第一图书网, tushu007.com

<<道乐吉>>

图书基本信息

书名：<<道乐吉>>

13位ISBN编号：9787100072502

10位ISBN编号：7100072506

出版时间：2010-7

出版时间：商务

作者：甘华鸣

页数：306

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

哈佛的秘密是什么？
曾任哈佛大学校长十年、现任哈佛大学荣誉校长的陆登庭（Neil Rudenstine）说：“哈佛大学给予学生的是学习方法和解题方法。
”

第一图书网, tushu007.com

作者简介

甘华鸣，中央教育科学研究所，高等教育研究中心特约研究员。

书籍目录

开篇——解题的魔法石　一、道乐吉解题方法图　二、道乐吉解题方法表：求解题　三、道乐吉解题方法表：求证题　四、道乐吉解题方法应用举例　五、讨论第一章　弄清问题——开头顺，一路顺　第一节　理解　第二节　识别　一、识别要素　二、识别要素的细节　第三节　表示　一、符号表示　二、形象表示　三、符号表示与形象表示的比较　第四节　鉴定第二章　生成方案：探索——上下求索，出神入化　第一节　导言　第二节　套用模式　一、套用模式的过程　二、例子　第三节　推导：逆向搜索　一、逆向搜索的过程　二、例子　第四节　推导：正向搜索　一、正向搜索的过程　二、例子　第五节　推导：双向搜索　一、双向搜索的过程　二、例子　第六节　逆向、正向、双向搜索的联系　第七节　推导：手段一目的分析　一、手段一目的分析的过程　二、手段一目的分析的原则　三、例子　第八节　自由畅想　一、自由畅想的过程　二、自由畅想的原则　三、例子第三章　生成方案：化归——游刃有余任逍遥　第一节　导言　第二节　等价化归　第三节　一般化归　第四节　特殊化归　第五节　类比化归　第六节　化归的作用第四章　实现方案，检查——踏踏实实步步通　第一节　实现方案　第二节　检查第五章　努力新解，扩展——鼓动创新的翅膀　第一节　努力新解　第二节　扩展第六章　控制——眼观六路，得心应手掌好舵　第一节　评估　第二节　调节　第三节　反馈　第四节　例子终篇——解题稳、准、快例——个数学题　例一　一个数学题　[控制]　(I)求m的值　[弄清问题；生成方案；实现方案；检查]　(Ⅱ)求C点的坐标　[弄清问题；生成方案；实现方案；检查]　(Ⅲ)求k与b的值以及D点的坐标　[弄清问题；生成方案；实现方案；检查。
努力新解。
生成方案；实现方案；检查。
扩展]　例二　一个物理题　[控制。
弄清问题；生成方案；实现方案；检查。
扩展]　例三　一个化学题　[控制。
弄清问题；生成方案；实现方案；检查。
努力新解。
生成方案；实现方案；检查。
扩展。
]附录一　各种题型及其特殊做题技巧　第一节　客观性题目　一、选择题　……后记

章节摘录

你先试试能不能自己解这道题。
如不会，可以给你提示一下：首先要把问题中关于棋盘和长条的隐含性质明确地表示出来。
一旦你找到了这些性质，解题就很容易了。
现在你再试试看。
问题的关键是棋盘上能被同一长条盖住的两个相邻方格的性质。
这样的两个方格有什么性质呢？
如你还不会做这道题，根据这一提示，再去试一试。
能被同一长条盖住的两个相邻方格的关键性质可以用方格的颜色来说明。
它们的颜色有什么特点？
如你仍不会做，再根据这一提示试一试。
解题的关键是注意到一张长条能盖住的两个方格总是一黑一白。
因为对角上的两个方格颜色相同，所以剩下的62个方格中有30个是一种颜色（白色），32个是另一种颜色（黑色）。
显然，31张长条不能把所剩下的62个方格全都盖住。
在这个问题中最令人感兴趣的是，不管你是否把长宽各8个方格的棋盘表示成带色的形式，也不管你是否见过黑白两色的国际象棋棋盘，你都能证明用31张长条盖不住剩下的62个方格。
有没有别的办法能像带色棋盘一样引导你找出漂亮的证明？
像上述使用棋盘颜色做出的漂亮证明是不是碰巧想到的？
是不是只有天才用非凡的办法才能解决这样的问题？
不是这样的。
只要把前提中所有可能的有关性质（既包括明显的，也包括隐含的）都表示出来以后，许多解题者都很可能找到这个漂亮的证明，而不必借用棋盘颜色的启示。

编辑推荐

学习方法教科书 学生人人必知 人人必会　　温家宝总理说：　　“要使学生自己掌握学习的方法，提高创新的能力。”　　联合国教科文组织总干事纳依曼说：　　”今天教育的内容百分之八十以上都应该是方法。”　　苦功夫胜过高天赋，好方法更胜过苦功夫。

用道乐吉(Dology)好方法去应试，抓道乐吉(Dology)好方法夺高分——让每个学生成绩总分提高5分、20分乃至100分、150分。

7位中国科学院、中国工程院院士高度评价　　9位教育界专家权威充分肯定　　多位中小学校校长、特级教师、高级教师强烈推荐　　8位省级高考状元极力推荐

第一图书网, tushu007.com

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