

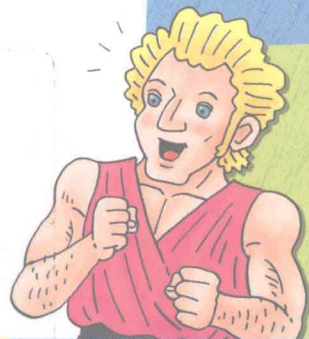


让小学生爱上数学的

魔法故事

5 地下洞穴大决战

[韩] 黄文淑 / 著
[韩] 李 里 / 绘



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

地下洞穴大决战 / (韩) 黄文淑著 ; (韩) 李里绘 ;
吴荣华, 南虎译. — 杭州 : 浙江教育出版社, 2012.6
(让小学生爱上数学的魔法故事)
ISBN 978-7-5338-9754-3

I. ①地… II. ①黄… ②李… ③吴… ④南… III.
①数学—少儿读物 IV. ①01-49

中国版本图书馆CIP数据核字(2012)第117357号

Mathematics and Secret Friends 1~5

Copyright © 2009 by GANA Publishing Co., Ltd.

All rights reserved.

The Simplified Chinese language edition in Chinese © 2012 by
Zhejiang Education Publishing House

This edition is published by arrangement with GANA Publishing
Co., Ltd. through PK Agency, Seoul, Korea.

No part of this publication may be reproduced, stored in a retrieval
system, or transmitted in any form or by

any means, electronic, mechanical, photocopying, recording, or
otherwise, without a prior written permission

of the copyright holder.

版权合同登记号 浙图字 11-2012-17

让小学生爱上数学的魔法故事

地下洞穴大决战

[韩]黄文淑 / 著 [韩]李 里 / 绘 吴荣华 南 虎 / 译

责任编辑 胡献忠 蔡 歆

责任校对 徐 岩

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 880×1240 1/32

印 张 5.25

字 数 105 000

版 次 2012年6月第1版

印 次 2012年6月第1次印刷

标准书号 ISBN 978-7-5338-9754-3

定 价 16.00 元

联系电话 0571-85170300-80928

电子邮箱 zjjy@zjcb.com

网 址 www.zjeph.com

让小学生爱上数学的

魔法故事

⑤ 地下洞穴大决战

[韩]黄文淑 / 著

[韩]李 里 / 绘

吴荣华 南 虎 / 译



浙江教育出版社·杭州

Zhejiang Education Publishing House

全国百佳出版社

The background of the page is a colorful illustration of a party. At the top, there are red and white vertical stripes, a green Christmas tree with yellow stars, and a brown flower-like decoration. A yellow rectangular box with a scalloped orange border contains the title '目录'. Below the title, the table of contents is listed. The bottom half of the page shows three cartoon characters dancing in a line. On the left, a woman with dark curly hair, wearing a white chef's coat and a red bow, is dancing. In the middle, a man with grey hair and a mustache, wearing a blue suit, is dancing. On the right, a man with glasses and a white lab coat is dancing. There are tables with a yellow tablecloth, a blue teapot, glasses, and bottles. A red balloon is on the left, and a green balloon is on the right. There are also some floating musical notes and confetti.

目 录

第一章 多边形

参加数学竞赛 5

第二章 求体积

格列佛的食物 25

第三章 比例式

解开法老的算题 41

第四章 互质数与质数

陷入困境的卖油老奶奶 63

第五章 单位分数

给 3 个儿子分配骆驼 83

第六章 数的排列

破解数阵的秘密 105

第七章 归纳法与演绎法

逃离地下洞穴 127

大结局

重逢在巧克力曲奇店 153

附 录 163



登场人物

·白雪琦和她的朋友们

主人公白雪琦是一位随和善良却对学习没有多大兴趣的女孩。她的爱好只有一个，那就是摇滚乐。她最讨厌的是数学，可在巧克力曲奇店里遇上了众多的数学天才，并发生了一连串稀奇古怪的事……



·巧克力曲奇店里的神秘人物

巧克力曲奇店里的爷爷奶奶看起来都是些很普通的老人，可他们个个都是高水平的数学天才。只有店员薛数学叔叔是个数学盲。不知道是什么原因，他们居然在人口稀少的白雪琦的小区里开设了巧克力曲奇店。





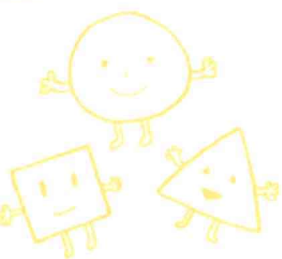
第一章 多边形



参加数学竞赛



白雪琦，发生了什么事？



白雪琦

飞往希腊



“雪琦！雪琦呀！醒醒，快醒醒！”

同机搭乘的韩美男摇醒了睡得正香的我。

“哟，才这么一会儿我就睡着啦？怎么了？”

“你怎么睡得那么死？快看一看机窗外！我们已经到希腊啦！”

为了参加数学竞赛，我和韩美男刚刚放寒假就乘机飞往希腊。按照竞赛组委会的规定，参赛学生不允许有父母或其他监护人陪伴，于是我和韩美男约好一起登机。由于是第一次坐飞机，刚开始我心里特别紧张。可随着时间的流逝，我的紧张感渐渐消除，快到目的地时我竟然睡着了。

我睁大眼睛眺望窗外，先前看到的一片蔚蓝色天空早已无影无踪，展现在眼前的是玩具般缩小了的名胜古迹。我们真的到了希腊！

“真的到了！哇，好漂亮！”

机舱音响里传来了机长的声音。

“女士们先生们，飞机马上到达目的地希腊，请大家回到自己的位置上并系好安全带……”

就在我忙着系安全带的时候，身后传来了空姐叫醒乘客的声音。

“先生，先生，您快醒醒。飞机马上着陆了，请您系好安全带，

先生!”

空姐为了叫醒一位昏睡的乘客费了好大的劲。因为被那位空姐的身体遮挡住了,我只能隐约看见一颗硕大的蓬蓬松松的黑色卷发头在左右摇晃。咦?那头卷发怎么这么眼熟,难道是……为了看得更清楚,我伸长脖子,也左摇右晃地移动身体。见状,坐在旁边的韩美男逗起我来了。

“嘻嘻,好像已经昏死过去了。这架飞机里竟然坐着两个瞌睡虫。”

“去你的,我不过是眯一会儿而已,你想拿我寻开心?”

韩美男眯着眼睛对我轻声说道:

“雪琦,你还不知道吧?你睡觉时流的哈喇子都弄湿我的肩膀了。还有,你的脸颊还在闪光呢。”



啊!韩美男的肩膀的确湿淋淋的。这都是我的口水?我无地自容,尴尬地扭过头去擦一擦自己的脸颊。

飞机开始降低高度,不一会儿就降落在跑道上。下了飞机,我和韩美男办完入境手续,来到行李提取处取回自己的行李。第一次出国旅行加上蹩脚的英语水平,这整个过程对我来说真是举步维艰。

“真是的,刚才那位检查护照的叔叔问我很多话,可我一句也没有听懂,吓出了一身冷汗。”

当我们刚想离开机场大厅的时候,忽然听见有人在喊我的名字。

“白雪琦!”

回头一看,原来我们班的王富与一位中年妇女道别后正匆匆忙忙地朝我们走来。

“白雪琦,你也刚下飞机?”

“嗯,王富你跟谁一起来的?不是说参赛不准有大人陪伴吗?”

“我是跟我妈妈一起来的。她是这次竞赛组委会的会员之一,所以我们是同机飞来的。”

我感到很惊讶。王富的妈妈居然是竞赛组委会的会员!我不禁抬头望了一眼离开机场大厅的那位阿姨的背影。

韩美男很礼貌地与王富打了个招呼。

“很高兴见到你,我是韩美男。”

“啊,我忘了给你们介绍。他是我的邻居,也是来参加竞赛的。”

我赶忙向王富介绍了韩美男,但王富对韩美男的招呼并不怎么热情回应,只是酸溜溜地点头而已。

“好啦,别在这里耽误时间了,我们赶紧去旅店吧。今天有竞



赛大会的开幕式。我想其他同学都已经入住旅店了，这一阵子估计连行李都安顿好了，咱们还是抓紧吧。”

我们三个人按照赛前通知，乘坐机场大巴车前往指定的旅店。

到了旅店以后，我才发现有很多关于这次竞赛的通知。旅店里还有很多我们的同龄人，据说全世界有 200 多名选手为了参加这次竞赛而汇聚于此！

竞赛大会的工作人员在旅店总台给参赛者发放了竞赛秩序册和外文翻译机。我打开外文翻译机以后，就能很清晰地听见大会工作人员的声音，令人惊讶的是语言已经翻译成我们的

语言了。

“来自韩国的白雪琦、王富、韩美男同学,我们已经确认了你们的报到。请你们马上到中心会议厅,竞赛大会的开幕式已经开始了。”

在中心会议厅里,我们看到本次大会的主席正站在主席台前致欢迎辞。大会主席穿着一身有些过时的方格花纹西服,蓬松的发型配上一副宽边眼镜,令人很难估计他的实际年龄。他的声音十分洪亮。

“爱好数学的同学们,欢迎大家的光临!富有数学天赋的你们将在本次大会上留下永生难忘的记忆。在数学的发源地希腊和埃及,你们将亲身体会数学的历史和它的演变,同时你们将了



解祖先们是如何揭开数学神秘的面纱的。本次竞赛的出题方式比较特殊,你们将随时随地遇到竞赛题,并且所有的题都不是靠熟记公式就能算出来的。因为本次竞赛大会的主题是要测试大家的数学思维方式和解决实际问题的能力。你们将在这里遇到活生生的数学。”

大家静静地聆听大会主席热情洋溢的讲话,但当听到随时随地都有可能遇到竞赛题的时候,会场开始骚动起来了。

“什么?这么说我们要随时随地准备回答竞赛题?”

韩美男显然有些紧张,喃喃自语道。然而大会主席接下来讲的话更令人窒息。

“答题失败者就地淘汰,也就是直接回家了!但是,最终能解答所有问题的学生将得到丰厚到难以想象的回报。最终的嘉奖现在暂时保密,希望同学们全力以赴,迎接这场竞赛。”

天哪!这意思是说,只要答错第一道题,那么,还来不及踩两脚希腊的土地就得返回韩国?我的自信心顿时被彻底击溃了。我不由自主地低下了脑袋。

“这个竞赛好残酷哦,我都有点后悔来参加这个竞赛了。”

韩美男似乎也跟我有同感,默默地点了点头,可王富的表情显得很淡定。

开幕式结束以后,我们走向餐厅准备吃晚餐。进入餐厅,大家又一次惊讶地瞪大了眼睛。为了满足来自世界各地的孩子们的口味,大会组委会准备了各种水果和丰盛的自助餐。长途旅行后正饿得慌,我、韩美男、王富三个人手忙脚乱地往盘子里装满了食物。可此时,我总觉得有一双眼睛在盯着我,好像在监视我的一举一动。我停止装食物,回头环视了一下周围。

“雪琦,你怎么啦?”

“哦，没什么。大家都饿了，赶紧吃吧。”

坐在饭桌边吃饭时,我还是觉得有人在跟踪我。我猛地回头看了一眼身后,只见一个硕大的卷发头匆匆地消失在门后!

“是个卷发头？不会是他吧？”

那个人分明就是在飞机上见过的卷发头。我假装上卫生间，从餐厅里出来，仔细地观察了周围。在走廊的一头，我果然发现了那个偷窥我的卷发头。他正是那个我再熟悉不过的人！

“薛数学叔叔!你怎么会在这里呢?你跑来这里,巧克力曲奇店谁来看呀?”

“哇！好厉害的眼力，我乔装打扮成这样，还是被你一眼认出来了！”

我这才注意到叔叔的穿戴就像便衣警察一样，上身穿一件风衣，脸上戴着墨镜。也许薛数学叔叔自己觉得这样的乔装打扮很像那么回事，但他标志性的卷发头是无法掩饰的。



“叔叔，你怎么上这儿来了？”

“巧克力曲奇店的老板们怎么也放心不下，就派我来了。要是韩美男真的遇到麻烦，还得有人帮他一把呀。可以说我是你们的秘密护卫。”



原来，爷爷奶奶一直在为韩美男爸爸获取的秘密名单里有韩美男的名字这件事担心。这次我们几个小孩没有大人的陪伴来希腊参赛，这就更让他们放心不下，于是派薛数学叔叔悄悄尾随我们来到了这里。

“不要忘了，你们随时随地都在我的视线之内！”

说完，薛数学叔叔像一阵风似的消失了。

次日，所有参赛者来到了帕提农神庙。我们竟然亲眼目睹了只在书本上看到过的帕提农神庙！尽管有很多岁月侵蚀留下的痕迹，甚至有些地方已经坍塌破碎，但它雄伟高大的气魄和精妙绝伦的设计仍然征服了我们。这时，大会主席通知大家聚在神庙的入口处。

“请大家聚一聚，这里就是世界文化遗产——帕提农神庙。帕提农神庙被认为是世界上最美的建筑物，你们知道它为什么这么美吗？秘密就是数学。如果我们从正面望去，神庙的高与宽正好形成黄金比，就是 $1:1.618$ 。你们不觉得它太美了吗？”

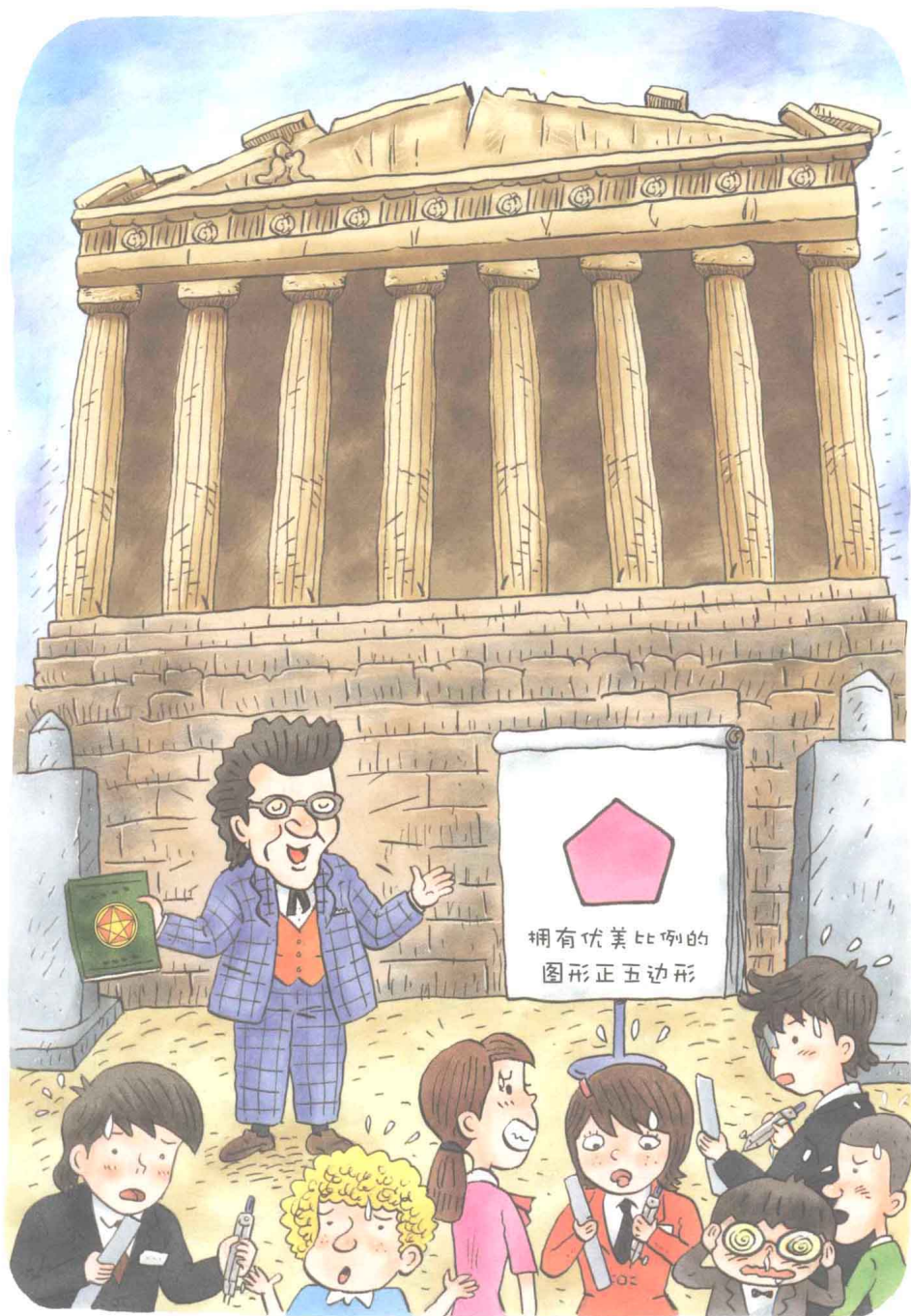
大会主席用含情脉脉的目光注视着神庙。过了一会儿，他转过身来，给我们出了第一道竞赛题。

“能在世界上最美的建筑物帕提农神庙前给大家出第一道题，我甚感荣幸。请大家利用现在发给你们的直尺和圆规，画出同样具有优美比例的图形，即正五边形。”

用直尺和圆规画出正五边形？我听到这道题，不禁露出了微笑。看来不会因为答不出第一题而灰溜溜地回家了。不过，周围的有些选手看到直尺之后露出了一脸无奈的表情——直尺上竟然没有刻度！站在我旁边的一名欧洲选手举手说道：

“直尺上没有刻度，你们是不是发错了？”

“没有发错，古希腊的数学家毕达哥拉斯就是利用你们手中



的这两种工具画出了正五边形。大家的第一道关就是像毕达哥拉斯那样,利用无刻度的直尺和圆规画出一个正五边形。”

十
一
×
÷

15



用无刻度的直尺和圆规真的能画出正五边形吗?