

<<钱昌本教你快乐学数学（下）>>

图书基本信息

书名：<<钱昌本教你快乐学数学（下）>>

13位ISBN编号：9787560334158

10位ISBN编号：7560334156

出版时间：2012-3

出版时间：哈尔滨工业大学出版社

作者：钱昌本

页数：419

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>

## <<钱昌本教你快乐学数学（下）>>

### 内容概要

学数学的最好办法是“做数学”，如何使学生喜爱、擅长“做数学”并从中发展自我学习能力，是困难且诱人的课题，作者对此曾做过长期的思考和有益的探索实践，《钱昌本教你快乐学数学（下）》正是这一工作的部分反映。

《钱昌本教你快乐学数学（下）》试图通过对精选的系列问题解决过程的探究，用慢镜头的方式向读者展现问题解决的全过程及相应的思维活动，旨在让师生从“深深的题海”中求得部分解脱并卓有成效地发展学生的智能，本书与“结果简单呈现、知识严肃注入”的书籍截然不同，它注重从方法论的角度，按照科学的思维规律去处理问题解决的全过程，强调意识、直觉、形象思维在解决问题的作用，富有启发性，充分体现认知规律。

本书可供中学生作为数学学习提高的参考书，阅读本书有助于开阔眼界、拓宽思路、提高解决问题的能力，另外，对数学教师、数学教育研究人员，本书提供了开展第二课堂的活动内容和值得探讨的课题。

## <<钱昌本教你快乐学数学（下）>>

### 作者简介

钱昌本（1965-2008），祖籍浙江临安，1969年毕业于北京大学，先后在西安交通大学，广东省汕头大学从事高等数学教育34年。

钱昌本生前曾是中国数学会会员，运筹学会会员，全国高等数学研究会常务理事，（原）国家教育委员会考试中心数学科命题组成员，中国数学奥林匹克（首批）高级教练员。

他长期从事高等学校概率、运筹、组合最优化等方面的教学和认知理论、数学教育测量等方向的研究工作，在几十年的高校工作中，他尽心竭力于“教学过程最优化、学生智能发展、优异人才培养、数学考试及命题”等研究工作，并取得突出成绩。

发表论文30余篇，撰写出版了专著、教材、工具书共11部。

他的高校数学教学改革经验引起同行的极大关注，曾多次特邀参加全国性的专业会议，就高等数学课程的改革与建设做大会专题报告，引起与会代表的关注和强烈反响。

他有关高等数学教学成果的专著《高等数学解题过程的分析和研究》（1994年，科学出版社）和《解题之道》（2004年，西安交通大学出版社）得到著名数学教育家王梓坤院士，徐利治教授，马之恩教授等同行的充分肯定和很高的评价。

## 书籍目录

第一讲 感受身边的数学 第一节 数学是什么 第二节 热身活动,十分钟问答 第三节 探究活动,问题解决的实践 第四节 留给你思考的问题 第二讲 对数及数运算的感受 第一节 热身活动,十分钟问答 第二节 探究活动,问题解决的实践 第三节 留给你思考的问题 第三讲 对数及数运算的再感受 第一节 热身活动,十分钟问答 第二节 探究活动,问题解决的实践 第三节 留给你思考的问题 第四讲 对图形的初步感受 第一节 热身活动,十分钟问答 第二节 探究活动,问题解决的实践 第三节 留给你思考的问题 第五讲 关于图形的面积 第一节 热身活动,十分钟问答 第二节 探究活动,问题解决的实践 第三节 留给你思考的问题 第六讲 点间最短线 第一节 热身活动,十分钟问答 第二节 探究活动,问题解决的实践 第三节 留给你思考的问题 第七讲 对计数问题的初步感受 第一节 热身活动,十分钟问答 第二节 探究活动,问题解决的实践 第三节 留给你思考的问题 第八讲 观察、猜想、推断的体验 第一节 热身活动,十分钟问答 第二节 探究活动,问题解决的实践 第三节 留给你思考的问题 第九讲 对算法设计的初步体验 第一节 热身活动,十分钟问答 第二节 探究活动,问题解决的实践 第三节 留给你思考的问题 第十讲 奇偶性分析 第一节 热身活动,十分钟问答 第二节 探究活动,问题解决的实践 第三节 留给你思考的问题 第十一讲 对数及数运算的再认识 第十二讲 解应用题 第十三讲 行程问题求解的体验 第十四讲 图形的剖分、拼合 第十五讲 从平均值不等式谈起——知识的拓展与应用 第十六讲 感受面积法 附录 智能发展教与学附录 对教育、教学的几点看法附录 解数谜题的方法举例附录 第九届华罗庚金杯少年数学邀请赛总决赛试题及答案编辑手记

媒体关注与评论

数学主要地是一项青年人的游戏。

它是智力运动的练练习，只有具有春与力量才能做得满意。

——诺伯特·维纳 为了激励人们向前迈进，应使所给的数学问题具有一定的难度，但也不可难到高不可攀，因为望而生畏的难题，必将挫伤人们继续前进的积极性，总之，适当难度的数学问题，应该成为人们揭示真理奥秘之征途中的路标，同时又是人们在问题获解后的喜悦感中的珍贵的纪念品。

——大卫·希尔伯特

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>