



重庆市出版专项资金资助项目
小学数学文化丛书

丛书主编 宋乃庆



生活与数学

SHENGHUO YU SHUXUE

本册主编 宋乃庆 张渝



西南师范大学出版社
国家一级出版社 全国百佳图书出版单位



这套丛书把数学文化的种子播撒在幼小的心灵里，功德无量。它用连环画的形式，承载比较抽象的数学文化，创意无限，任重而道远。让我们携手打造这份文化精品，努力开创中国数学文化事业的新局面。

——丛书顾问：张奠宙（华东师范大学教授，国际数学教育委员会原执行委员）

这套书有利于激发小学生数学学习的兴趣，有利于拓展小学生的数学视野，有利于促进小学数学文化的传播，也有利于在家庭教育中更好地实施素质教育。它是对广大小学生有益的课外读物。

——丛书顾问：周玉仁（北京师范大学教授，教育部中小学教材审定委员会专家）

本套书是国内首创的以小学生为对象的数学文化连环画系列读物，形式新颖，设计富有创意，内容生动活泼，符合小学生的生活实际和认知特点，是小学数学文化读物精品。

——丛书主审：李文林（中国科学院研究员、博士生导师，中国数学史学会原理事长）

这套小学数学文化科普读物丛书，展现了一个五彩缤纷的数学世界，显示了数学的无穷魅力与价值，架起了一座数学与人文的美丽桥梁。

——丛书主审：张维忠（浙江师范大学教授、博士生导师）

ISBN 978-7-5621-6735-8



9 787562 167358 >

定价：30.00元



重庆市出版专项资金资助项目

小学数学文化丛书

丛书主编 宋乃庆

生活与数学

SHENGHUO YU SHUXUE

本册主编 宋乃庆 张 渝



西南师范大学出版社

国家一级出版社 全国百佳图书出版单位

图书在版编目(CIP)数据

生活与数学 / 宋乃庆主编. -- 重庆: 西南师范大学出版社, 2014.4

(小学数学文化)

ISBN 978-7-5621-6735-8

I. ①生… II. ①宋… III. ①小学数学课 - 课外读物
IV. ①G624.503

中国版本图书馆CIP数据核字(2014)第060137号

小学数学文化丛书

丛书主编 宋乃庆

生活与数学



本册主编 宋乃庆 张 渝

责任编辑:高 勇

装帧设计:野生绘画设计工作室 熊艳红

插 图:秦 波 申宁涛 陈 静 杨颜华
高 蕊 赵 智 王 燕 张 丹

排 版:重庆大雅数码印刷有限公司

出版发行:西南师范大学出版社

网址:www.xscbs.com

地址:重庆市北碚区

邮编:400715

印 刷:重庆升光电力印务有限公司

开 本:787mm×1092mm 1/16

印 张:8

字 数:84千字

版 次:2014年4月 第1版

印 次:2014年4月 第1次印刷

书 号:ISBN 978-7-5621-6735-8

定 价:30.00元

前言 / QIANYAN

过去的事叫“故事”，读这本“生活与数学”连环画你会发现生活中充满了“数”与“形”的故事。一个个熟悉的生活场景，隐含着“数与数量关系”“点、线、面”“平移、旋转、轴对称”“对应与推理”“随机现象”等数学概念。一个个生动活泼的故事，包含着有趣味的数学问题资源。是的，生活中的数学故事反映了一个简单的事实——数学源于生活，数学原来是有趣好玩的事。

美味的拉面、漂亮的剪纸、光滑的镜子都蕴含着数学道理。数学原来就在我们身边，悄无声息地给我们的生活提供了很多便利，只要我们善于发现，在逛商场、在查看家里水表、在每天翻新日历、在上学途中，都能找到数学的影子。

生活中处处有学问，处处有数学。拿起你的“放大镜”，一起走进“生活与数学”，它会带给你意外的惊喜！期待小朋友阅读这本书后，也能如书中的妮妮、波波、天天一样，应用所学到的数学知识解决生活中的实际问题。

编者



编委会

/BIANWEIHUI

丛书顾问 张奠宙 周玉仁

丛书主审 李文林 张维忠

丛书主编 宋乃庆

本册主编 宋乃庆 张 渝

本册编委 宋乃庆 张 渝 秦 波

郭 勇 李 敏 何俊伟

蒋 秋 罗丽珍





博士

男，酷爱数学，有非常渊博的知识，一说起数学故事就会非常兴奋和滔滔不绝，是孩子们的好朋友。

机器人

万事通，博士的得力助手，经常提出一些引人深思的问题，小朋友们都很喜欢他。





天天

男,喜欢动手做实验,喜欢玩耍,爱思考,经常提很多的问题。

波波

男,活泼好动,爱动脑筋,有时候会很淘气,爱观察,喜欢听博士讲故事。



妮妮

女,情感丰富,性格乖巧,爱看书,不懂就问。



1. 起床后的学问1
2. 上学路上6
3. 新老师怎么找到我的12
4. 营养午餐16
5. 漂亮的墙报花边22
6. 开心农场趣事28
7. 我是妈妈的好帮手33
8. 水表的秘密37
9. 放学回家的趣事41
10. 小球迷的梦46
11. 给爸爸的生日礼物53
12. 拉面中的学问58



13. 尊老爱老我当先63
14. 商场见闻67
15. 勇敢者的游戏73
16. 压岁钱78
17. 和妈妈一起去购物82
18. 小价签 大奥秘87
19. 神奇的镜子91
20. 生活中的“12”95
21. 爬山的联想100
22. 旅途中的抉择106
23. 日历中的发现110
24. 哪家更实惠116



1 起床后的学问



小朋友上学的一天从起床开始。想一想，起床后要做几件事情，安排好做这些事情顺序，就可以尽快地出门上学。

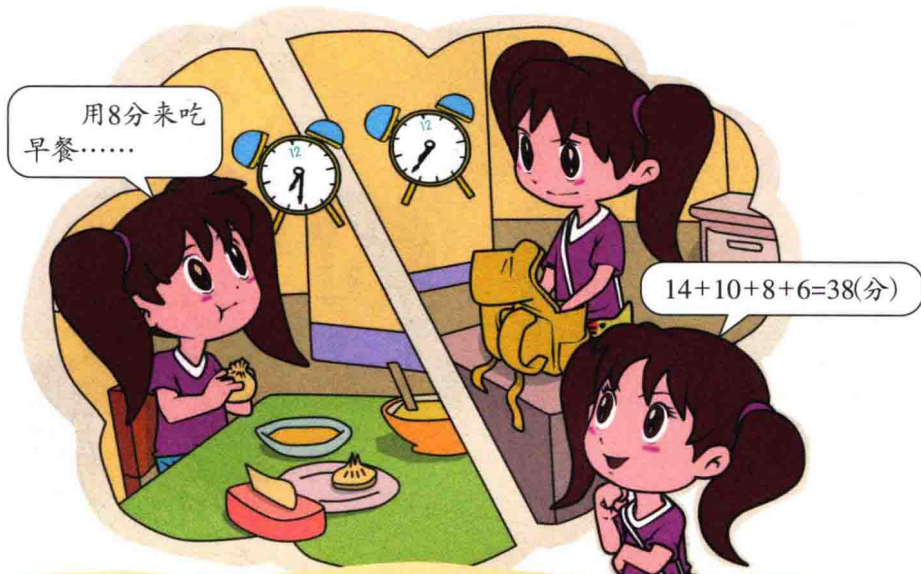


妮妮从小养成了良好的生活习惯,起床穿衣、洗漱,一般只用14分,从不赖床。



平常,妈妈起床后要做保健操,锻炼身体。妮妮就自己动手,用10分左右热一热妈妈提前准备好的早餐。有时妈妈还做了妮妮最爱吃的小包子。

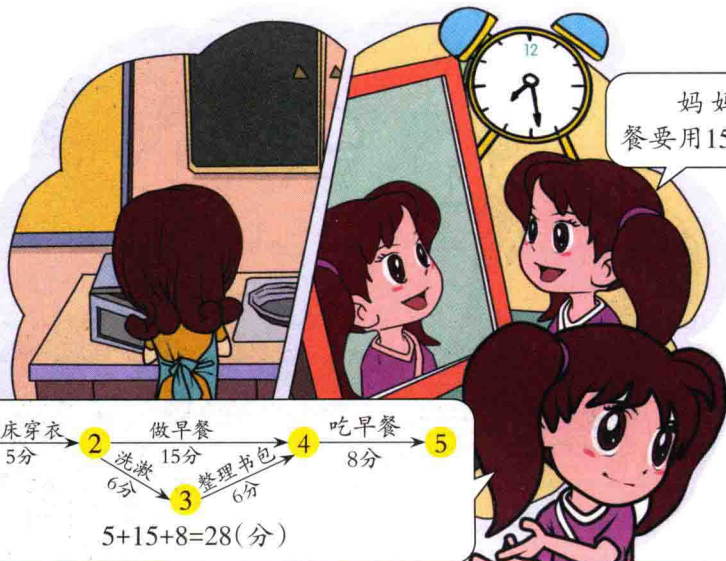
1. 起床后的学问



早餐后，想一想今天要做的事，有什么需要提前准备，然后再用6分检查书包，看有没有忘记什么。这样一共会用去38分，才能出门去上学。



妮妮想，今天需提前10分到学校，可又没有提前起床，所以只有请妈妈准备早餐。这样，在妈妈做早餐时就可以抓紧时间做自己的事。



聪明的妮妮开动脑筋：要提前上学，不但起床穿衣只能用5分，而且还要协调好上学前需要做的几件事情，才能实现提前10分出门上学的愿望。



对每个小学生来说，协调好做事的顺序，只是出门上学前（生活中）的一件小事，却引出了应用数学中的一项重要方法——统筹方法。

一项建筑工程项目,从设计、平基、主体施工、装修到设备安装及测试,包含上百种工序,牵涉成百上千施工人员和多个施工队合作。要完成任务、提高工效,就需要科学组织,统筹安排,统筹方法应运而生。



什么是统筹方法呢?

出门上学前,妮妮望着窗外的一片建筑工地,思索着要修一幢房子,不知要比起床后要做的事多好多,还有那么多工人怎么安排,才能有条不紊地工作。

拓展与应用

1. 阅读材料。

统筹方法是一种数学方法,其研究内容属于运筹学的一个分支——“规划论”。它可以通过“图上作业”“表上作业”等方式进行,通过合理组织、统筹安排、调配工期等方式,利用最短时间有效完成工作任务。

统筹方法产生于20世纪初。我国在1965年由著名数学家华罗庚倡导推广。由于该方法始终围绕“统筹兼顾、合理安排”这一基本思想“做文章”,所以华先生将这一方法取名为“统筹方法”。

2. 想一想,自己起床到上学前,要做几件事情?是不是也可以协调一下做事的顺序,节约出宝贵的时间?

2 上学路上



早晨的空气格外清新,小区的人们开始了忙碌的一天。瞧,波波、天天、妮妮三个小伙伴也相约一起上学,他们正有说有笑呢!



他们来到小区大门口时,看见电动门正缓缓打开,机灵的天天突发灵感,马上兴奋了起来。嘿嘿,他想考考两位小伙伴呢!



天天见自己本可以显摆一下的问题这么容易被他们“攻克”了，顿时心里有点不服气，一直寻思着：我一定要再找到一个更难的问题来考考他们。于是，他一路东瞧瞧、西看看，嘿，还真让他找着了。