

我的第一本科学漫画书

玩游戏
看漫画
学数学

数字世界

历险记 1

[韩] 柳己韵/文

[韩] 文情厚/图

苟振红/译

被困虚拟数字世界



二十一世纪出版社
21st Century Publishing House
全国百佳出版社

我的第一本科学漫画书

玩游戏
看漫画
学数学

数学世界

[韩] 柳己韵/文

[韩] 文情厚/图

苟振红/译

历险记 1

被困虚拟数字世界



21 二十一世纪出版社
21st Century Publishing House
全国百佳出版社

图书在版编目(CIP)数据

被困虚拟数字世界 / (韩) 柳己韵著; (韩) 文情厚绘; 苟振红译.

-- 南昌: 二十一世纪出版社, 2013.7

(我的第一本科学漫画书. 数学世界历险记; 1)

ISBN 978-7-5391-8613-9

I. ①被… II. ①柳… ②文… ③苟… III. ①数学—
儿童读物 IV. ①O1-49

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2013)第 079260 号

수학세계에서 살아남기 1

Text Copyright © 2010 by Ryu, Giun

Illustrations Copyright © 2010 by Moon, Junghoo

Simplified Chinese translation copyright ©2013 by 21st Century Publishing House

This Simplified Chinese translation copyright arranged with LUDENS MEDIA CO., LTD.
through Carrot Korea Agency, Seoul, KOREA

All rights reserved.

版权合同登记号 14-2011-075

我的第一本科学漫画书

数学世界历险记 ①被困虚拟数字世界 [韩] 柳己韵 / 文 [韩] 文情厚 / 图 苟振红 / 译

出版人 张秋林

责任编辑 杨定安

美术编辑 陈思达

出版发行 二十一世纪出版社

(江西省南昌市子安路 75 号 330009)

www.21cccc.com cc21@163.net

承印 深圳市彩帝印刷实业有限公司

开本 787mm×1092mm 1/16

印张 12

版次 2013 年 7 月 第 1 版 2013 年 7 月 第 1 次印刷

书号 ISBN 978-7-5391-8613-9

定价 25.00 元

赣版权登字-04-2013-255

版权所有·侵权必究

(凡购本社图书, 如有缺页、倒页、脱页, 由发行公司负责退换。

服务热线: 0791-86512056)

我的第一本科学漫画书

玩游戏
看漫画
学数学

数字世界 历险记 ①

被困虚拟数字世界

玩游戏
看漫画
学数学

我的第一本科学漫画书

数学世界

[韩] 柳己韵/文

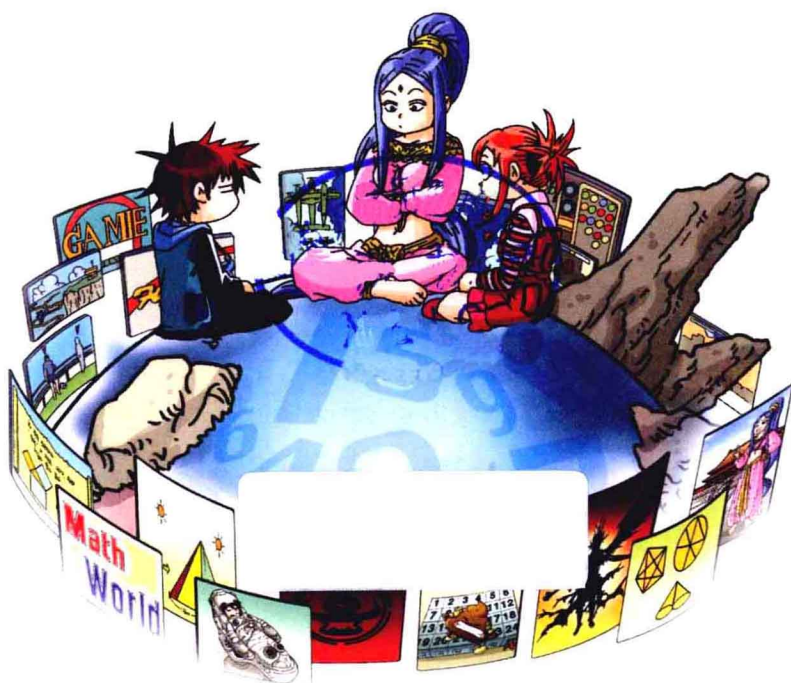
[韩] 文情厚/图

苟振红/译

历险记

1

被困虚拟数字世界



21 二十一世纪出版社
21st Century Publishing House
全国百佳出版社



作者的话

决定创作《数学世界历险记》时，我们就树立了一个目标——要创作“有趣的作品”。因为不管是谁，只要提到数学，都会首先联想到复杂的数字和数学算式。而且很多作家也抱有偏见，认为数学是枯燥而生硬的。所以我们想，不管怎样，一定要创作出有趣的漫画作品，减少大家对数学的负担感。在创作过程中，我们自己也领悟到学习数学居然可以充满趣味。

坦率地讲，要解开由一长串数字组成的复杂算式，对于任何人来说都是一件头疼和烦心的事。数学绝不是单纯而且无聊的数字计算，这样的计算用计算器就可以轻易地算出答案。数学是一边提出诸如“怎样在迷宫中寻找出路”或“如何用手中的一根木棒测量金字塔的高度”等等看上去有些令人摸不着头脑的问题，一边寻找这些问题的答案的学问。当然，这个过程中也会有数字计算，但更重要的是寻找和证明答案的过程。这个过程就像侦探小说中主人公收集证据并通过证据推理出犯人的过程一样，紧张而刺激。

各位小朋友，大家不要因为觉得困难而逃避，希望你们与这套书里的主人公一起进入数学世界历险！你们不仅可以从中发现用脑的乐趣，而且还能提高成绩，培养和锻炼思考的能力。

柳己韵 文情厚

2010年9月



各位同学,你们有没有经过冥思苦想解答出数学难题的经历呢?我因为喜欢这个思考的过程,而喜欢上了数学。没有感受过那一瞬间灵光闪现的人恐怕是无法理解的。就算花再长一点时间,就算不能马上想到解决方法,但我仍希望各位能与道奇和达莱一起自主地解决本书当中的数学谜题,希望大家能体会到其中的灵光。这个灵光就是喜欢上数学的契机。

喜欢数学非常重要。有些人虽然数学成绩好但本身讨厌数学,随着时间的流逝,那些虽然开始数学成绩一般但喜欢数学的人会比他们更加擅长数学,将来也会取得更好的成绩。

解答一个数学问题,要把已经学过的所有数学知识在脑海中思考一遍并选出解答这个问题所需的内容,按照正确的方法和顺序来进行。经过这样的锻炼,不仅仅数学成绩能提高,逻辑思维能力也会得到提高。

数学并不只是存在于教科书和习题集中,也隐藏在我们的生活中。和道奇、达莱一起解决在生活与冒险中遇到的数学问题会让大家了解数学是多么有趣的一门学问。现在就与他们一起进入数学世界吧!

首尔金童小学教师 李江淑

2010年9月





目录

第一章 数学“差等生”郭道奇

为什么要学数学
生活中的数学原理



第二章 精灵智妮

计算机中的二进制运算



第三章 恐怖的游戏

组合数



第四章 智妮的礼物

圆与圆周率(π)
扇形的性质



第五章 毕达哥拉斯定理

毕达哥拉斯定理(勾股定理)
泰勒斯计算金字塔的高度



第六章 人工智能程序

应用最广泛的十进制
生活中的多种计数法



第七章 人造卫星的坠落

乘法是什么
除法的两种意义



第八章 路西法的登场

过桥与一笔画





出场人物

郭道奇

讨厌烦琐的计算,老师和同学眼中的数学傻瓜,他自己也承认。事实上,他拥有惊人的数学天赋与创新思考能力,但这点只有达莱看出来了。



金达莱

任何数学考试都必拿第一名的优等生。和郭道奇住在同一栋房子里。拥有超强的好奇心和冒险精神,为了找出问题的答案,她不惜任何代价。



精灵智妮

虚拟世界中全知全能的管理者。希望利用郭道奇潜在的数学才能,阻止路西法的阴谋。



路西法

郭道奇的父母编写出来的、拥有惊人能力的人工智能程序。虽因人类而生,但他的目标是成为人类的“神”!



《数学世界历险记》百分百利用法

漫画数学常识

这里有丰富而有趣的数学知识,例如大家一定要熟记的基本数学概念、历史中的数学故事以及在日常生活中常见的数学原理等。

创新数学谜题

运用每章中介绍的数学概念,来解答难度各异的趣味数学问题。

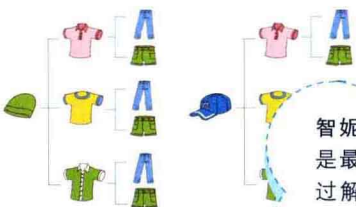
组合数

道奇打算星期天早上去清溪川玩,当两顶帽子、三件上衣和两条裤子,道奇一共



一种搭配方法就是一个“组合”,搭配完那么,怎么才能算出道奇戴着帽子且搭配上多少呢?

可以利用列举的办法来求组合数。所谓的列举就是像(绿色帽子,粉色上衣,蓝色裤子)(黄色帽子,黄色上衣,绿色短裤)这样将每一种组合一一列出,算出组合一共有多少种。也可以通过画树形图来求组合数。所谓的树形图,是因为图形像树枝而得名。



画出树形图后,可以很容易地看出组合情况。搭配上衣服和裤子的选择有6种;戴黄色的帽子,搭配上也有6种。因此,道奇的搭配方法一共是 $6+6=12$ 种。

道奇的问题是最简单的问题。通过解答“道奇的问题”来接触有趣的数学吧!

智妮的问题是最难的问题。通过解答“智妮的问题”来尝试变成数学天才吧!

创新数学谜题

道奇的问题(难度程度:四年级上学期)

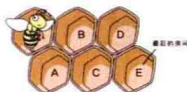
除了道奇使用的方法外,找出一条经过金24号房间走出的其他方法。

达莱的问题(难度程度:六年级下)

达莱要在鹰峰站搭乘地铁,从鹰峰站到大门运动场站共有多少种方法?当然坐过了站是不可以的。换乘时,从新堂站只到大门运动场站,从青丘站只到大门运动场站,从药水站只到大门入口站和青丘站,从往十里站只到上往十里站和杏堂站。

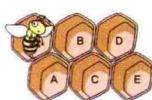
智妮的问题(难度程度:六年级下学期)

如下图所示,蜜蜂爬到蜂房最后一个房间的路径共有多少种?注意,不能重复经过,经过房间的顺序必须与字母顺序一致。



所以从鹰峰站出发到达东门运动场站的方法一共有6种。

8种



A-B-C-D-E
A-B-C-E
A-B-D-E
A-C-D-E
A-C-E
B-C-D-E
B-C-E
B-D-E

正确答案及解析

“创新数学谜题”的解答过程与正确答案。

第一章

数学“差等生”郭道奇



首尔 蔷薇小学

请大家注意！

现在公布上周进行的
数学单元测验结果。

3-4

金达莱！

到！

又是第一名！
100分，满分。

哇啊啊...

拍拍拍

拍拍拍

真是数学天才！

下面是
郭道奇!

到!

你也是第一名!
不简单啊。

震惊

我?

万岁!
做到了!

上帝啊,老天爷,谢谢你们!
爸爸,妈妈! 我终于也得第
一名了!

呜呜呜

真不敢相信!

什么? 不
可能吧!

你得了 25 分,
是倒数第一!

你听我说
完嘛。

咪

一看就知道 25 分也是
蒙来的,这种人可能得
100 分吗?

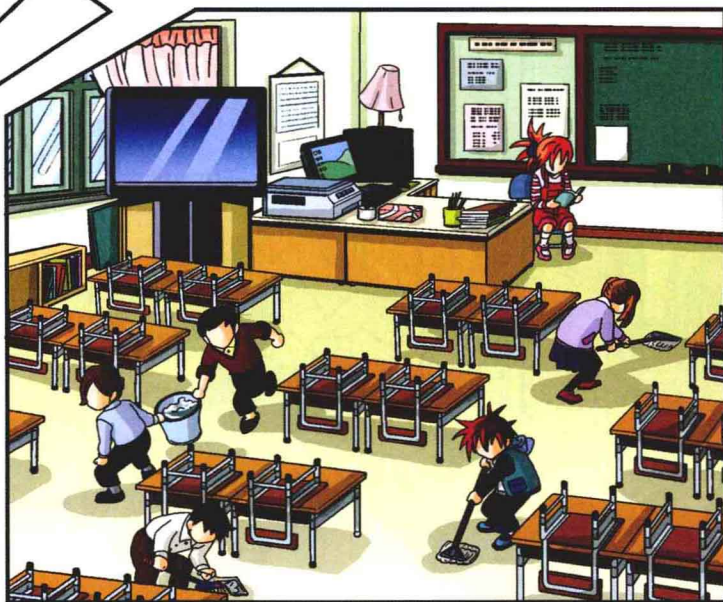
真够没皮没脸的。

哇哈哈

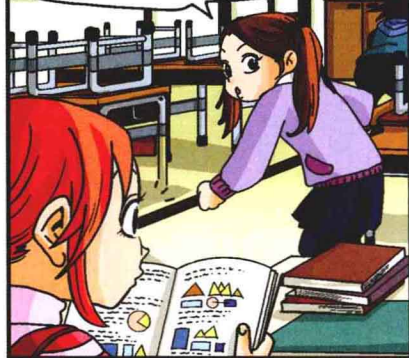
嘎嘎嘎

就是说嘛!

咪咪



达莱,今天又不是你值日,你留下来做什么?



我等道奇一起回家。

和道奇一起?



啊,对了! 听说道奇住在你家里。

嗯。

道奇的父母都是数学家,去年春天他们应 NASA(美国航空航天局)的邀请,去美国工作了。

他爸爸和我爸爸从小就是好朋友,所以让他寄住在我家,一直到他们回国。

哇,他们真了不起呀!

我们是天才数学家夫妇!

嚯嚯!

NASA

道奇的父母



