

了解数字与逻辑之间的关系

韩国
初等数学教育
研究会
全力推荐

幻想 数学大战

数字与逻辑的秘密

随书附赠超级精美有趣正反12面数学游戏卡片

[韩] 图画树 / 著
李学权 / 译

中国城市出版社

了解数字与逻辑之间的关系

韩国
初等数学教育
研究会
全力推荐

幻想 数学大战

数字与逻辑的秘密

[韩]图画树 / 著 李学权 / 译

11



中国城市出版社

·北京·

北京版权局著作权合同登记

图字:01-2009-3501

图书在版编目(CIP)数据

幻想数学大战.11, 数字与逻辑的秘密/韩国图画

树著; 李学权译.-北京: 中国城市出版社, 2010.8(2013.7重印)

ISBN 978-7-5074-2336-5

I. ①幻… II. ①韩… ②李… III. ①数学—儿童读物 IV. ①01-49

中国版本图书馆CIP数据核字(2010)第155437号

FANTASY MATH WARS 11 By Grimnamu

Copyright © 2006 By Grimnamu

ALL rights reserved

Simplified Chinese copyright©2010 by CHINA CITY PUBLISHING HOUSE

Simplified Chinese language edition arranged with RANDOM HOUSE KOREA INC.
through Eric Yang Agency Inc.

策 划	王立
责 任 编 辑	王月芳 唐 浩 黄 薛 张丽静 赵 倩
封 面 设 计	安晓蓓
内 文 版 式	101度工作室
责 任 技 术 编 辑	张建军 张雅琴 张美欣 杨 骏
出 版 发 行	中国城市出版社
地 址	北京市西城区广安门南街甲30号 (邮编100053)
网 址	www.citypress.cn
电 话	(010)63275378 (营销策划中心)
传 真	(010)63489791 (营销策划中心)
总 编 室 信 箱	citypress@sina.com 电话: (010) 68171928
投 稿 信 箱	world66@263.net (营销策划中心)
经 销	新华书店
印 刷	北京中科印刷有限公司
字 数	25千字 印张11.25
开 本	775×1052 (毫米) 1/16
版 次	2010年9月第1版
印 次	2013年7月第6次印刷
定 价	29.80元

版权所有, 盗版必究。举报电话: (010)68171928

目录

第一章 “龙之歌”精灵现身 ----- 10

- ▶ 不值一提的数字和被忽视的“逻辑”相遇
- ▶ 数字+逻辑=数学，数学的诞生

第二章 丽莎遭遇无秩序之神——迪奥尼斯 ----- 38

- ▶ 获得自信的数学来到了现实当中
- ▶ 数学那华丽的外表=科学

第三章 开始坍塌的第五封印——逻辑的封印 ----- 66

- ▶ 我们对待数学的态度
- ▶ 让我们关注数字拥有的逻辑性的一面吧

第四章 乔伊和杜沃夫族对抗逻辑军团 ----- 98

- ▶ 逻辑问题系列

第五章 无秩序之神迪奥尼斯的降临 ----- 126

- ▶ 从逻辑陷阱中逃脱吧

第六章 与阿修罗重逢的X骑士 ----- 152

- ▶ 接二连三的逻辑陷阱





了解数字与逻辑之间的关系

韩国
初等数学教育
研究会
全力推荐

幻想 数学大战

数字与逻辑的秘密

[韩]图画树 / 著 李学权 / 译

11



中国城市出版社

·北京·

推荐序



上学期间，我的数学成绩一直不太好。记得小学时，有一次在课本上写乘法作业，由于改的次数太多，最后竟然在书上涂了个洞，当时就急哭了，姥姥费了很大的功夫，总算用浆糊把洞沾上了。但是，我从此产生了对数学的恐惧。

上了中学，开始学习代数，更是不明白。后来，我从数学老师那里借来一本比较老的《代数》课本，一点一点地看。干活中间休息的时候，就一个人坐在边上读书。一个暑假过去，好像通了点门，对数学的恐惧感渐减了。我对初中几何很感兴趣，虽然成绩并不好，在班上也就是中上等。初三毕业参加中考，我的数学成绩在全校是前几名，也就60来分，幸运的是，我以总分第一的成绩考上了师范学校。

在师范学校学习期间，学校不给我们英语班开数学课，我们曾经为此向上级写过告状信，告了3年，毕业了也没能开数学课。师范毕业参加工作后，为了考大学，一边工作，一边自学高中数学，有时，还和自己教的学生一起上数学课（那时虽然是师范毕业，因为没有英语老师，我们很多同学都教初中或高中英语），但是真的学不会，不知道数学课的那些内容是干什么用的，后来就彻底地放弃了。

在后来的人生道路上，由于数学没有学好，我不得不放弃很多喜欢的东西。我在上个世纪80年代就曾经为了考研究生，学习过自然地理和保险业方面的课程，可是里面有不少跟数学有关的东西，现在都记不清了。再后来，在日本考上了教育方面的研究生，其中有一门教育统计课，老师用一个键盘式的机器教我们所谓的SPSS。数学本身就不好懂，有时老师还用日语讲解，上课更像听天书一样。回国时，那位老师送了我两本他自己写的统计学方面的书，我当时也没在意，拿回去一看，一本是漫画，一本是一个一个生活中的小故事，那些像天书的词

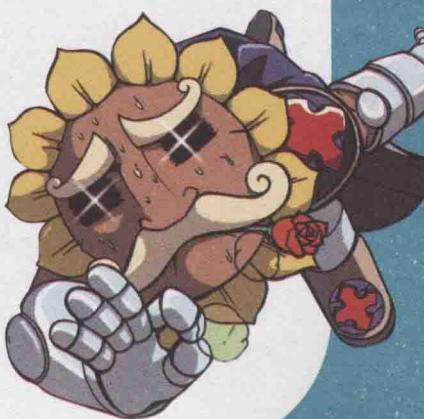
语，变成了有实在意义的东西，这两本漫画和故事书让我明白了不少统计学的原理。

说来也巧，今天我收到了中国城市出版社寄来的《幻想数学大战》，翻开一看，大吃一惊，这套书的目的是：通过漫画和故事让孩子们理解数学原理，竟然和我的故事那么吻合。在此之前，我从未听说过这套书，而我的这个故事也是第一次对外公开，肯定没有人知道。但我说过，至今我有过很多遗憾，其中最大的遗憾之一就是：我的数学没有学好。到底是我没有天赋，学习不得法？还是数学教科书有问题，教学方法有问题？我至今还不明白。我想，如果我小时候能有这样一套漫画，或许就不一样了。

牛志奎

2009年6月29日于北京

(北京师范大学教育管理学院教育学专家)



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，来自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，在学习数学的过程中获得快乐的概率。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，它所带来的幸福感肯定是无限的。

所以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》系列图书发挥了应有的贡献。再次盼望数学大战和数学能给大家带来无限的幸福……

目录

第一章 “龙之歌”精灵现身	10
▶ 不值一提的数字和被忽视的“逻辑”相遇	
▶ 数字+逻辑=数学，数学的诞生	
第二章 丽莎遭遇无秩序之神——迪奥尼斯	38
▶ 获得自信的数学来到了现实当中	
▶ 数学那华丽的外表=科学	
第三章 开始坍塌的第五封印——逻辑的封印	66
▶ 我们对待数学的态度	
▶ 让我们关注数字拥有的逻辑性的一面吧	
第四章 乔伊和杜沃夫族对抗逻辑军团	98
▶ 逻辑问题系列	
第五章 无秩序之神迪奥尼斯的降临	126
▶ 从逻辑陷阱中逃脱吧	
第六章 与阿修罗重逢的X骑士	152
▶ 接二连三的逻辑陷阱	



出场人物

光斗士们



X神剑龙之歌

X 神剑的第三影，又名霸王剑。这把剑具有非常强大的能量，可以融化无秩序世界中的所有生灵。龙之歌有一个最神奇的地方，它可以忽略敌人的攻击力，直接歼灭魔王军。在千年前的数学大战中，龙之歌发挥了奇迹般的效应，成功地拯救了濒临灭亡的亚特兰蒂斯，全歼魔王军。

剑之精灵

附在 X 神剑上的剑灵。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，剑灵在知修的实力变强之后，才帮助知修击败了许多强大的敌人。

美娜

情感丰富而善良可人的人类魔法师。外表柔弱的美娜内心却有着追求真理的强烈渴望。她在真理的殿堂中承受住考验，战胜了自我，成为 7 种光芒中最耀眼的“超越之光”。可是，“超越之光”是一种接近神迹的光芒，人类的身体很难达到顶峰。美娜该如何选择？“作为人类继续活下去”，还是“成为战争的终结者——超越之光”？美娜的选择将极大程度地影响亚特兰蒂斯的未来，一切都看她的了。

元素秘籍

美娜念咒文时使用的秘籍，里面记载有很多咒文。

知修

现实世界的淘气小学生。他做梦也没有想到，自己是拯救数学世界“亚特兰蒂斯”的英雄。命运正等着他的到来……来不及多考虑，就要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非常讨厌的数学知识。虽然到目前为止，知修还没有发挥出什么巨大的力量，但在与恐怖的数学魔兽们战斗的过程中，他逐渐感觉到了隐藏在体内的无限的数学潜能。

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，散发出数学巨大的力量。

X屠龙剑

X 神剑的第一影，可以骤然增加 X 骑士的能力，发出强大的力量。此剑看起来像钝器，却含捕龙之剑的寓意。剑虽然不是很锋利，却拥有毁天灭地的能量。

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。





拉姆

他是一位冷静沉着的精灵族战士。在与分數军团长路西艾拉的战斗中，他为了救出知修和朋友们，将自己燃烧成为太阳之光，阻挡了路西艾拉的进攻。这种勇于牺牲的行为获得了历代法老王灵魂们的认可，勇敢的拉姆成为真正的法老王，并光荣地复活，成为7种光芒之“高洁之光”。

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，它拥有光的力量。

阿梅斯草纸书

记录精灵族最强战斗术的秘籍。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。丽莎出生在阿卡得国王的神殿中，一生下来就双目失明。她自小听从女神的启示，来往于圣地和神殿之间。后来，在女神的授意下，她为了帮助知修一行，毅然出行，用除法之盾和疗伤神符保护知修等人，她能在关键时刻预测到危险的来临，偶尔还能用女神的力量消灭敌人。

祝福神杖

丽莎使用的神杖。很多人认为，这柄神杖是派拉女神用来观察世界的眼睛。

伊奥

绘制多种形状的图形魔法阵，进行强有力地攻击的图形士。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。和千年之前一样，伊奥义不容辞地保护着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，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。他拥有惊人的蛮力。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。

其他人物

普拉同

数学世界亚特兰蒂斯里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。与自己粗狂的外貌相反，普拉同十分心细地帮助知修。



出场人物

魔王军组织图



无限魔王利维坦

恐怖魔王。出生在无法想象的无限之中，几乎没有人能了解他，但人们都说，魔王的复活之日，就是数学世界灭亡之时。



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、最狂暴的自然数魔兽，也是矮人族的国王。他天生喜爱战斗，爱挑战强敌。他的军队所到之处，都会对当地造成毁灭性的打击。但他却放过了X骑士知修，因为他想等知修变强之后，与其进行巅峰对决。

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

沉着冷酷的雷怪，率领半人半兽的分数军团。和雷怪的称呼一样，他喜欢实施雷霆般的攻击。路西艾拉不喜欢无意义的战斗，总是想尽快结束战争。他曾在战斗中质问知修“战争的意义”，显示出与其他军团长们不一样的地方。那么，路西艾拉期盼的到底是什么呢？现在，路西艾拉总是行踪诡秘。

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

从不完整的等式中诞生，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，美若天仙却心如毒蝎的布尔、外形丑陋却内心柔弱的齐布尔，两人只有合体时，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，有一位老魔法师违反同盟公约，偷偷研究暗黑力量和精灵族的图形魔法。同盟军发现之后，废除了他的魔法力量。后来，这位老魔法师借助无秩序的力量，把自己的身体改造成了机械之躯，掌握了更加强大的力量，还改名为“加加梅修”。他利用自己研究出来的魔法组建了强大的图形军团，加入到魔王军的队伍中。性格细腻而顽固的加加梅修是魔王军的参谋，主要活跃在后方。



第五军——逻辑军团的军团长罗戈斯

由数字和逻辑相遇而形成的数学世界里，数字和逻辑是构成数学世界的根本因素。而罗戈斯就是其中逻辑精灵的首长。尽管逻辑精灵们的外表非常具有威胁性，但在进攻的时候，他们会侵入牺牲者的精神世界，完成攻击。由于在1000年前的战争中，罗戈斯几乎不露面，数学世界对他的了解少之又少。据传在那次战争中，很多同盟军在逻辑军团的无影陷阱中献出了生命。

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军长。作为魔王的左膀右臂，他擅于谋略。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

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，差一点被创造主抹杀掉的“无秩序的力量”选中的X骑士，也被称作“混沌骑士”。如果说无限魔王和魔王军属于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”激烈战斗的宿命。



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，他组建联合军前往艾多拉多。



迪奥尼斯神

据传，数学世界因毕达哥拉斯而重新生成秩序时，亚特兰蒂斯大陆的所有数字都从秩序女神派拉处获得了生命。派拉给予数学世界以秩序，而无秩序之神迪奥尼斯一心想把这个世界推入无秩序的混沌之中。一手操作凯伊堕落事件的迪奥尼斯想再次出现在亚特兰蒂斯。



大族长库姆

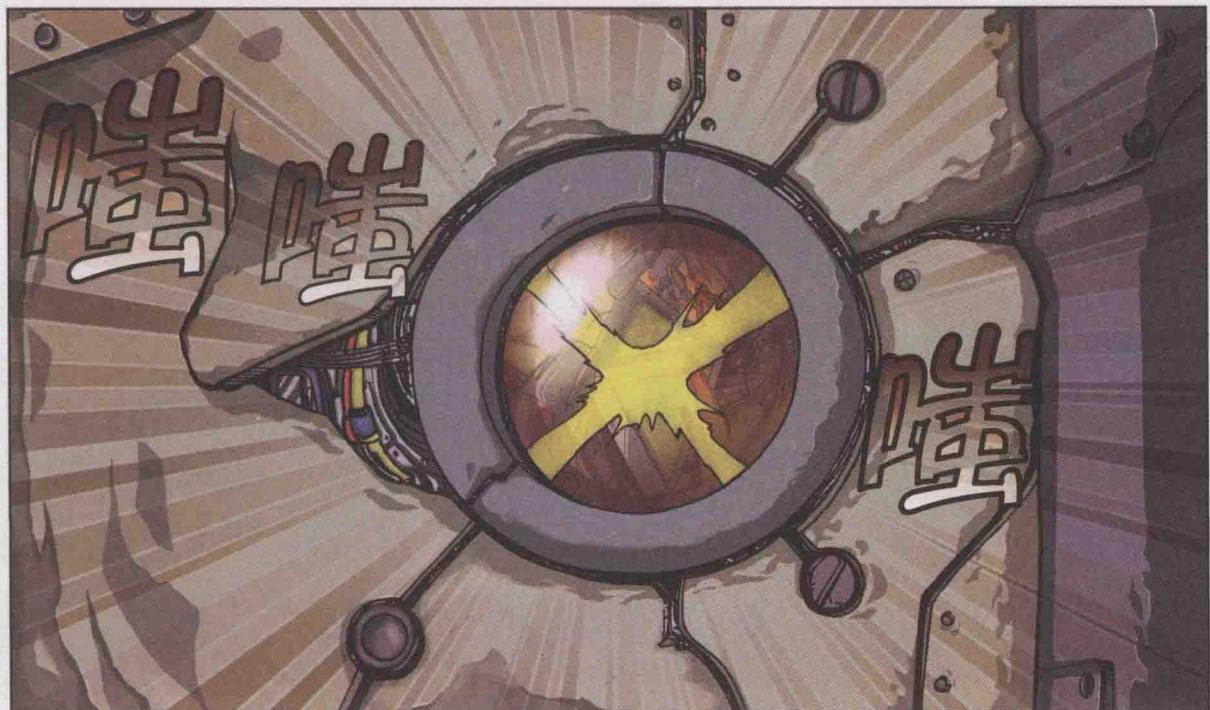
杜沃夫鼎盛期完工的庞大地下城——艾多拉多里有一股守护地下城的杜沃夫部落，而库姆就是这个部落的大族长。虽然大部分杜沃夫流落于人类村庄和王国之间，库姆的部落却未曾离开他们的圣地一步。大族长库姆对自己的儿子乔伊成为光斗士深信不疑。



01

“龙之歌”精灵现身







快快！挡住他！
快！移动！
用身体也要
挡住他！



这怎么可能……
阿修罗一个人攻
破了图形军团！

真是厉害……

