

SCIENCE

获韩国教育产业大奖及
优秀科学图书奖

COMIC

棱锥的名字是根据底面形状而定的。这个金字塔的底面是一个四边形，所以它是个四棱锥。



- * 著名青少年教育专家、知心姐姐
- * 著名科学家、中国科技馆原馆长
- * 著名少儿节目主持人月亮姐姐

卢勤
王渝生
王淏

共同
推荐

Why? 快乐学数学

作者：[韩]图之树/编文 [韩]崔秉国/绘图

审读：[韩]洪善浩（国际文化研究院教授）

[韩]金泰浣（Yale小学数学教师）

翻译：沈琪



YZLI0890147342



6 年级



世界知识出版社

作者：[韩]图之树 / 编文 [韩]崔秉国 / 绘图
审读：[韩]洪善浩（国际文化研究院教授）
[韩]金泰浣（Yale 小学教师）
翻译：沈 琪



年级

Why?

快乐学数学



世界知识出版社

+

+

+

+



Why?

快乐学数学
6年级

Why? Happy Math Series Vol. 06

Supervised by Hong, Sun-Ho/Kim, Tae-Wan

Written by Grimmnamu

Illustrated by Choi, Byung-Gook

Copyright©Yearimdang Publishing Co.,
Ltd.-Korea

Originally published as "Why? Gyogwaseo
Suhak 6hangnyeon" by Yearimdang
Published Co., Ltd., Republic of Korea 2009

Simplified Chinese translation copyright ©
2010 by World Affairs Press
Simplified Chinese edition is published by
arrangement with Yearimdang Publishing
Co.,Ltd.

All rights resered.



图字：01-2010-0962

图书在版编目(CIP)数据

Why? 快乐学数学. 6年级 / (韩) 图之树 / 编文; (韩) 崔秉国 / 绘; 沈琪译. —北京: 世界知识出版社, 2011. 9
(Why? 系列)

ISBN 978-7-5012-4110-1

I. ①W… II. ①图… ②崔… ③沈… III. ①数学—少儿读物. IV. ①01—49

中国版本图书馆CIP数据核字(2011)第150140号

书 名: Why? 快乐学数学 6年级

作 者: [韩] 图之树 / 编文 [韩] 崔秉国 / 绘图

审 读: [韩] 洪善浩

[韩] 金泰浣

翻 译: 沈 琪

责任编辑: 王瑞晴

责任出版: 赵 玥

责任校对: 张 琨

出版发行: 世界知识出版社

地址邮编: 北京市东城区干面胡同51号(100010)

电 话: 010-85112689 65265962

经 销: 新华书店

印 刷: 北京凯达印务有限公司

开本印张: 787×1092毫米 1/16 13¹/₂印张

版次印次: 2011年12月第1版 2011年12月第1次印刷

标准书号: ISBN 978-7-5012-4110-1

ISBN 978-89-302-1111-6 73410

定 价: 32.80元

版权所有 翻版必究



让数学走进孩子们的生活!

对于我来说，学习数学是一件极其有趣的事情，我也常常在数学中获得快乐。但是我身边的许多朋友却并不这样认为，他们不仅不愿意学习数学，甚至还非常害怕它。

尽管数学算不上是一门简单的学科，不过比起其他科目，数学还是被人们有意无意地妖魔化了。这都是为什么呢？我想，这也许都是大家对数学所抱有的“恐惧心理”造成的吧。

作为一名数学老师，我一直在努力思考，到底有没有什么办法能够消除这种不正常的“恐惧心理”呢？思来想去，我发现如果能够把枯燥的数学知识融入小朋友们熟悉和喜爱的故事中，这样一来，他们就可以在体验快乐的同时，学习到有用的数学知识了。

最近各种跟数学有关的漫画书虽然是层出不穷，但其中很大一部分都充斥着许多跟数学无关的内容。而《Why?快乐学数学》不仅有对各种数学概念的详细说明，而且在每个单元结束后还设置了丰富的练习题，能让小朋友们检验自己的学习成果。

这套漫画书《Why?快乐学数学》就像一位亲切的带路人，引导孩子们自己去探索和领悟数学的奥秘，同时，也为那些不喜欢数学和因为数学而苦恼的孩子们提供了一个对数学感兴趣的机会。

在这里，我衷心希望小朋友们，能够通过这本书树立起学习数学的信心!

洪善浩（国际文化研究院教授）



新颖的版式!



一种全新的学习方式!

将数学知识融于有趣的故事中, 让你一捧便爱不释手。从此学习不再枯燥无味!



核心、要点, 一目了然!

将书中的重点内容和相关知识在醒目的地方明确标示出来, 知识要点一目了然。

5

面积与体积

奇怪的

5 面积与体积

奇怪的村庄

这里有通向地下的楼梯。

下去看看。

唉~真是个急性子。

奇怪。

小美最怕黑了。

墙壁很干燥啊。

嘘! 嘘! 嘘!

难道那里的水应该是流向这里的吧?

请把心思花在那些没用的地方, 看来肚子不饿呀。唔~

什么叫没用啊。这不符合地球引力呀……

什么? 哪儿……

唔~

头痛

把一小瓶之一比较, 我们可以看出0.5升这个瓶子装的水最多!

0.5升

1.1升

0.44

0.46

$0.5 > 0.46 > 0.44 = 0.44$

把分数转换成小数

0.5升的瓶子是我的哦。

把分数转换成小数

- 把原数转换成分母为10的分数, 再化简。

$$\frac{1}{2} = \frac{1 \times 5}{2 \times 5} = \frac{5}{10}$$

- 把原数转换成分母为100的分数, 再化简。

$$\frac{11}{25} = \frac{11 \times 4}{25 \times 4} = \frac{44}{100}$$

拍矿泉水广告的时候摆这个造型还不错。



激发想象力的漫画!

在准确地传授知识的同时, 个性鲜明、开朗活泼的故事主人公们演绎着妙趣横生的故事, 充分激发你的想象力。



帮助理解的生动图片!

比文字更吸引眼球的生动图片, 将更快更准确地传达知识。

学得怎么样？

通过习题，帮助巩固之前学过的内容，了解自己掌握的程度，从而培养解决问题的能力。

解题小提示！

提供背景知识，通过推导和解释，帮你摆脱死记硬背，学会自己解决问题。

学得怎么样？

学得怎么样？

下列图形做成的长方体的表面积。

1 计算用下列展开图做成的长方体的表面积。

1. (长方体的表面积) = (6个面面积之和) = (不相邻3个面的面积之和) × 2 = (底面积) × 2 + (侧面积)

2. (正方体的表面积) = (任意一个面的面积) × 6

3. 长方体的体积 = 底面积 × 高 = 长 × 宽 × 高 正方体的体积 = 底面积 × 高 = 棱长 × 棱长 × 棱长

4. 容器的容积 = 底面积 × 高

下列各题中，体积与容积单位换算不正确的是？

1. 2L=2000mL 2. 5mL=5cm³
3. 3L=3000cm³ 4. 7mL=70cm³

5. 体积是物体所占空间的大小，容积是容器所能容纳的液体的体积。

6. 如图所示的长方体水箱中蓄水，每次注水，共注3次，注水在水箱中的高度是多少cm？

7. 试将左侧的物体放入右侧的箱子中，则总共可以放入多少个？





人物

小楠

个子矮小，长得也不好看，所以总是不招女孩子们喜欢。不过数学实力不凡，并且博学多才，再难的数学题也难不倒他，全靠他帮忙找出逃出迷宫的路径。

小楠一直偷偷暗恋着小美噢。



小美

偶像派明星之一，活泼可爱，乖巧伶俐。对自己的相貌特别自信，自我感觉又特别良好，总以为自己是仙女转世，是典型的公主病晚期。后来多亏了小楠的耐心教导，才变得谦虚自知了一些。

翔哥

因为俊朗的外表，成了所有小朋友崇拜的偶像明星。不敢面对现实的他一直沉溺在错觉当中难以自拔。虽然表面上总是一副酷酷的样子，为人也十分傲慢，不过每次一碰到数学难题，就马上成了泄了气的皮球。



小雪

总是沉默寡言，从来不跟其他小朋友亲近。不过作为实力派的音乐人，每次遇到困难她都能够保持冷静。小雪还是唯一一个知道数学夏令营秘密的核心人物。



Contents 目录



上册



下册



1. 分数与小数

……10

2. 棱柱和棱锥

……24

3. 数的范围

……36

4. 积木游戏

……46

5. 表面积与

体积……56

6. 比和比率

……68

7. 比例式

……80

比率图

……92

9. 妙招大本营

……104

1. 分数的除法

……118

2. 立体图形

……128

3. 小数的除法

……140

4. 圆与圆柱体

……152

5. 分数与小数的

计算……166

6. 概率

……176

比率图

……188

8. 妙招大本营

……200





上册内容提要

单·元·主·题

1

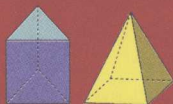
分数与小数的关系

- 学习分数和小数的关系。
- 用小数来表示分数。
- 用分数来表示小数。



2

棱柱和棱锥



- 学习立体图形和棱柱。
- 学习棱锥。



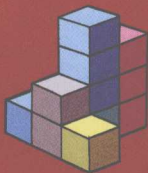
3

数的范围

- 学习大于和小于。
- 学习大于等于和小于等于。
- 表示数的范围。

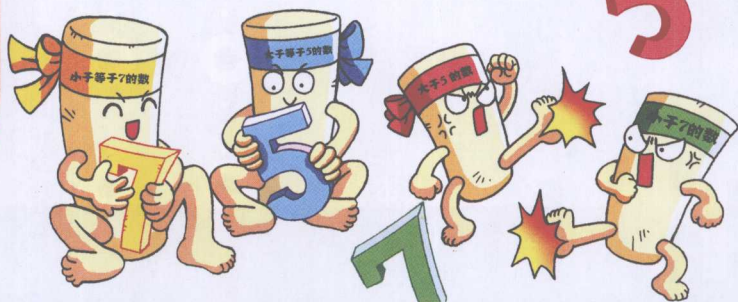
4

积木游戏



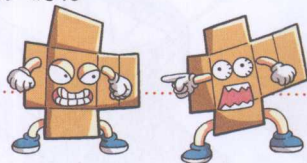
- 数一数积木的个数。
- 用积木堆出各种物体，从物体的上面、前面、侧面观察物体的形状。
- 学习长方体和正方体的表面积。

5



5 表面积和体积

- 学习长方体和正方体的表面积。
- 比一比体积的大小。
- 学习体积和容积单位之间的关系。



6 比和比率

- 学习两个数的比。
- 学习比率和比值。
- 学习百分比和成、分、厘。

7 比例式

- 学习比例式。
- 学习比和比例式的性质。



8 比率图

- 学习带状图。
- 学习饼状图。

9 妙招大本营

- 用多种方法解决问题。
- 列式子解决问题。
- 画图形解决问题。



晕乎乎的数学夏令营



女士们，先生们！请欣赏今天最后一个节目——偶像派明星们带来的联袂演出。

哇~太帅了。这场演出真是太棒啦，我这不是在做梦吧？

掌声欢迎！



实力派
音乐人——
齐小雪小姐!



哇

可爱的小仙女——小美!



啊啊啊啊

偶像巨星——翔哥!



啊啊啊啊

啊!我……
我的天!

哥哥~



呼

啦

海洋少年团暑期
数学夏令营

数学夏令营
CONCERT

啦





妈呀！那些歌手们全都在这儿躺着呢！

看样子都是被冲到岛上的！



看来这次真的是遇上海难了。

哇~简直不敢相信。居然能和这么多有名的歌手近距离接触……



怎么办呀，小美明天还有演出呢。

闹什么闹，我也很忙好不！





别担心。救援队很快就会来的。我翔哥不见了，大家还不得搜遍整个海域拼了命来救我。



几小时之内救援队就会来把我们救走的啦。

我看不会吧。



什么话！这会儿海上恐怕到处都是来救我的直升机和快艇哦！

哎哟喂，别说大话了……还不都是来救我小美的。

咻~管不了了。

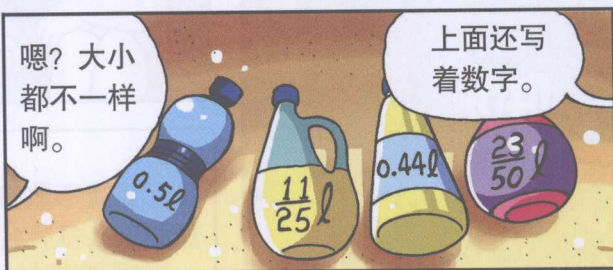
东翻西找



大家好，我是这次夏令营的营员，我叫小楠。一些船上的东西也被一起冲过来了，不过现在天实在太黑了，找不到。

我还发现了一些矿泉水，把它们都捞起来了。

太棒了，幸亏你找到些水，不然会被渴死的。



嗯？大小都不一样啊。

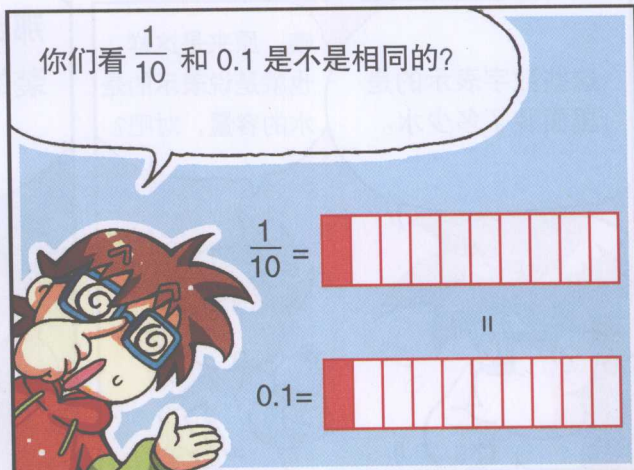
上面还写着数字。



零点五？这是什么意思？

23 横线 50？





如果用分数来表示小数的话，那么一位小数可以用分母为 10 的分数表示，两位小数用分母为 100 的分数表示，三位小数用分母为 1000 的分数表示。

分数与小数的关系

0	$\frac{1}{10}$	$\frac{5}{10}$	1
0	0.1	0.5	1
0	$\frac{1}{100}$	$\frac{5}{100}$	$\frac{1}{10}$
0	0.01	0.05	0.1
0	$\frac{1}{1000}$	$\frac{5}{1000}$	$\frac{1}{100}$
0	0.001	0.005	0.01

