

<<数学花园漫游记>>

图书基本信息

书名：<<数学花园漫游记>>

13位ISBN编号：9787500767558

10位ISBN编号：7500767552

出版时间：2003-09

出版时间：中国少年儿童出版社

作者：马希文

页数：155

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>

<<数学花园漫游记>>

内容概要

《数学花园漫游记》将带你到数学的花园里去漫步。

也许你已经学了不少数学知识。

这些知识都在数学花园的大门口，或者在进门不远的地方。

这些地方已经修起了许多美丽的花坛花棚，盖起了许多高楼大厦。

学过的数学知识，就是这些建筑的基础。

《数学花园漫游记》让我们尽可能走得远一些，去观赏一下数学花园里的新景色！

数学的花园很大，分成许多小区，这些小区叫做数学的分支。

你学习的代数、几何，就是数学的分支。

每一个分支，又分成许多小的分支。

不论大的分支，小的分支，几乎都有我们的同胞在工作；有的分支，还留下了我们祖先深深的脚印。

你一定想知道，这些能工巧匠在那里干些什么。

<<数学花园漫游记>>

作者简介

马希文教授是我国著名数学家、计算机专家、教育家、语言学家和科普作家。

少年马希文天资聪颖。

他15岁就考入北京大学数学力学系，虽然花在专业课上的时间不多，但成绩却很好，因此被人们誉为“数学神童”。

后来他成为北京大学数学系教授，桃李无数。

<<数学花园漫游记>>

书籍目录

序
数数问题
关于考试的话
地图上的数学
北京市的面积有多大
四色问题
如果我们住在土星的光环上
通向“色数”的桥梁——欧拉公式
四色问题的副产品——墨比乌斯环
试验田里的数学
如果找不到大块田
再走一步——回到了几何学
中图的世界最短路程问题
最大流问题
请你当车间主任
秘诀在哪里
从最简单的情况起步
走“~”和“~”是什么呀
向前迈进
该跟踪谁斗智的结果——找到了平衡点
利用混合策略造成平衡点
侦察员的策略
奇怪
的无穷多
无穷多的美妙特性
模糊数学
不可能问题
等待着人们去试探
和你告别

<<数学花园漫游记>>

媒体关注与评论

如果科普书都能写成这样 《数学花园漫游记》（中国少年儿童出版社出版）：多次再版的数学科普精品，屡获殊荣。

作者马希文15岁就考入北大，后为北大数学系教授，在教学和科研的同时还热心基础教育和科普工作，曾担任第30届国际数学奥赛中国队总教练，取得了团体总分第一、金牌总数第一的好成绩。

摆在桌子上的一本新版的《数学花园漫游记》引起了我对往事的回忆。

我从小对数学挺感兴趣，喜欢读数学书。

但当时家里比较穷，也想不到买什么书，一本《数学花园漫游记》是从何而来，我已经记不得了。

但是我清晰地记得，当我翻开书，读到第一章数数问题时，就被那个如何估计池塘中的鱼数的问题深深迷住了。

它与我所知的数学大不相同，于是我怀着巨大的好奇心读完了这本书。

我真的好像一个第一次被带入花园的孩子，新鲜的景物令我目不暇接，每个新的地方都显示出它的非凡与美妙。

那是一次深深的震撼，或许是我第一次从心里觉得这个叫做数学的东西真是有趣啊！

我从四年级时开始参加小学数学竞赛，五年级获得过北京市迎春杯竞赛的一等奖。

但说句实在话，参加竞赛可以提高我的数学水平，让我体会到解难题的乐趣，但却很难激发我对数学本身的兴趣。

那时做过的竞赛题现在几乎一道也记不得了，而《数学花园漫游记》中那些有趣的问题还在我心中；那时获各种奖励的兴奋早已化为乌有，而看《数学花园漫游记》时的新奇与惊讶就仿佛在昨天一样。

说一本书可以影响人的一生也许过分了些，但如果当初读不到这本书，我是否会像现在这样学习数学，就很难说了。

这本书中包含了不少“高深”的数学，尤其是与信息科学相关的数学，如：拓扑学基本常识、一点图论、博弈论初步（在当时看来，这是让我觉得最不可思议与难以捉摸的东西）、无穷浅论、简单的数理逻辑等等，它们虽然本身很是高级，但经马希文教授的手写来，却可以让小孩子领会到其中的真谛。

我想马教授对于写作的内容一定是精挑细选过的，给低年级小朋友讲真正有趣味而且有意义的数学，这些内容或许是最合适的。

数学不仅是一门美的学问，它也有很大的实用价值。

本书在写作的时候尤其注意这一点，所举的例子都放在实际生活中，甚至有模型可供参考。

这样写突出了数学是一些具体的东西，其抽象性只是表象而已。

如果学了数学就只会侃侃而谈空洞的逻辑，那他学到的数学恐怕也只是一堆废品。

但我还认为，真正能学好数学的人，必是为其美妙所吸引的人，如果学一点东西就问用它能解决什么实际问题，已然落了下乘。

实际上，大凡有广泛应用的数学，也必是属于数学中美的部分。

无论是小学还是初中，课本上的数学对于一部分“较好”的同学，总是显得简单，而且甚是乏味。

只学习这样的数学，到底能培养出多高的数学素养，本人有很大的疑问。

对于学有余力的同学，多看点课外的东西，我觉得是必要的。

数学本身是困难的，缺乏兴趣就很难在这条路上走远，所以读些可以振奋人心的东西，无论是对于理解数学还是学习数学，都有无尽的好处。

数学是人人都要下工夫学的科目，但具体到一个人在他将来的工作中会用到多少数学知识很难说，就更别提数学技巧了。

学数学更重要的是学到点数学的思想，思维科学化了，对想什么问题都有帮助；当然要能使自己带一点数学的气质就更好了。

这一切绝不是读课本做习题就可以的。

几年前，我和我的一位好朋友（他现在也在北京大学读书）把这本书当做宝贝，被里面的内容深

<<数学花园漫游记>>

深吸引；前些天，当我把新版的《数学花园漫游记》带回宿舍后，却没有想到我的室友们也会对它产生兴趣，一位同学连夜打着手电把它看完，连声说：“要是科普书都能写得这么棒就好了。”

作者：秦伯涛（北京大学数学科学学院02级学生）

<<数学花园漫游记>>

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>