在为了守护秩序世界，制服混沌X骑士之后，乌勒利用自己获得的强大力量战胜所有魔王，并封印无限魔王，率领同盟军赢得魔神战争的胜利。但从获得胜利的那一刻起，他又变身为给亚特兰蒂斯带来恐惧的“世界破坏者”。在阿修罗的灵魂附体之前，亚特兰蒂斯被“世界破坏者”带到灭亡的边缘。

千年前的X骑士乌勒

千年之前主导魔神战争的X骑士。这位用坚强的信念和强烈的使命感击败魔王军的强大战士，十分相信毕达哥拉斯提出的“数学的完美性”。尽管他在百姓中的威望非常高，有人气远远超过毕达哥拉斯，但却从不自满。他拥有谦虚谨慎的态度，坚持着自己的路。



克洛诺斯·德·布拉德

千年前的魔神战争中作为光斗士的一员做出极大贡献，富有传奇色彩的魔法骑士。她不仅热心，还非常关心他人，是一名深受人们爱戴的英雄人物。朋友们都喜欢叫她为“克里斯”。因为对创造主毕达哥拉斯提出的“数学的完美性”表示质疑，落下同盟叛徒的烙印并被流放。后来，她接受自己的命运，成为一名混沌的X骑士。



凯伊

亚特兰蒂斯所有种族中拥有最强攻击力的布拉德家族后裔，差一点被创造主消灭的“无秩序的力量”选中的X骑士，也被称作“混沌骑士”。若说无限魔王和魔王军诞生在毕达哥拉斯数学的无秩序，“混沌骑士”则将最初、最原始的无秩序作为其根源。虽然立场上与魔王军有着根本的区别，但“混沌骑士”却无法回避与“X骑士”战斗的宿命。



佩里乌斯王子

依托尼亚的王子。他是一个风度翩翩又富有内涵的人。他从普拉同那里学到剑术之后，又和美娜一起师从阿基米德，学习数学。为了攻击阿巴伦，他组建联军前往艾多拉多。



大族长库姆

在杜沃夫鼎盛期完工的庞大地下城——艾多拉多里有一个守护地下城的杜沃夫部落，而库姆就是这个部落的大族长。虽然大部分杜沃夫流落于人类村庄和王国之间，库姆的部落却未曾离开他们的圣地一步。大族长库姆对自己的儿子亦伊成为光斗士深信不疑。

01

千年前的X骑士复活了

亚特兰蒂斯

阿巴伦王国

利国

ON SEA

无理敌的海洋

SOBRIETY
SUNDER
KINGSDOM

高希林的地下王国

YTONIA
依托尼亚

艾多拉多

知修在毛利亚和阿修罗、加加梅修交战中

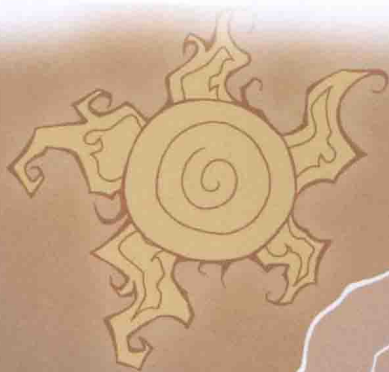
DRAGON
MOUNTAIN

亚特拉斯山脉

MAURIA

毛利亚

7位英雄为了击败无限
魔王踏上了冒险之旅。







勇士们陷入危险的那一瞬间，守护亚特兰蒂斯的精灵族法老王说了一句：“我是太阳弓箭手，我可以把太阳永恒的生命力量转换成尖锐的箭头。我要射一支自然数1的神箭。”法老王用太阳神箭制服了自然数之王。



“我的朋友们，把我和这个怪物一起封印在这里吧。只要我的力量还在，这个怪物就永远不能走出封印。”