

<<智慧数学>>

图书基本信息

书名：<<智慧数学>>

13位ISBN编号：9787561763285

10位ISBN编号：756176328X

出版时间：2008-10

出版时间：华东师范大学出版社

作者：朱成杰 编

页数：185

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>

## &lt;&lt;智慧数学&gt;&gt;

## 内容概要

数学还是一门教人聪明的学问，如何将复杂的问题变成简单的问题？遇到陌生的难题，怎样将它转化为熟悉的容易求解的问题？能否从如同乱麻般的数字和图形中发现规律、找到解决问题的思路？这些都是数学思想方法讨论的内容。掌握了《智慧数学》中篇介绍的数学思想方法，你就会拥有一双孙悟空的火眼金睛，将在数学课本里和数学解题过程中，若隐若显的思维脉络看得一清二楚。这样，你的思维会上升到一个新的高度，学习定理、做数学习题就不再那么困难了。

应用题也是许多同学感到头痛的一个问题。长长的文字叙述、陌生的专业术语、众多的数据信息，简直使人丈二和尚摸不着头脑。如何成功跨越解应用题的一道道“坎”，是《智慧数学》下篇的内容。

本书用到的数学知识依据义务教育阶段《数学课程标准》，可以与初中数学课本配合学习。

上篇“走进奇妙的数学世界”适合七年级学习，部分内容其实六年级的学生也能读懂；中篇“开启你的智慧大门”、下篇“提高数学应用能力”适合八九年级学习。

我们期望，《智慧数学》能帮助你在奇妙的数学世界里漫游、探索，体会到数学学习的乐趣，使你更聪明，更有智慧。

## 书籍目录

上篇 走进奇妙的数学世界 第一章 处处有数学 1.1 衣食住行与数学 1.2 艺术与数学 第二章 数学欣赏  
2.1 美丽的图形 2.2 奇妙的数学 第三章 玩数学 3.1 乐在其中 3.2 智慧之旅 中篇 开启你的智慧大门 第  
四章 穷则思变 4.1 化归 4.2 分类 4.3 数形结合 4.4 特殊化 4.5 变换看问题的角度 第五章 变中求不  
变 5.1 多边形的外角和 5.2 对称变换中的不变量 5.3 等积变换 5.4 基本图形问题 5.5 定值问题 第六  
章 插上猜想的翅膀 6.1 归纳猜想 6.2 类比猜想 6.3 出奇制胜的反例 下篇 提高数学应用能力 第七章  
跨越数学阅读这道“坎” 第八章 现实问题数学化 第九章 解应用题的常用数学模型 编后记

章节摘录

第二章 数学欣赏 罗素说过：“数学，不但拥有真理，而且也具至高的美，”自然界的一切生物，像雪花、花朵、蜗牛、蜂巢等都包含着简洁、对称、相似、和谐、奇异等数学美的特征，数学自身也有许多奇妙的现象。  
如果用欣赏的眼光看数学，你会发现，数学的确很美。

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>