

中国数学会理事暨数学史学会常务理事兼秘书长
中国科技馆馆长 科学家 教授 博士

王渝生 真诚推荐

挑战



TiaoZhan
ShuXueMoWang

数学魔王

3

无法解决的三个问题

图：(韩)金麟 文：(韩)密园文化 译：刘希



北京出版社 出版集团
北京少年儿童出版社

让小小学生从此爱上数学课的魔法书!

中国科技馆馆长、著名科学家王渝生教授推荐开馆序



挑战数学魔王

3

无法解决的三个问题

图：(韩)金麟 文：(韩)密园文化 译：刘希



北京出版集团
北京少年儿童出版社

著作权合同登记号

图字:01-2005-6273

Math Devil Vol. 3: Three Unsolved Questions

Text © 2002 Biwon Studio

Illustration © 2002 KIM Rin

All rights reserved.

Chinese (Simplified) language translation copyright

© Beijing Children and Juvenile Publishing House, 2006 Published
by arrangement with Woongjin ThinkBig Co., Ltd

© 2006 年简体中文版专有权属北京少年儿童出版社, 未经出版
人书面许可, 不得翻印或以任何形式使用书中内容或图片。

图书在版编目(CIP)数据

挑战数学魔王③/图:(韩)金麟;文:(韩)密园文化;

译:刘希. —北京:北京少年儿童出版社, 2006

ISBN 7-5301-1694-0

I. 挑… II. ①金… ②密… ③刘… III. 数学课—小学—课
外读物 IV. G624-503

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2006)第 036908 号

挑战数学魔王③

TIAOZHAN SHUXUE MOWANG ③

图:(韩)金麟 文:(韩)密园文化 译:刘希

*

北京出版社出版集团 出版
北京少年儿童出版社
(北京北三环中路6号)

邮政编码:100011

网 址: www.bph.com.cn
北京出版社出版集团总发行
新华书店经销
三河市华新科达彩色印刷有限公司印刷

*

880×1230 32开本 6.75印张 20千字
2006年6月第1版 2006年6月第1次印刷

印数 1—10 000

ISBN 7-5301-1694-0/G·789

定价:21.80元

质量投诉电话:010-58572393



挑战数学魔王

3

让小学生从此爱上数学课的魔法书！

该书每一章的故事后面，不失时机地归纳了一段小小的数学知识单元，介绍了数学的历史、概念和方法，图文并茂，由浅入深，易学易懂。

这是让孩子们在好玩中潜移默化地学习数学，在不知不觉中大而化之地征服数学的一条捷径，是本书作者铺就的“王者之路”。

——王渝生：中国数学会理事暨数学史学会常务理事兼秘书长、中国科技馆馆长、科学家、教授、博士

每一段冒险的旅程，每一个数学谜团，都是让孩子脑力激荡的过程。家长不妨陪着孩子一起启程，在魔法数学故事的情境中，启迪孩子的想象力，引导孩子抽丝剥茧，让他解决问题的能力得到发展。

——丁晓阳：北京大学附属小学数学高级教师、海滨中心学科带头人，北京市多种教学奖项获得者



从“大哉言数”到“数学好玩”

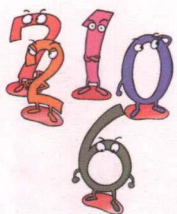
中国科技馆馆长、教授、博士 王渝生

两千多年前，中国古籍《周髀算经》记载周公问算于商高，叹曰：“大哉言数！”无独有偶，古希腊的柏拉图有句箴言：“几何无王者之路。”可见数学如此广博精深，未必天字第一号的皇帝就能有捷径可走。于是乎，数学一向被视为难懂难学的畏途。

然而，美籍华人数学大师陈省身却在2002年91岁高龄时为少年儿童题词：“数学好玩”，活脱脱一个童心未泯的老顽童！

所谓数学好玩，就是数学有趣。而兴趣是最好的老师，好奇心应该是比责任心和功利心更为原始的学习驱动力。我就是从小玩七巧板、九连环，读《百鸡术》、《算得快》，产生了对数学的浓厚兴趣，长大了成为数学系学生、数学史博士、数学会理事的。2005年作为国家科技进步奖科普类图书评委，我力荐张景中院士的《数学家的眼光》获奖。因为我对数学科普读物极感兴趣，最近还正在读谈祥柏的《乐在其中的数学》和王树禾的《数学聊斋》、《数学演义》。

北京少年儿童出版社穆怀黎君给我送来了一本韩国熊津出版社出版的《挑战数学魔王》一书，索其序，我花了整整一夜的时间翻阅一过，掩卷起身，但见东方既白；启窗迎风，不禁思绪汹涌。数学超烂的大嘴小学生米弯弯，在神秘的大眼美眉小艾的帮助下，同白发银须的数学家泰勒斯一道，挑战面目狰狞的数学魔王，进入数学世界探险，历尽千辛万苦，山穷水尽，柳暗花明，最终解开了一个又一个的数学谜团，得到了成功的喜悦。其间的故事情节扑朔迷离，刺激有趣，引人入胜而又发人深省，至今仍然历历在目。



金麟先生不愧为儿童漫画大师，他画笔下的动漫人物造型，一个个形象鲜明，栩栩如生。

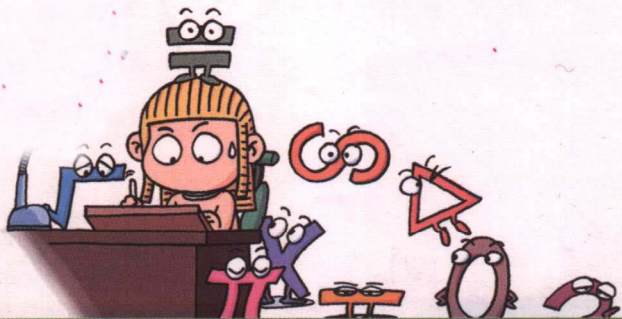
该书每一章的故事后面，不失时机地归纳了一段小小的数学知识单元，介绍了数学的历史、概念和方法，图文并茂，由浅入深，易学易懂。

这是让孩子们在好玩中潜移默化地学习数学，在不知不觉中大而化之地征服数学的一条捷径，是本书作者铺就的“王者之路”。

如果说本书尚有不足之处的话，那就是原作者密园文化（Biwon Studio）对中国古代数学的发掘还不够。先于古希腊、古罗马的古埃及、古巴比伦诚然有辉煌的算术几何成就，但与古埃及古巴比伦同时期的古代中国，其筹算体系和勾股测量的成就也与之旗鼓相当，《九章算术》、《海岛算经》等古算书中也有非常有趣的数学内容和故事。阿拉伯数字特别是零“0”及其十进位值制，不仅源于印度，也源于中国。中国从“空”到“框”（□）再到“圈”（○），其零的概念渊源有自，至少可以说是同印度差不多同时的创造发明。至于中国古代算法化、程序化、机械化的数学思想方法，则与古希腊公理化、逻辑演绎的数学思想方法，异其旨趣，各其特色，犹如两颗璀璨的明珠，在世界的东方和西方交相辉映，在世界数学发展的历史长河中，此消彼长，互为取代。金麟先生画了泰勒斯、毕达哥拉斯、柏拉图，如果再画商高、赵爽、刘徽，乃至后来的祖冲之、杨辉、秦九韶，则对于弘扬中华传统数学文化，实现中国数学的复兴和振兴，更具现实意义。

总之，我乐于向少年儿童读者们推荐此书，是为序。

2006年3月于北京





目录

第1章 失火的毕达哥拉斯学院

11



第2章 分数的迷惑

23

第3章 再遇毕达哥拉斯老师

43



第4章 开启“时间之门”的钥匙

59

第5章 提出三个问题的怪物

77

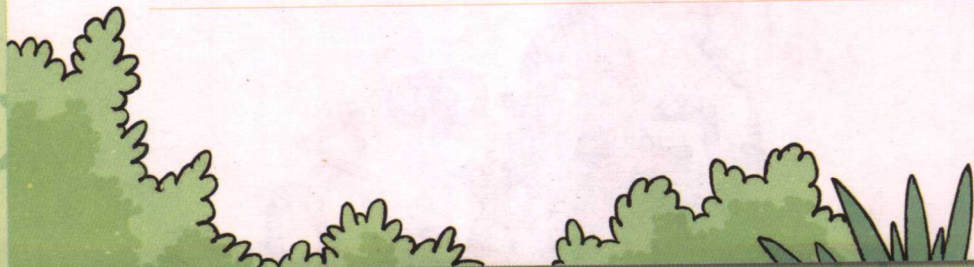


第6章 阿卡得莫斯森林

95

第7章 森林中的贤者

113





第8章 巨人的幸福之夜 127

第9章 彻底无法解决的问题

141



第10章 贪婪的邻居

161

第11章 希提亚斯老师的曲线

181



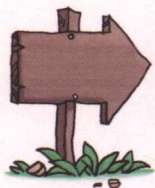
第12章 隐藏的寺院之门

197

第13章 回到怀念的家

209





人物 介绍

米弯弯



.....
一个讨厌数学的小学生，无意中被数学魔王选中，成为“魔王之笔”的继承人。在数学世界中边徘徊边经历各种冒险！

哦……啊！不得不和长相可怕的怪物们战斗……居然一共有三个坏家伙！！要解救患“怪疾”的人们，还要满足贪婪大叔的要求……为什么我在这里人气这么高，喜欢我的人这么多啊？……可是这样下去，什么时候才能回家啊？？

小艾



.....
原本是数学世界的传令使徒，但由于受到数学魔王的诅咒失去了记忆。上一集中遇到想伤害毕达哥拉斯的反对派，为保护老师受了重伤。

米弯弯，真的谢谢你，在危急的时刻还挂念着已经失去意识的我。只要我伤好了，一定会尽全力帮助你回家。只要你继续像现在一样喜欢数学，不论在哪里，我们一定会再次相见的。

柏拉图

一位为了研究西方重要学术问题，成立了著名学院的大哲学家。他还和其他数学家合力，为解决希腊的三道难解题目作出了重大贡献。

我建立的学院挂有“不懂几何学者勿入”的牌匾，因为我认为数学是一切学问的基础。虽然我解决了米芾带来的问题，但如果只用直尺和圆规解决的话可就不是那么容易了。我自己可以独立解决这个问题吗？

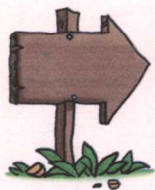


数学魔王

曾经是有名的数学家，但是现在却不允许反对者的存在。为了稳定自己的位置，不惜陷害所有能挑战他的数学家。

让世界上最讨厌数学的米芾作为继承者，本想好好看看他的笑话，没想到事与愿违，这小子反而把难题一道一道都解开了……真是让人心情不爽啊……嗯……看来不得不重新修正我的计划了！





前情 提要

利用日食原理的泰勒斯爷爷阻止了利比亚与米底亚的战争。可是正在大家高兴的时候，数学魔王又出现了，并提出了一道关系到小艾性命的数学题。我们绞

尽脑汁终于在最关键的时刻把问题解出了！但是可怜的小艾

又中了魔王的诅咒被送到了另一个世界，我们也跟

着去了那里。没想到成为了毕达哥拉斯学院学生的小艾连名字都变

成了小桃子，记忆也全都消失了。我们为学院贴瓷砖，没想到竟无意中帮了毕达哥

拉斯老师的大忙，于是终于成为了正式学生。但是和米弯弯关系很好的希帕苏斯大

叔突然去世了……一天，伤心的米弯弯突然发现大叔原来是被谋杀的……

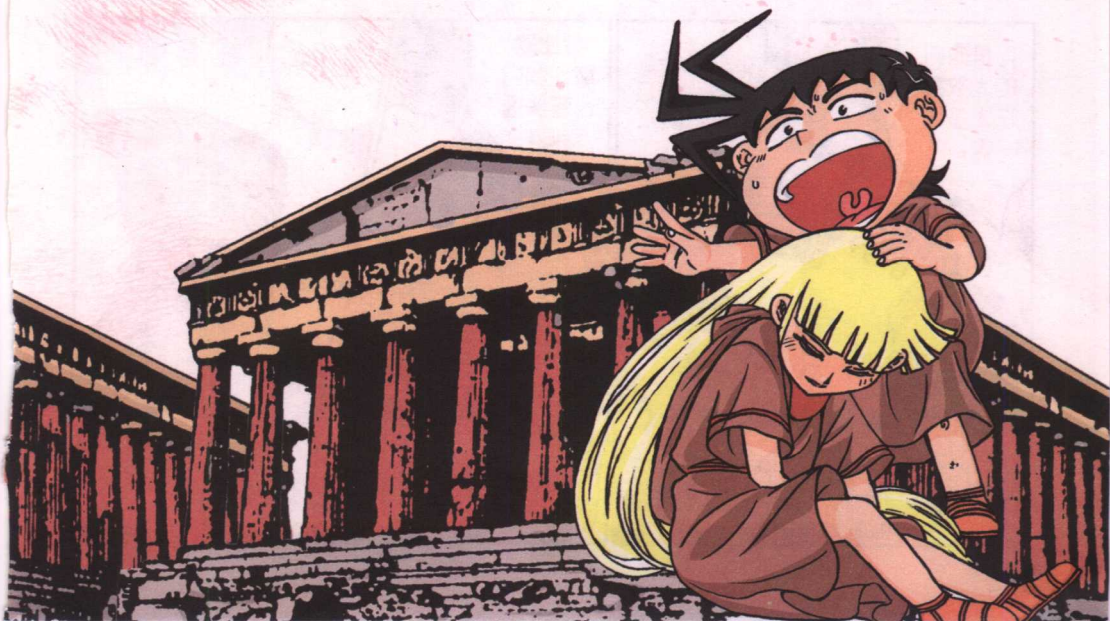


第1章

失火的毕达哥拉斯学院

遭反对派袭击的毕达哥拉斯学院被火焰包围着，
这时米弯弯和小春带着已经失去意识的小艾惊慌失措地逃离学院。

米弯弯把衣服弄湿蒙在头上，背着小艾，
正在火海中寻觅生路的时候，
头顶上一根被火烧焦的柱子掉了下来……





啊啊！
大事不好了……！

学校里的
屋子着火
了！！



就在大家都
放松警惕的
时候……

反对派们
开始了袭
击……

把所有
建筑都
点上火！一
幢不漏！

把那里正
逃开的人
们都给我
抓住！



可是他们
的人数实
在太多了
啊！

我们应该都
在这里暂且
避一下！

惊慌

失措



戴比欧
斯！我们
也赶快逃
走吧！

嗯？……
哦……

……！！

