

<<精彩数学就在身边>>

图书基本信息

书名：<<精彩数学就在身边>>

13位ISBN编号：9787300136776

10位ISBN编号：730013677X

出版时间：2011-6

出版时间：中国人民大学

作者：任勇

页数：193

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>

<<精彩数学就在身边>>

前言

我在数学园地里耕耘了多年，由于职业的缘故，我常常以数学的眼光看生活，不想还看出相当多有趣的事来。

外出旅游，一天下来，我不用说出自己的身份，旅行团里的人就能知道我是数学教师，因为我在不经意问“用数学”，比如建议导游用编号的方式点名、分房卡和就餐，会“咬文嚼数”来纠正一些涉及数学问题的错误，比如许多游客误认为“买200返100元的券”就等同于“打五折”等。

旅行团里的小朋友更是喜欢围在我身边，因为我会给他们出些数学趣题，尤其是结合旅游途中的所见所闻给出的趣题，使他们感到数学就在身边，他们渐渐地喜欢数学了，觉得数学原来如此有趣。

几天下来，许多对数学摸不透的小朋友，在旅游后激动地对我说：“数学，我悟到了！”

消息传开，竟有许多认识和不认识的家长找到我，愿出资请我随他们去旅游，以便也让他们尚未“悟到数学”的孩子能尽早悟到。

当得知我一时不能满足他们的要求时，他们一再期盼我能找机会和他们的孩子“聊一聊”数学，或把我的那些趣题整理出来，让更多的孩子受益。

我被他们的真情所感动，在心底暗暗地说：“一定要整理出来，并写成书！”

我教数学时，如果有事不能上课，让人通知学生，说任老师有事，这节数学课改为自习，学生们肯定会“一声叹息”。

学生们为什么会“叹息”呢？

因为我的数学课的一个最大的特点就是充满“新、奇、趣、巧”。

学生即将盼来的一场“妙趣横生的数学经历”被取消了，能不叹息吗？

如果说我的数学教学有些成就的话，我觉得我的“每课一趣”可以“记上一功”，严格地说，应该是“每课至少一趣”。

当然，我的“趣”更多地是建立在用数学的视角“透视”生活上，让学生在运用数学中体悟数学。

当学生也学会用数学之眼看生活、用学到的知识解决生活中的问题时，他们在不知不觉中已经深爱数学了。

和朋友在一起聚会，我为了少喝一些酒，常常会出一些与酒瓶有关的趣题。

若朋友答对，我喝一杯；若朋友在短时间内答错，朋友喝一杯。

有一道题是这样的：有4个同样大小的啤酒瓶，你能放得使任意两个瓶口中心之间的距离都相等吗？

朋友们往往性急，一摆放就出错，错了就得喝。

喝多了，头晕了，更是摆来摆去摆不成功。

我因此少喝了不少啤酒，既喝出了感情又没喝伤我的身体。

读者不妨也摆摆看，如何？

展开想象的翅膀，突破思维定势……哈，成功了！

如果你一时还不能成功，就读读此书吧，读完此书，你一定能找到成功之路。

任勇 2011年2月

<<精彩数学就在身边>>

内容概要

《精彩数学就在身边》是融知识性，趣味性和参与性于一体的通识读物，适合初、高中学生及中职学生阅读。

本书将数学知识融入游戏，生活常识之中，通过本书的学习，学生的数学思维可以得到全方位、多角度的训练。

<<精彩数学就在身边>>

作者简介

任勇 数学特级教师，北京师范大学兼职教授，原厦门第一中学校长。
现任厦门市教育局副局长、中国学习科学研究会副会长、福建省特级教师协会副会长、福建省数学教学研究会副理事长、厦门市特级教师协会会长、厦门市数学教学研究会理事长等职。

先后荣获福建省优秀青年教师、福建省科技教育十大新秀、福建省优秀专家、厦门市拔尖人才等称号，享受国务院政府特殊津贴，荣获“苏步青数学教育奖”一等奖和全国首届“学习型家庭”光荣称号。

<<精彩数学就在身边>>

书籍目录

- 1著名主持人的疏忽
- 2医学专家的小毛病
- 3喝牛奶喝出了“问题”
- 4落在哪个手指头?
- 5活而有序
- 6“石头、剪子、布”的胜算策略
- 7要亚军还是要倒数第二名?
- 8车站应建在何处?
- 9页码用“数”知多少?
- 10逆向思维“保”出线
- 11“笨”法解决打井难题
- 12漫话六十甲子
- 13神秘吉祥的六阶幻方
- 14“直觉”时常会惹祸
- 15猜谜也能用数学
- 16学一招加密与解密
- 17最美的数学等式
- 18“平改坡”改造方案的选择
- 19“放倒”师生的几何题

章节摘录

版权页：插图：

<<精彩数学就在身边>>

后记

怎么样？

前言中那道“四个啤酒瓶的摆放问题”解决了吗？

你也许摆了几次都没成功。

让我们展开想象的翅膀，突破思维定势，把其中一个倒过来放(如下图所示)，啊哈，成功了！

这就是身边的数学，这就是生活中的数学，生活因数学更精彩。

用数学慧眼看生活，只要用心，就一定能看出更多有趣的问题来。

数学来源于生活，又应用于生活中。

数学家华罗庚曾经说过：“宇宙之大，粒子之微，火箭之速，化工之巧，地球之变，日用之繁，无处不用数学。

”这是对数学与生活的精彩描述。

如果你是一位学生，我相信你的数学之眼明亮了许多，你能用你的‘慧眼’，发现生活中的新问题吗？

如果你是一位家长，我相信你多少领悟到了什么样的辅导是最有价值的辅导，那就是和孩子一起玩数学、用数学、品数学！

玩中激趣，用中获知，品中增智。

如果你是一位数学教师，你能“让生活问题走进数学课堂”吗？

只有具备“慧眼”的数学教师，才能透视生活中的数学现象，才能让生活问题融入数学课堂。

课程标准十分强调数学与现实生活的联系，不仅要求教材必须密切联系学生生活实际，而且要求“数学教学，要紧密联系学生的生活环境，从学生的经验和已有知识出发，创设有助于学生自主学习、合作交流的情境，使学生通过观察、操作、归纳、类比、猜测、交流、反思等活动，获得基本的数学知识和技能，进一步发展思维能力，激发学生的学习兴趣，增强学生学好数学的信心”，使他们有更多的机会从周围熟悉的事物中学习数学和理解数学，体会到数学就在身边，感受到数学的趣味和作用，体验到数学的魅力。

我很早就想写这本书。

后来，在许多人的鼓励下，我断断续续地写了一些，在《福建教师》杂志上连载。

当我读了一位叫孙阳的同学在《我学数学我呐喊》一书中的那篇《数学的酸与痛》之后，我开始集中精力加速写作。

文中最让我震撼的一句话是：“我讨厌的是数学题，是中国的数学教育，对数学我并不反感。

”我不能改变中国数学教育现状，但我愿为像孙阳这样的学生写一本他们并不反感的“数学”书。

感谢孙阳，你的“数学学习悖论”或许能让中国数学教育警醒，让中国数学教师深思，让我们去追求数学教育的真谛。

为写这本书，我读了不少书。

虽说许多生活中的数学趣题，我或多或少和学生讲过，但要写成书，还需要“深挖细究”，还需要一定的理论提升，这就需要再读书。

本书借鉴了许多书和杂志的成果，感谢原作者！

为写这本书，深究了不少事。

许多生活数学趣事，闲聊时是一种讲法，写进书里就不一样了，有的要系统考虑，有的要拓展研究，有的要计算论证。

在系统考虑中完善，在拓展研究中延伸，在计算论证中严谨。

为写这本书，明了更多理。

原本以为自己的数学眼力不错，已经“透视”了不少生活中的数学问题。

“擦亮眼睛”再细看生活，又发现了不少新的问题，才感到自己的“眼力”有限。

眼界开了，视野阔了，看明了的东西的确更多了，同时一时未看明的、今后待发掘的问题也更多了，至少还能再“透视”100个生活中的数学问题！

生活是美好的，数学是智慧的，数学慧眼看生活，生活一定更精彩！

任勇

<<精彩数学就在身边>>

编辑推荐

《精彩数学就在身边》是由中国人民大学出版社出版的。

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>