

<<用数学的眼光看世界>>

图书基本信息

书名：<<用数学的眼光看世界>>

13位ISBN编号：9787543208186

10位ISBN编号：7543208180

出版时间：2003-3

出版时间：格致出版社

作者：杨德胜

页数：254

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;用数学的眼光看世界&gt;&gt;

## 前言

回首加世纪，科学技术突飞猛进。

人类登月球，飞太空；科学家开始解读遗传密码，开创了生物工程；随着功能强大的高速数字电子计算机的诞生，开启了网络、信息工程的新纪元……在科学技术高速发展中，数学这门既古老又年轻，既庞大又单一的科学，发挥了极其重要的作用，几乎所有的科学都因应用了数学而得到了极大的发展。

真可谓“万物皆数”也。

因此数学应用问题在国际、国内数学教育界已引起了广泛而高度重视，它不仅成为数学教学的重点和难点，也是数学教学改革的一个重要方向。

随着高考命题的改革，应用题已成为高考命题的热点。

高考应用题以其新颖、科学、灵活、实用且富有时代气息而备受好评，应用题也就成为高考的必考题型。

用数学解决实际问题除了掌握必要的数学基础知识外，还要具有如下能力： 1. 阅读理解、文字表达和感知信息的能力。

首先能层次分明地阅读并理解非数学语言表述的实际问题的详尽含义；其次能用简明的汉语和准确的数学语言清晰且自然表述问题的完整解答。

2. 数学意识化的能力和信息加工能力。

即建立数学模型的能力。

能从阅读中去伪存真，抓关键语句，挖掘并提炼有助于解题的数学信息，并用恰当的数学语言，将实际问题转化为纯数学问题。

3. 解决纯数学问题的能力。

能经过综合分析，应用基础知识和基本方法，完整解答所建立的数学模型。

4. 判断、信息反馈和综合评价的能力。

根据所求解数学模型，得到的结果，进行检验、判断、修正得到符合实际的解答。

由于数学应用问题涉及领域广泛，综合应用强。

无论是平常教学还是高考，学生对应用题往往一筹莫展，这揭示了一个当前数学教学中无可回避的问题，怎样提高学生解应用题的能力，是当前数学教学的当务之急。

为此世纪出版集团汉语大词典出版社出版了《格致丛书》，其目的在于“致知在格物，格物而后知至”。

这本《用数学的眼光看世界》将向广大读者展现一幅比教科书更绚丽多姿的画卷，其璀璨鲜艳的花朵，琳琅满目的果实，其气象万千的景致，峰回路转的情调，耐人寻味的故事，使人在数学王国目不暇接、流连忘返。

同时为中学数学应用题的教学和学习提供了一个根据客观现实而形成的数学概念、构建数学模型、体现数学应用的舞台。

## <<用数学的眼光看世界>>

### 内容概要

《用数学的眼光看世界:高中数学应用题创新题典》内容简介:随着高考命题的改革,应用题已成为高考命题的热点。

高考应用题以其新颖、科学、灵活、实用且富有时代气息而备受好评,应用题也就成为高考的必考题型。

用数学解决实际问题除了掌握必要的数学基础知识外,还要具有如下能力: 1.阅读理解、文字表达和感知信息的能力。

首先能层次分明地阅读并理解非数学语言表述的实际问题的详尽含义;其次能用简明的汉语和准确的数学语言清晰且自然表述问题的完整解答。

2.数学意识化的能力和信息加工能力。

即建立数学模型的能力。

能从阅读中去伪存真,抓关键语句,挖掘并提炼有助于解题的数学信息,并用恰当的数学语言,将实际问题转化为纯数学问题。

3.解决纯数学问题的能力。

能经过综合分析,应用基础知识和基本方法,完整解答所建立的数学模型。

4.判断、信息反馈和综合评价的能力。

根据所求解数学模型,得到的结果,进行检验、判断、修正得到符合实际的解答。

## <<用数学的眼光看世界>>

### 作者简介

杨德胜，生于1957年8月，曾在广东茂名市一中，广东中山纪念中学等名校任教，现在上海市第二中学任教。

1997年获南粤教书育人优秀教师特等奖。

1997 - 1999年任广东省普教系统高级教师评委。

1996 - 2000年被评为广东省全国高中数学联赛优秀辅导员。

1998年被广东省人民政府评为中学数学特级教师，2002年被上海市人民政府认定为中学数学特级教师。

经他辅导的学生参加全国高中数学联赛，有50多人获全国一、二、三等奖；2人进入冬令营；其中9人还被免试保送到清华大学等名牌大学学习。

出版《高中数学目标教学与能力训练》、《奥赛金牌之路》（数学）等14本专著，在省级以上刊物发表论文40余篇。

<<用数学的眼光看世界>>

书籍目录

第一章 方程与方程组例题精讲习题精选(一)第二章 集合与命题例题精讲习题精选(二)第三章 不等式例题精讲习题精选(三)第四章 复数与向量例题精讲习题精选(四)第五章 函数例题精讲习题精选(五)第六章 三角函数例题精讲习题精选(六)第七章 数列与极限例题精讲习题精选(七)第八章 空间直线与平面例题精讲习题精选(八)第九章 多面体与旋转体例题精讲习题精选(九)第十章 直线和圆例题精讲习题精选(十)第十一章 圆锥曲线例题精讲习题精选(十一)第十二章 排列、组合和概率统计例题精讲习题精选(十二)第十三章 工序流程图, 线性规划, 曲线拟合例题精讲习题精选(十三)第十四章 综合应用例题精讲习题精选(十四)参考答案或提示

<<用数学的眼光看世界>>

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>