

图书基本信息

书名：<<毕达哥拉斯讲的三角形的故事-046>>

13位ISBN编号：9787541558870

10位ISBN编号：7541558877

出版时间：2012-1

出版时间：云南教育出版社

作者：郑玩相

页数：131

字数：110000

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

内容概要

无论是解说外在的物质世界，还是描写内在的精神世界，都不能没有数学！最早悟出万事万物背后都有数的法则在起作用的，是生活在2500年前的毕达哥拉斯。毕达哥拉斯是古希腊著名的数学家。他发现了毕达哥拉斯定理，也就是勾股定理。该定理收录在中学数学课本中，不过《毕达哥拉斯讲的三角形的故事》经过作者郑玩相的精心设计，相信小学生也能很轻松地理解这个定理。

《毕达哥拉斯讲的三角形的故事》的独到之处在于介绍了与毕达哥拉斯定理相关的几个有趣的证明方法。

此外，将毕达哥拉斯定理灵活运用在几个图形问题的部分也很精彩。

书中不仅包含毕达哥拉斯定理，还有许多与三角形相关的内容。

因此，我们向那些渴望系统了解三角形及其内容的青少年积极推荐这本书。

特别值得一提的是，本书的附录童话《三角世界中的爱丽丝》通过故事讲述了与三角形相关的数学谜题，对书中所学知识进行了系统的整理。

作者简介

郑玩相，1985年毕业于首尔大学，1992年在韩国科学技术院获得理论物理学博士学位，现任国立庆尚大学教师。

专攻重力理论和量子对称性应用数学，到目前为止，他在数学、物理学领域的国际学术刊物上发表了100多篇论文，著有十几种广受欢迎的科普读物。

书籍目录

第一课 什么是三角形？

第二课 三角形与角度

第三课 相似三角形及其相关性质

第四课 三角形的面积

第五课 毕达哥拉斯定理

第六课 毕达哥拉斯定理的证明

第七课 活用毕达哥拉斯定理

第八课 毕达哥拉斯定理与立体图形

第九课 最短距离

附录

三角世界中的爱丽丝

科学家简介

科学年代表

核心内容测试

现代科学辞典

章节摘录

咕噜噜…… 爱丽丝的肚子开始抗议了。
一看表，已经是下午5点了。

“肚子好饿，但是这道题还没有解出来。
如果现在出去拿食物，大家会误认为我解出了最后一道题，再忍忍吧。”

爱丽丝忍住饥饿，拿着火柴四处比量，不一会儿，又进入了深深的思考当中。

宫殿外面，大家都在张罗着宴会的事，忙得不亦乐乎。
大家希望给不知何时出来的爱丽丝献上一场最华丽的宴会。

“哇……都准备好了！”
“宴会场所真漂亮。”
“但是，为什么爱丽丝小姐现在还不出来呢？”
“是不是解完题，睡着了？”
“是啊，有可能。”

杰瑞，你进去看看吧。

拉宾为杰瑞小心翼翼地打开了门。
过了一会儿，杰瑞垂头丧气地出来了。

“怎么了，杰瑞？”
“大家都看着它，它沮丧地开口说道。
“她现在还在想最后一道题的解法呢。”

我们这回可怎么办啊？

呜呜呜……” “别这样，杰瑞。”

现在还剩很多时间。
“是啊，爱丽丝小姐一定能解决最后一道题。”

大家都来安慰抽泣的杰瑞。
不过，特里阿德所有动物的脸上都写满了不安。
叮叮……叮。

墙上的挂钟提醒着凌晨的到来。
爱丽丝现在又饿又困，已经开始恍惚了。

“啊……现在我该怎么办？”
“咚！”

咚！
这时，门开了，拉宾拿着面包和新鲜的牛奶走了进来。

“我们光顾着宴会，没有好好照顾您。
您一定饿了吧，赶紧吃点东西吧。”

“对不起，拉宾。
我还没有解出最后一道题。”

“爱丽丝低着头，声音有些哽咽，拉宾微笑着说。
“肯定是因为太饿了。”

先吃东西吧，那样会感觉好很多。
别太沮丧，爱丽丝小姐。”

“谢谢你，拉宾。
我再想想最后一道题。”

“当然了，爱丽丝小姐你一定可以的。
你慢慢想，我先出去了。”

还有，大家都在门外为你祈祷呢，加油啊。
拉宾出去后，爱丽丝吃了面包，喝了牛奶。”

<<毕达哥拉斯讲的三角形的故事-046>>

叮叮……叮。

不知不觉已经到了凌晨4点。

外面一片寂静，大家都进入了梦乡。

爱丽丝感到困意袭来。

“呃……不可以……” 爱丽丝晃了晃脑袋。

爱丽丝提醒自己要清醒，她伸了个懒腰，不过，还是感觉脑袋昏昏沉沉的。

“啊啊，这可怎么办呀……” 此时的爱丽丝恨极了手中的火柴，脑海中浮现出特里阿德的动物们失望的表情。

尽管如此，她还是抵挡不住困意。

“真的不可以。

不可以，不可以……” 爱丽丝嘴里嘟囔着，看起来要睡过去了。

叮叮……叮。

钟表指向了6点。

“哎呀，这回可出事了。

” 当大家熟睡的时候，拉宾彻夜未眠。

它慢慢走进爱丽丝的房间，看看她的进展怎么样。

爱丽丝没有解出题目，却睡了过去。

“再这样下去，爱丽丝小姐会受不了的。

不过，我们特里阿德在三小时之后，哎……” 拉宾耷拉着脑袋，走出了房间。

不知道拉宾来过的爱丽丝，为了驱散困意，将手中的火柴支在了上下眼皮之间。

“这回就不会合上眼睛了。

” 就在这时，三角形变成了两个。

“这是怎么回事呢？

” 不管怎么看，三角形都变成了两个大小形状都相同的三角形。

“难道是……” 取下眼皮上的火柴，三角形又恢复了原样。

将火柴放在眼皮上，三角形就又变成了两个。

“哇……我做到了！

这就是答案。

这回特里阿德安全了。

” 爱丽丝就这样进入了梦乡。

“哈哈，终于到早上了。

看特里阿德的那些家伙们整晚都这么安静，一定是没做出最后一道题。

特里阿德即将落入我手中，哈哈。

” 不知何时，沃夫已经开始望着洒满晨光的特里阿德了。

“大家快起来，已经8点了。

” “爱丽丝小姐怎么样了？

” “她睡着了！

” 进去探视的杰瑞，叫喊着出来了。

“接下来，我们该怎么办？

” “连爱丽丝小姐都解不出来的题，我们怎么可能做出来呢？

呜呜呜……” 特里阿德的动物们开始哭了起来。

“大家不要担心。

” 爱丽丝微笑着走了出来，然后将凌晨做出来的答案告诉了大家。

这样一来，大家欢呼雀跃着，安心地吃起了美味的早餐。

另一边，看着特里阿德给出的答案，沃夫气得咬牙切齿，只好无奈地退兵。

“哼！

特里阿德的家伙们，咱们走着瞧。

<<毕达哥拉斯讲的三角形的故事-046>>

” 从此以后，爱丽丝与特里阿德的动物们和睦相处，过着快乐的生活。

特里阿德的动物们也十分喜爱爱丽丝。

但是，爱丽丝一想到米兰达大婶焦急的表情就十分难过。

“啊……不知道妈妈到没到？”

” 想到妈妈找不到自己，会很担心，爱丽丝就更加归心似箭了。

而爱丽丝的这些心事，拉宾看在眼里，记在心上，它暗暗决定要送爱丽丝回家。

就在这时，特里阿德的小桥突然塌了。

这个小桥横跨河流，是连接特里阿德与村庄的重要桥梁。

但是穿过这里的小猪皮格，由于体重过重，压垮了小桥。

“皮格，跟你说过多少次了！”

” “因为你，这桥又塌了！”

” “对，我都懒得再把它立起来了。”

” 皮格低着头，一言不发。

这样一来，刚才数落它的动物们都有一些愧疚了。

“没关系，皮格，我们再把它立起来吧。”

” “是啊，提起精神来。”

” 但是，反对把桥立起来的动物们说出了它们的想法。

一时间，动物们形成了立与不立两个意见。

“再立起来，皮格下次路过，桥还会塌。”

” “是啊，是啊，这都不是一两次了。”

” 动物们的嗓门一个比一个大，都在发表着自己的意见。

“大家这是怎么了？”

” “噢……爱丽丝小姐。”

” 爱丽丝话音未落，大家就争着告诉她刚才的情况。

“你们这样，我什么都听不清楚啊。”

” “让我来说吧。”

” 大鹅古斯走到前面来，把刚才的状况一一说给爱丽丝听。

“哎呀……可怜的皮格。”

我们重新把桥立起来吧。

” “哇噢……爱丽丝小姐希望把桥立起来。”

” 因为爱丽丝的一句话，大家决定把桥重新立起来。

接着大家朝建筑师米奥的家走去。

爱丽丝与拉宾受到了米奥的热情招待，并来到了米奥的工作室。

工作室里到处都是图纸与铅笔。

“建一座桥很容易。”

因为之前已经反反复复建了数十次。

” “数十次？”

” 看着爱丽丝惊讶的表情，米奥把图纸拿了过来。

“这是一直以来使用的图纸。”

像这样使用四边形去建桥，十分稳固。

不过，皮格的体重实在是太重了，小桥承受不住。

” 米奥不满地说道。

“四边形？”

让我看一下图纸。

” 爱丽丝从米奥手中接过图纸，她看到图纸上画着由四边形组成的构造物。

……

媒体关注与评论

这是一套优秀的科普读物，对培养中小学生对科学研究的浓厚兴趣和好奇心。使他们热爱科学，积极探索科学真理。能起到引领的作用。

——王乃彦（中科院院士，著名核物理学家） 对于中小学生学习掌握自然科学知识、培养创新思维，这套书具有启发意义，而且深入浅出。

这套书的写法给我们很好的启示，对我国的科学推广有现实意义。

——肖培根（中国工程院院士，著名药用植物学家）

编辑推荐

《科学家讲的科学故事：毕达哥拉斯讲的三角形的故事》是一本优秀的科普读物。它以古希腊著名的数学家毕达哥拉斯的口吻，为广大读者讲述了三角形的故事。特别值得一提的是，本书的附录童话《三角世界中的爱丽丝》通过与三角形相关的数学谜题，对书中所讲内容进行了总体的整理。

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介, 请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>