

<<登上智力快车>>

图书基本信息

书名：<<登上智力快车>>

13位ISBN编号：9787500769712

10位ISBN编号：7500769717

出版时间：2004-5

出版时间：中国少年儿童出版社

作者：谈祥柏

页数：164

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

数学是人们在长期的社会实践中产生的，发展历史源远流长。

因此它和生活中的人文景观，天文气象，金融理财等方面的知识结下了不解之缘。

本丛书意在从上述人们所喜爱的题材出发，展示数学精辟它们的联系，相互的渗透和应用，从而使人们深深地体会：某一学科的自身发展离不开数学这门工具；数学是放之四海而皆准的普遍真理。

本书文字通俗、流畅、典雅，图文并茂，装帧精美，供读者在学习知识的同时获得美的享受。

读完了全书，你一定会体会出作者为本书的深刻含意。

作者简介

谈祥柏，1930年5月出生于上海。

中学及大学一直在我国前辈数学家、著名教育家胡敦复先生创办的大同附中大同大学就读。

曾任第二军医大学助教、讲师、副教授、教授，现任中国科普作家协会理事。

1990年被中国科普作家协会表彰为“建国以来，特别是科普作协成立以来成绩突出的科普

书籍目录

千里之行，始于足下 第七副面孔 7张榻榻米的房间 渔夫分鱼 找出标准答案 日本膏药 巧断作案时间
小鸡的价值 “倒爷”的糊涂账 鸡兔各多少 和自己开玩笑动手动脑，好处不少 推陈出新 转弯奇癖 3
只砝码称东西 “鬼神”不识 两名雇工 汉斯和卡丽娜的难题 小国之君 加减乘除大拼盘 老实的个体
户司机 消失的小钱 求签与数学 数的家族 奇妙的数字 发财与“13” 想想算算，乐在其中火眼金睛，
识别真假欲罢不能，更上一层楼答案与提示

媒体关注与评论

没有一件事不跟数学相关谈祥柏，1930年5月出生于上海。

曾任第二军医大学教授，现任中国科普作家协会理事。

从事数学科普创作已逾半个世纪，1990年被中国科普作家协会表彰为“建国以来，特别是科普作协成立以来成绩突出的科普作家”，1996年4月获上海市首届“大众科学奖”，同年5月，《奇妙的幻方》一书被评为全国第三届科普作品一等奖。

迄今为止正式出版的创作与翻译书籍已达40种之多，在各种报刊上发表的科普文章将近1000篇。

通晓英、日、德、法及拉丁文等多种语言。

他与张景中院士、李毓佩教授一起，有“中国数学科普三驾马车”之称。

谈祥柏著的一套三本“趣味数学”专辑最近由中国少年儿童出版社出版，包括《数学营养菜》、《登上智力快车》、《故事中的数学》。

在一个休息日的上午，记者拨通了谈祥柏上海家中的电话。

记者：您是怎样开始数学科普创作的？

谈祥柏：那是我17岁时写的，题目是《中国古典文学作品中有关数学的故事》。

我从小就喜欢数学，这主要得益于我的学校和我的老师，我的中学及大学一直在我国前辈数学家、著名教育家胡敦复先生创办的大同附中和大同大学就读。

胡先生聘请的老师都是数学方面的才子，受他们的影响我在学习语言的同时，把数学变成了自己一生的最爱。

记者：您最近出版的“趣味数学”丛书中，有许多有趣的故事，这些故事是怎样收集到的？

谈祥柏：中国的传统教育首先是语言文学的修养，我从小就受古典文学的熏陶，《聊斋志异》等看过许多遍，我还喜欢背诗，至今许多诗人的诗我都能背，平时我还喜欢和孩子们打交道，我的许多朋友都是小学老师。

美国数学科普大家马丁·加德纳老先生，每个月写一篇科普文章，从1926年开始至1980年，写了25年，每篇文章内容既风趣又丰富，他的写作技巧是我非常钦佩的，同时对我有非常大的启发，促成我把我国古典文学作品中的故事改成了我书中的故事。

例如，《镜花缘》中有关小人国的故事改成了我书中的数学故事，《镜花缘》第九十三回的一道看起来很麻烦的数学题，其实是一个非常有趣的数学故事，我也把它引用到我的书中来了。

科学是一个整体，现在有些人太偏科了，学理工的，不了解文学；研究文学的，却又不了解理工，不能人为地把文理分割。

数学可以说是一种宇宙的语言，它包括的范围非常广泛，上至天文，下至地理，没有一件事不跟数学有关系，文学、艺术、绘画等等，都与数学密切相关。

由于年龄的缘故，这套书应该是我的封笔之作了。

记者：儿童科普与成人科普有哪些不同？

谈祥柏：我应该算是研究纯数学的，科普创作只是业余爱好，从本质上不属于科普作家，而是数学研究者。

给儿童写科普有一定的难度，一个问题既不能写得太深，也不能写得太长，论文写惯了，套话比较多，有时会不自觉地流露出来，儿童看不懂的。

给成人看的文章，修改两三次的话，儿童的就得修改四五次。

记者：科普图书与课堂教学是一种怎样的关系？

谈祥柏：科普书对课堂教学具有很大的帮助，它可以拓宽学生们的眼界。

课堂教学是基础，应该以课堂教学为主。

做什么事情都要有一基础，课堂教学当然不能忽视，因为我们做任何事情都要从基础做起，要下苦功。

聪明的才智也是通过刻苦的锻炼培养出来的，我每天5点不到就起床，晚上12点以后才睡觉，看书、讲课、写作，常年如此，养成了习惯。

从事数学科普创作的人决不否认同时还非常重视课堂教学，它们是一个相辅相承的关系。

<<登上智力快车>>

但由于时间所限，课堂上只能讲一些最重要最基础的内容，不可能面面俱到，而科普书可以涉及到生活的方方面面，通过游戏、故事，拓宽课堂教学内容，提高学习兴趣。

在日常生活中有许多有关数学的内容，是课堂教学涉及不到的，比如体育比赛中的循环赛，推销员的推销路线等等，这些都涉及到数学的应用问题，大多数人认为，学文学是为了应用，而数学的应用却没有引起重视。

我们比较偏重课堂教学，对科普介绍得很少，有人认为中国人缺乏创造力，这个看法是错误的，主要原因是因为中国学生的作业压力太大了，人一生中高中是非常重要的阶段，当才华处于发光阶段时，如果思想眼界打不开，就会影响一生的发展。

如果你用数学家的眼光来看待中国文史哲中的问题，你就会有新的发现。

汉语中的成语、俗语、民谣和对联的模式以及其中镶嵌的数字，包含有数学；汉字的“形体美”可以通过数学“算”出来；用数学看时辰和年号；用概率论观点来清算日军侵华期间发生的中国家庭悲剧；用集合论观点检查杭州西湖桥名的错误……我希望通过有趣的数学故事鼓励大家学好数学，不仅仅把数学作为一个工具去应付考试，而是把数学作为终身的爱好，通过数学科普，发现数学永恒的、内在的美。

自然科学最原始的目标就是要找出内在的、本质的规律，开普勒发现行星运行的三大定律，称其为天体的音乐，太阳系九大行星运行都是按照椭圆形规律运行的，它与美丽的数学也有着密切的关系。

记者：现在社会上有各种各样的数学班，您如何看待这个问题？

谈祥柏：单方面地禁止是很难的，高压总不是办法。

通过题海战术、各种各样的怪题，考试的分数也许会有所提高，但聪明才智是不是也提高了呢？

印度的数学水平很高，他们证明了费马大定理，英、美等国的数学水平也很厉害，他们好像没有各种数学班。

一个人的才智不是光靠几次考试或几道怪题就可以证明了的，爱因斯坦是20世纪伟大的科学家，他并不是每次考试成绩都合格的。

(采访 / 本报记者 陈盈 受访 / 谈祥柏)从微软的考题说起 / 李毓佩 你能做出下面这道智力题吗：

“U2合唱团的4名成员伯纳、艾吉、埃达姆、劳瑞赶往演出现场，他们途中要经过一座小桥。

当他们赶到桥头时，天已经黑了，周围没有灯。

他们只有一只手电筒。

现在规定：一次最多只许两人一起过桥，过桥人手里必须有手电筒，而且手电筒不能用扔的方式传递。

4个人的步行速度都不同，若两人同行，则以较慢者的速度为准。

伯纳需花1分钟过桥，艾吉过桥需花2分钟，埃达姆需花5分钟过桥，劳瑞需花10分钟过桥。

请问：他们能在17分钟内过桥吗？

”这个问题和我国民间流传的趣味数学题“人、羊、狼过河”十分相似。

这是出给孩子的智力游戏题吗？

不是，这是著名的微软公司在招聘员工时出的试题。

也许你会问，怎么像微软这样的大公司也会出这样“儿童化”的考题呢？

这可不是微软公司的别出心裁，据说世界上许多跻身世界500强的公司在招收新员工时，都要出类似的智力题。

智力题可以锻炼人的思维能力，培养人的思维方法。

良好的思维方法能使我们从错综复杂的现象中找到事物的本质，从纷繁的因素中找到事物变化的主要原因，使事物呈现出条理性。

一切发现、发明、创造，都离不开科学的思维方法。

但是，要形成科学的思维方法，单纯看教科书、听老师讲课是远远不够的。

因为，思维方法是抽象的，它不像 $1+1=2$ 那么简单，只有通过自己的想像，亲自动手操作，经历失败，才能逐步形成。

多做一些有趣的智力题，对于形成科学的思维方法非常有益。

思维科学化程度越高的人，工作中发现问题、解决问题的能力就越强。

<<登上智力快车>>

这可能就是这些大公司招聘员工时为什么要考智力题的原因。

日本著名的科普作家多湖辉教授认为，在如今这个信息高度发达的社会，不少青少年都忙于接受各种信息，却疏于动脑、懒于思考。

于是，他编了一套“智育小丛书”，用许多有趣的智力题，引导青少年做起了“头脑体操”。

懒动脑、厌思考的现象，在我国青少年身上也同样存在，我们也需要多湖辉这样的数学教授站出来给大家领操。

最近，我国著名数学科普作家谈祥柏教授编写了一套“趣味数学专辑”（中国少年儿童出版社出版），其中《登上智力快车》这本书，用许多灵活、新颖、富于启发性和思考性的智力题，带领我国青少年做起了头脑体操。

谈祥柏教授有深厚的文学功底，通晓英、日、德、法和拉丁文，因此他写的“趣味数学”题材广泛，妙趣横生，并且与智力问题巧妙结合。

他还将世界著名数学科普大师马丁·加德纳的作品介绍给中国读者。

由于谈祥柏教授的作品风格和马丁·加德纳有相似的地方，因此人们也称他为中国的马丁·加德纳。

《登上智力快车》收集了大量的智力趣题，比如“汉字幻方”、“求签与数学”、“汉斯和卡丽娜的难题”、“日本膏药”等都是古今中外著名的智力题。

请看下面的智力题：多九公和林之洋是我国古典名著《镜花缘》里的人物。

据说一天他们来到了“两面国”，可是他们忘记了日子，不知道这天是星期几。

于是向牛头、马面询问。

牛头在星期一、二、三这三天说假话，其余日子说真话。

马面在星期四、五、六说假话，其余日子说真话。

可是这天牛头回答多九公和林之洋说：“昨天是我说假话的日子。”

马面也说：“昨天也是我说假话的日子。”

多九公糊涂了，林之洋却从他们回答中找到了破绽，确定了那天是星期几。

请问，林之洋是怎样算出来的？

上面这道题是《登上智力快车》中的一道，叫做“林之洋斗智两面国”。

至于答案是什么，还是看看原书吧！

这本书不仅是献给少年儿童的，有志加入世界500强的人也来坐坐这趟智力快车吧！

（本文作者为我国著名数学科普作家） 链接：谈祥柏的“趣味数学专辑”包括：《登上智力快车》、《故事中的数学》、《数学营养菜》。

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>