

<<数学维生素>>

图书基本信息

书名：<<数学维生素>>

13位ISBN编号：9787514300376

10位ISBN编号：7514300376

出版时间：2012-1

出版时间：现代

作者：朴炅美

页数：314

译者：郑炳男

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>

## <<数学维生素>>

### 内容概要

这本《数学维生素》(作者朴炅美)起到的作用是帮助读者消化、吸收重要的营养素(数学知识),所以它不是什么数学蛋白质或数学碳水化合物,而是数学维生素。人类仅凭吸收维生素无法维持生命,与此相同,在阅读《数学维生素》这本书时,应同时阅读强调数学知识的书籍,这才是正确的方法。

## <<数学维生素>>

### 作者简介

作者从小就希望长大以后成为一名数学老师，所以后来就考入了首尔大学数学教育系，并在毕业后如愿以偿，进入一所高中教授数学课。

她曾经是一位专门负责指导女高中生恋爱问题的大姐式的老师，但为了获得新的体验，她毅然放弃了这份如意的工作。

远赴美国留学。

她在美国伊利诺伊大学先后获得了数学硕士、数学教育学博士学位，此后以研究员的身份在加利福尼亚伯克利大学从事研究工作。

回国后以研究员的身份在韩国教育开发院、韩国教育课程评价院等部门工作。

现为弘益大学数学教育系教授。

作者在从事各种数学教育方面的研究工作的同时，也在致力于向学生和普通人介绍潜藏在日常生活、历史、自然、艺术当中的数学故事。

已出版的著作有《数学concert》、《数学教育学心论》等。

## &lt;&lt;数学维生素&gt;&gt;

## 书籍目录

- 1 生活中的数
  - 1 细足章鱼有三只爪子
  - 2 阿拉伯数字中的奇思妙想
  - 3 《格列佛游记》和十二进制
  - 4 “不可思议”和“模糊”是数的单位
  - 5 令人惊恐不安的偶然之数11
  - 6 13日恐惧症和数秘主义
  - 7 从前后读都一样的数字
  - 8 体育明星们的队号
- 2 生活中的代数
  - 1 条形码上的检验数字是安全装置
  - 2 A4纸中蕴涵的节约精神
  - 3 Go—S10p纸牌游戏与方程式
  - 4 地图涂色游戏、抽签游戏与生物周期
  - 5 用对数表示的单位
  - 6 阿雷西博信号
- 3 生活中的几何学
  - 1 圆桌会议和下水道井盖
  - 2 垒球和毕达哥拉斯定理
  - 3 正五角形(Pentagram)
  - 4 一笔画和走迷宫
  - 5 球面天线的原理
  - 6 传统瓦的曲线和肥皂膜
  - 7 垒水果和系绳结
- 4 生活中的统计和概率
  - 1 百分比的魔术
  - 2 平均不是万能的
  - 3 民意调查的虚实
  - 4 让人生转败为胜
  - 5 掷骰游戏的概率
  - 6 墨菲法则与莎莉法则
  - 7 体育竞赛的概率
- 5 艺术中的数学
  - 1 音乐中的数学
  - 2 美术中的数学
  - 3 文学中的数学
  - 4 建筑中的数学
  - 5 电影中的数学
- 6 自然中的数学
  - 1 蜜蜂的数学
  - 2 病毒是正20面体
  - 3 成笼蛋白和足球
  - 4 花瓣数为斐波那契数
- 7 东方历史中的数学
  - 1 重新评估东方数学史

## <<数学维生素>>

- 2 奇思妙想解方程
- 3 周易的二进制
- 4 六十甲子与土亭秘诀
- 5 魔方的魔力
- 8 西方历史中的数学
  - 1 世界七大奇迹中的数学
  - 2 阿基列斯能否超越乌龟
  - 3 以圆周率为中心的数学史
  - 4 数学家的墓碑
  - 5 数学史上的剽窃事件
  - 6 赌王的功劳
  - 7 苹果电脑的商标和数学家图灵
- 9 通过数学了解世界
  - 1 绝对真理的陷阱
  - 2 用数学观察时代精神
  - 3 新闻报道中出现的数学用语
  - 4 数学用语的韩文化与汉字化
  - 5 女人学不好数学
  - 6 阿贝尔奖等于数学诺贝尔奖
  - 7 跟数学交朋友

## &lt;&lt;数学维生素&gt;&gt;

## 章节摘录

最早正式接受0这个数字的是印度。

因为孕育了佛教的印度很早就有了“空”的概念，所以印度人可以自然地认识到0这一数字。

事实上，跟0相关的“空”的概念，与东方思想之间还是非常协调的。

比如说，跟西方油画不同，在东方绘画中非常重视留白。

而在佛教中的公案中，我们也可以发现0更加接近东方思想和思维方式的例子。

我们也可以对负数进行类似的解释。

在理解数的初期阶段，人们会把“量”和“数”混为一谈，而一旦出现了0，便是一种一无所有的状态。

如果情况进一步发展，出现了负数，那么就变成了比没有还少的状态，因此可以说负数是一种有悖于人类直觉的概念。

事实上，有很多学生在最初学习负数的时候，都会遇到严重的认知障碍，在数学史上，围绕着负数也有过很多次惨痛的教训。

但在以阴阳思想为背景的中国，则比西方更轻松地接纳了负数。

近代性与坐标平面 17世纪的哲学家兼数学家笛卡儿确定了一个用x轴和y轴构成的坐标平面。

有一种传说认为，笛卡儿是为了标出在天花板上移动的一只苍蝇的位置，才发明了坐标平面。

但事实上，坐标平面是以数学方式表示近代性的解释，似乎更具有说服力。

笛卡儿认为，世界是由精神和物质构成的，精神的属性是思维，而物质的属性则是延长（体积和大小），笛卡儿生活于一切以神为中心的中世纪末，因此在他看来，可以进行合理的、理性思维的人类值得重视，“我思故我在”这句著名语录，事实上也是在强调正在思考和回忆的人类之重要性。

在中世纪，人们普遍认为万物有灵，但笛卡儿摆脱了这一观念的束缚，并将事物或物质理解为是一种置于同质空间的简单的延长。

从这个意义上，我们可以说坐标平面是追求近代人类的理性带来的数学的产物。

.....

## <<数学维生素>>

### 编辑推荐

《数学维生素》深受韩国数百万学生喜爱的流传最广的必读书！

在中小学生和普通人中间，《数学维生素》引发了一场数学风暴！

读着读着就会在不知不觉中茅塞顿开！

这里到处都是潜藏在历史、科学、小说，音乐、日常生活中的数学！

像维生素那样帮助消化和吸收数学知识，把中小学生对数学家的烦劳一扫而光。

风靡韩国的超级畅销书

<<数学维生素>>

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>