

我的第一本数学漫画书

拯救数学大作战

5

挑战数学金钟赛

[韩] 林馨真/文

[韩] 徐洪锡/图

李 荣/译



NLIC2970741751

读漫画，学概念，解题目，创造力升升升！
能帮你提高数学兴趣的趣味学习型漫画

第5册的任务

立体图形的展开图

立体图形的表面积与体积

平面图形和多面体

图形的周长和面积



浙江教育出版社
Zhejiang Education Publishing House
全国百佳出版社

创造力大爆发！

生活中熟悉的趣味数学原理！
从数学的基础知识出发，直至征服数学
邀请赛题目！



适用于所有小读者的“拯救数学大作战”系列，
由4个阶段组成。

第1阶段：读趣味漫画，轻松了解数学基本概念

第2阶段：通过“数学教室”等课程，强化数学概念

第3阶段：挑战数学难题

第4阶段：做热身趣味题，提高创造力

从数学角度分析足球，就能获得胜利？

小哲终于开始把数学分析方法应用于足球了！通过严密的计算，他想出了一种可以节省队员体力的新战术。不过，又出现了一个谁也没有意料到的情况……那就是数学金钟比赛和足球队的8强比赛竟然被安排在同一天进行！裴教练和吴老师怎么解决这个棘手的问题呢？

不管是足球比赛
还是金钟比赛，
我都不能输！



打架王变成
数学王！

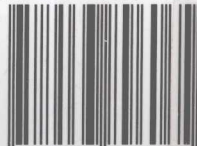
第5册学习内容

- 世界上只有5种正多面体。让我们从足球开始了解一下！
- 什么？可以用澡盆来计算立体图形的体积？
- 全攻全守战术居然会用到数学计算方法？！
- 倒过来计算的话，就能顺利解决很多数学问题。



上架建议：少儿，科普

ISBN 978-7-5338-9606-5



9 787533 896065 >

定 价：25.00元

图书在版编目 (C I P) 数据

挑战数学金钟赛 / (韩) 林馨真文 ; (韩) 徐洪锡图 ; 李荣译. — 杭州 : 浙江教育出版社, 2012. 3
(拯救数学大作战)
ISBN 978-7-5338-9606-5

I. ①挑… II. ①林… ②徐… ③李… III. ①数学—
儿童读物 IV. ①01-49

中国版本图书馆CIP数据核字(2012)第019276号

올림피아드 수학왕 5 권

Text Copyright © 2010, Im Hyung-jin

Illustration Copyright © 2010, Seo Hyung-suk

All rights reserved.

Simplified Chinese translation edition © 2012 by Zhejiang Education
Publishing House

This Simplified Chinese edition was published by arrangement with
Owlbook, a Brand of Book21 Publishing Group through Imprima
Korea Agency

版权合同登记号 浙图字 11-2010-103

拯救数学大作战

挑战数学金钟赛

[韩]林馨真/文 [韩]徐洪锡/图 李 荣/译

责任编辑 陈 颖

责任校对 黄英妮

责任印务 陆 江

出版发行 浙江教育出版社

(杭州市天目山路40号 邮编: 310013)

激光照排 杭州富春电子印务有限公司

印 刷 杭州富春印务有限公司

开 本 787×1092 1/16

印 张 11

字 数 220 000

版 次 2012年3月第1版

印 次 2012年3月第1次印刷

标准书号 ISBN 978-7-5338-9606-5

定 价 25.00 元

联系电话 0571-85170300-80928

电子邮箱 zjy@zjcb.com

网 址 www.zjeph.com

版权所有·侵权必究

我的第一本数学漫画书

拯救数学大作战

5

挑战数学金钟赛

[韩] 林馨真 / 文

[韩] 徐洪锡 / 图

李 荣 / 译



浙江教育出版社·杭州

Zhejiang Education Publishing House

全国百佳出版社

结构与特点



通过漫画形式，让孩子们
迅速掌握
数学原理



通过提高训练，对孩子们在漫画
中学到的数学原理进行
强化



以提高训练中掌握的数学概念
为基础，向数学难题发起
挑战

“孩子们并不是不具备数学能力，而是对数学提不起兴趣。”

“拯救数学大作战”系列是一套优秀的数学学习漫画书，能激发孩子们对数学的兴趣。孩子们学不好数学，不是因为不具备数学能力，而是因为对数学提不起兴趣。

为了提高孩子们的创造力，该系列不仅提供了多种数学概念的学习方法，还创设了轻松理解各种数学概念的有趣情境，从而使孩子们能够把数学作为一门既轻松又有趣的学科来学习。

“拯救数学大作战”第5册学习内容

- 世界上只有5种正多面体。让我们从足球开始了解一下！
- 什么？可以用澡盆来计算立体图形的体积？
- 全攻全守战术居然会用到数学计算方法？！
- 倒过来计算的话，就能顺利解决很多数学问题。



“拯救数学大作战”系列共由4个阶段组成。

第1阶段

读趣味漫画，轻松了解数学基本概念

将枯燥的数学概念融入趣味故事，让孩子们轻松掌握各种数学原理。

第2阶段

通过“数学教室”等课程，强化数学概念

运用大量的例子诠释数学的基本概念，让孩子们通过解题，提高数学应用能力。

第3阶段

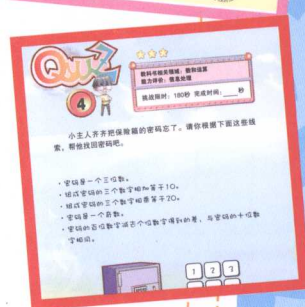
挑战数学难题

尝试解决一些与学过的数学概念相关的数学难题，做到举一反三。

第4阶段

做热身趣味题，提高创造力

本系列每一册都附有一本趣味题册，孩子们通过解答其中的问题，迅速提高解决问题的能力。



推荐语

怎样才能学好数学？

长期以来，这个问题一直困扰着人们，没有人能找到一种完美的解决办法。如今，数学虽是一门基础学科，但越来越多的孩子却因为对数学提不起兴趣而放弃了对数学的学习与探究，这是非常可悲的。“拯救数学大作战”系列以漫画的形式，给出了一种可以帮助孩子学好数学的全新方法，一种使孩子主动“对数学产生兴趣”的方法。

“要对数学产生兴趣。”

这句话谁都会说，但实践起来并不容易。

不过，本漫画系列中的数学是能激发孩子们的学习兴趣的。

阅读本漫画系列，孩子们会跟着数学补习班的学生和吴备树老师一起经历一个个有趣的故事，同时学到很多数学知识。

在本漫画系列中，我们可以看到吴备树老师并不是毫无目的地罗列一些数学题目，而是把学生在学习数学的过程中容易出现的错误、运用到的多种多样的解题方法以及具有发散性思维的题目等精心筛选出来，并传授给学生学习数学的诀窍。这些数学题目与常识被巧妙地融入漫画故事，让孩子们在看漫画的过程中，潜移默化地吸收数学的营养。吴备树老师善于激发孩子们的自我思考能力，这种教育方法对孩子们的创造力培养会起到极大的作用。

相信通过阅读本漫画系列，平时对数学提不起兴趣的孩子也会获得挑战数学题目的勇气，并最终能自信地喊道：“我能学好数学！”而那些数学成绩较为优秀的学生则会被本漫画系列所展现的数学魅力所折服。

目录



1

数学班的新成员

· 立体图形的展开图

8

2

木匠大师后代的才能

· 立体图形的表面积与体积

26

3

足球与正多面体的秘密

· 只有5种正多面体

50

4

为了胜利，必须制订新的计划

· 表示测定值的方法

72

5

8号与新守门员真厉害

· 图形的周长与面积

88

6

挑战数学金钟赛

· 寻找问题的各种规律

108

7

好朋友，帮帮我

· 用数字来表示并解释各种变化规律

128

小哲的解题秘诀

158

吴备树老师的实战！数学教室

164

参考答案与解题方法

172



登场人物



崔小哲

“什么？数学考试及格，才能参加足球比赛？”

东山小学足球队的守门员，不管怎样的射门都能轻松将球接住的天才门将！但是，天才的他也有一个弱项——在数学考试中经常吃“鸭蛋”。根据学校的规定，数学零分的学生不能代表学校参加足球比赛，小哲被逼无奈，参加了课后数学补习班……

吴备树老师

“放心地把这些孩子交给我这个数学狂人吧！”

主张“孩子们不是学不好数学，而是对数学缺乏兴趣”，总是把数学课上得天马行空，让孩子们一愣一愣的麻辣教师，也是组织孩子们参加课后数学补习班的负责人。吴老师正在为课后数学补习班筹划一项秘密的计划……这项计划是什么呢？



姜小石

“美琳啊，如果我学好数学的话，你会喜欢我吗？”

东山小学最会打架的调皮鬼，也是崔小哲的冤家对头。年纪虽小，却是个能帮妈妈干活的孝顺孩子。小石暗暗喜欢美琳，因为美琳说过“喜欢数学好的男孩子”，于是他一时冲动，进了课后数学补习班学习。不过没想到小石有着令人惊叹的潜能……

金学东

一个山里长大的少年，虽然穿着土里土气，但他是木匠大师的后代，对图形的理解有着天生的超能力。为了研究足球的结构原理，他把小哲的足球切成一片片，为此跟小哲初次见面时就差点火拼……学东能融入数学补习班这个集体吗？





戴严京

“今天要把心思都放在数学上……”

课后数学补习班的最初成员之一，也是数学基础最好的一个。在一群对数学不感兴趣的孩子中间，时刻提醒自己要集中精力学好数学，并且乐于帮助其他的孩子。

裴教练

为校足球部的发展而呕心沥血的教练！为了保住崔小哲这张王牌，与数学补习班的师生们一起站在了风口浪尖上，最终想出了帮助补习班摆脱困境的妙计。
裴教练的妙计是什么呢？



李振修

网络游戏狂人加小学生黑客。
被吴备树老师“坑蒙拐骗”进了数学补习班。
所有的数学题目都能用计算机程序解决的电脑天才。



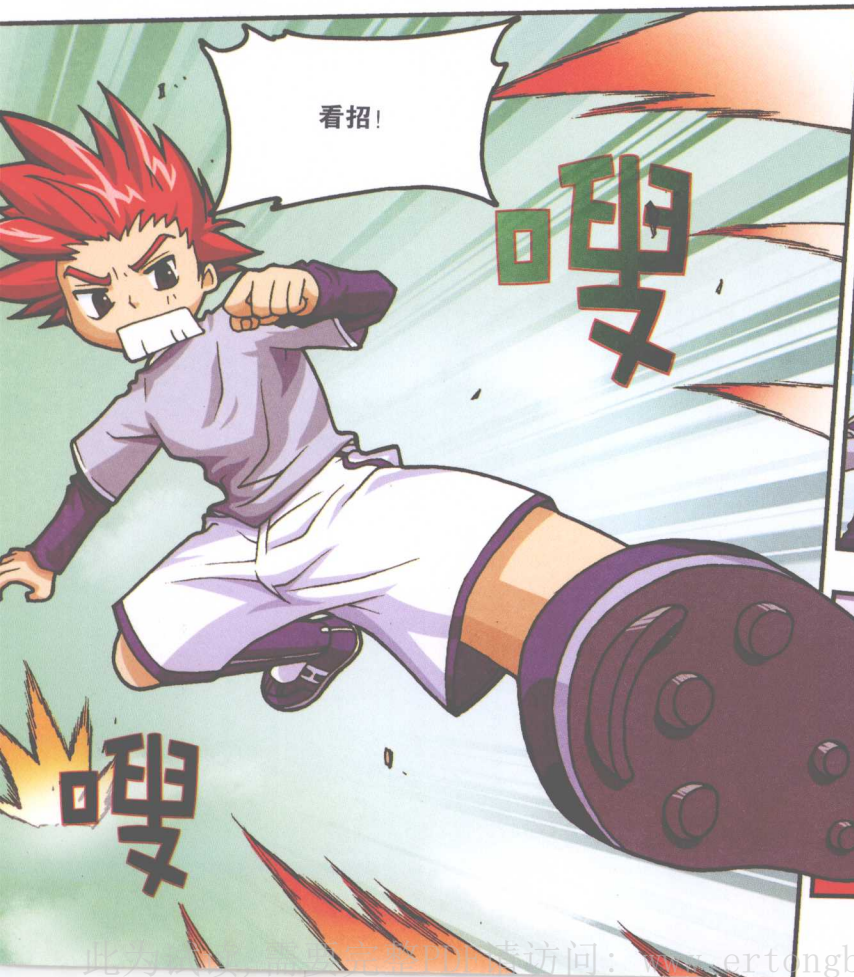
校长

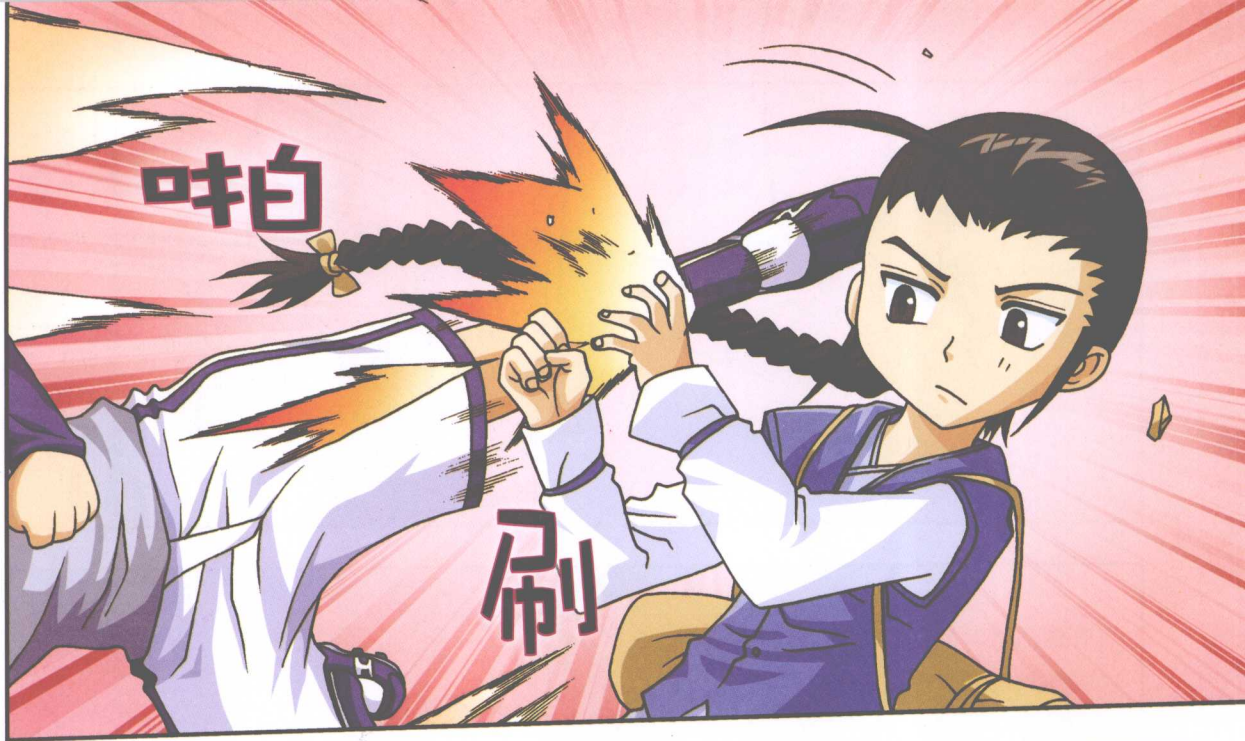
为了保持孩子们对学习的兴趣，不顾家长委员会的反对，总是暗中支持吴备树老师的数学补习班。但是这次，校长看来也有点顶不住了……

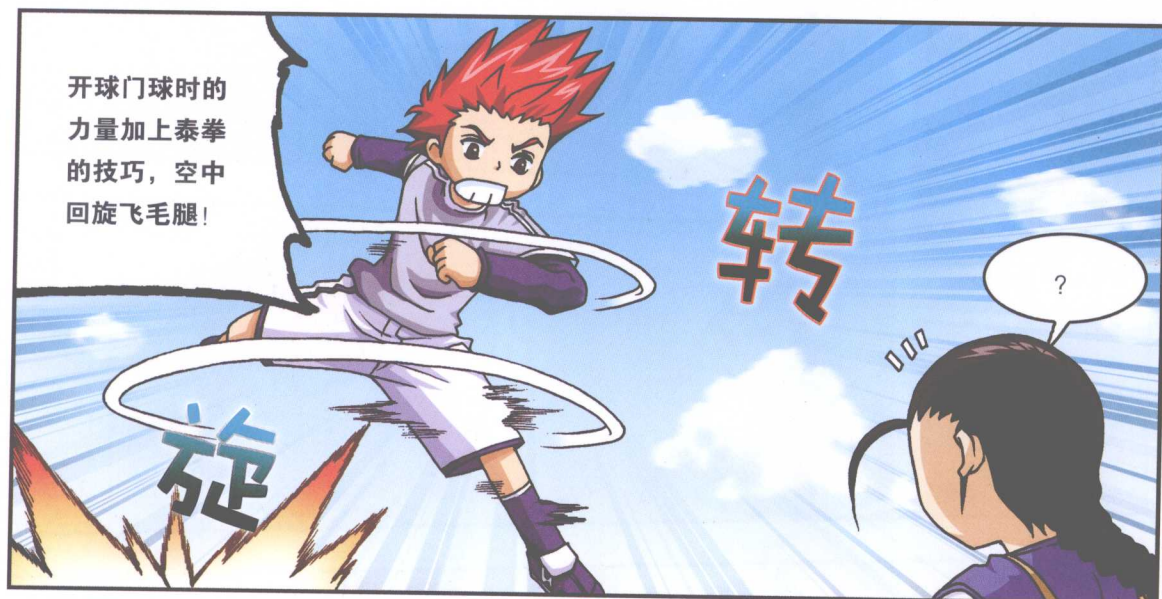


数学班的新成员

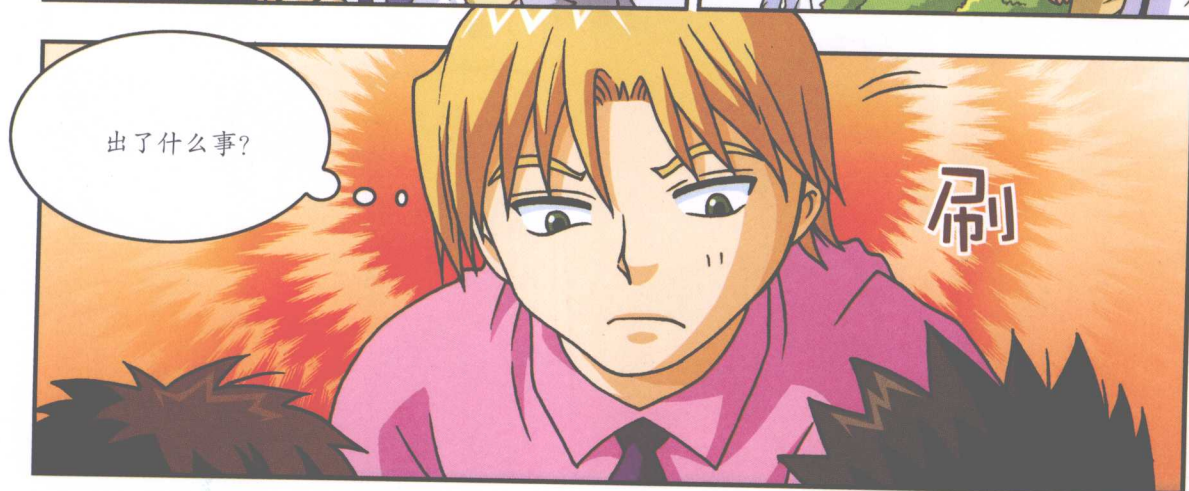
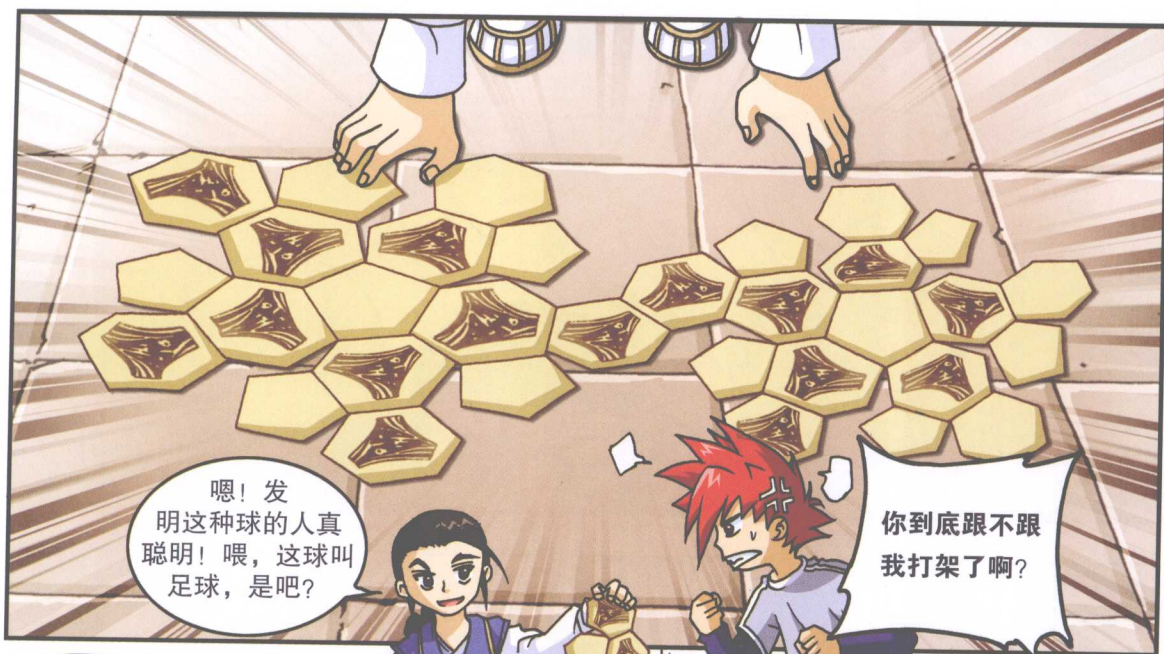
· 立体图形的展开图

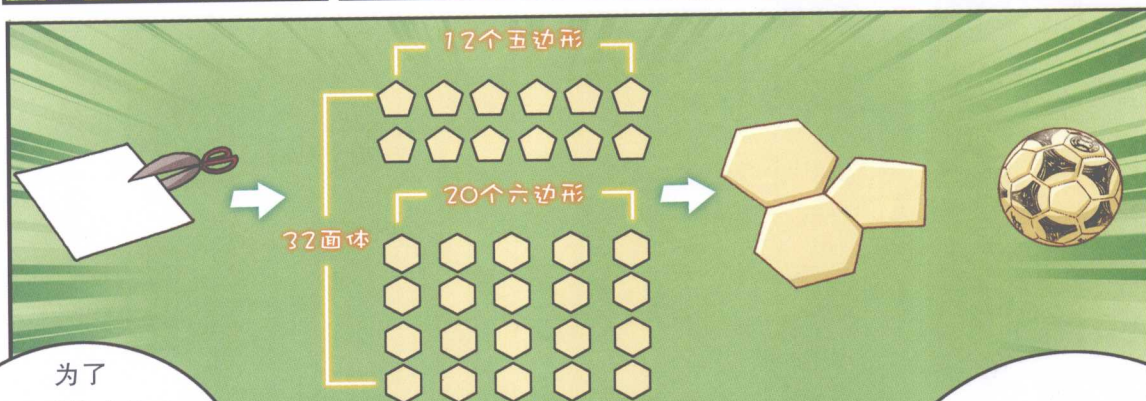












为了
让皮革做成的球
变得圆一些，发明足球
的人同时运用了五边形
和六边形。五边形和六
边形可以组成近似于
 180° 的角。

若干个多边形
拼合后就变成了
球的形状。

这个足
球是由12个五
边形和20个六
边形的皮革组成
的32面体。



