

《竞技数独》

图书基本信息

书名：《竞技数独》

13位ISBN编号：9787801289742

10位ISBN编号：7801289749

出版时间：2007-12

出版社：中国言实

作者：严德人

页数：270

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu000.com

《竞技数独》

内容概要

《竞技数独:数独玩家必备指导手册》系统、详细地讲解了数独解题的六组16条原则及推理、尝试、行遍历法和全程遍历法，解决了同类书籍中没有解题原则或解题原则含混不清的现象等，是广大数独爱好者理想的指导用书。

《竞技数独》

作者简介

严德人，数独研究者；享受政府津贴的电脑软件高级工程师。1938年出生于江苏南通，1965年毕业于北京大学数学力学系，曾在中国科学院原子能研究所从事核工程研究领域的科学计算工作，后调到中国银行从事银行联机应用系统的方案设计和一线开发工作，是我国第一代电脑应用程序设计开发人员，也是我国第一批为银行系统电脑联机实时交互式应用的设计者和开发者，

著作有《奇妙的数字魔方》。

《竞技数独》

书籍目录

推荐序前言第一部分 数独探秘第一章 什么是数独第二章 数独填数的16条原则及推理、遍历法 第一节 单空适填原则 第二节 单数适填原则 第三节 单空单数必填原则 第四节 行列、九宫空格与未现相等的对应原则 第五节 行列、九宫空格与已现、将现相等的对应原则 第六节 空格与未现中补数个数同现的对应原则 第七节 解题过程形式语言表达和应用举例 第八节 推理法和简单尝试法 第九节 遍历法第三章 数独难度级别的划分标准第四章 数独的出题考虑第五章 特殊数独和变数独 第一节 对角线数独 第二节 九心数独 第三节 分组数字和数独 第四节 分区数独 第五节 其他变数独第六章 数独的衍生 第一节 改变位型 第二节 旋转 第三节 同族行交换和同族列交换 第四节 横向九宫族交换和纵向九宫族交换 第五节 数独的综合衍生 第六节 数独衍生方法的应用第七章 连体数独第八章 非九阶数独第九章 数独题库和研究数独的电脑应用软件第十章 第二届世界数独锦标赛部分试题题型解题考虑 第一节 右下长短对角线无重复数字数独 第二节 大小格数独 第三节 孪生数独 第四节 盖数和移出数字数独 第五节 多数独同位乘积数独 第六节 从多数独取数构成新数独 第七节 81个心点构成第十个数独的九相连数独 第八节 双环体十字数独 第九节 同数不接触数独 第十节 柱面三个对角线数独移位还原数独 第十一节 连续数距离递增数独 第十二节 行列内数字距离数独 第十三节 其他类型的数独第二部分 数独解题示范第三部分 分级别数独题 一、一级难度(50题) 二、二级难度(50题) 三、三级难度(86题) 四、四级难度(10题) 五、五级难度(4题) 六、分级别数独题答案

章节摘录

第一部分 数独探秘 第二章 数独填数的16条原则及推理、遍历法 在这一章里，我们专门探讨数独的填数原则。虽然在数独的空格内填数是一个实践的问题，但是填数原则的文字描述则是不可少的，因为它们是填数的理论基础，所以我们还是把经过推敲得出的一些原则一一列出，供读者解题时参考。在数字魔方中任何一行（或列、或九宫）的9个空格中填的都是从1到9的9个数字，没有一个数字缺席，也没有一个数字重复，这是一个根本原则。后面叙述的所有填数原则都是从这个根本原则推论出来的。为了叙述的方便，我们把从1到9的9个数字在一行（或列、或九宫）中尚未出现的数字称为该行（或列、或九宫）的未现数字。显然，一行（或列、或九宫）中的未现数字的数量和该行（或列、或九宫）中余下的空格数量是相同的。在填数过程中，随着一个个数字的填入，这些未现数字和空格也在不断地减少。根据上面的唯一性原则，我们仔细分析，得到了6组共16条原则，为了便于记忆，也为了大家交流时有一个共同的称呼，更为了用形式语言表达解题过程的需要，我们除了给每一组原则一个名字外，还给每一个具体的原则用特定的字母数字来表示。第一组叫单空适填原则，包含A、B、C 3条原则；第二组叫单数适填原则，包含D、E、F 3条原则；第三组叫单空单数必填原则，包含GS、GR、GC 3条原则；第四组叫行列与九宫空格与未现相等的对应原则，包含HR、HC两条原则；第五组叫行列与九宫空格与未现、将现相等的对应原则，包含I、J两条原则；第六组叫空格与未现中补数个数同现的对应原则，包含K、L、M 3条原则。凡是能够用这6组16条原则完成填数的数独题目，它的解一定是唯一的。有一些难度较大的题目，用这6组16条原则还不能够完成填数，首先用推理和简单尝试法去解。凡是用到尝试法解得的题目，要证明它的解的唯一性，还必须排除其他所有可能的填数都不能满足数独的要求。

《竞技数独》

编辑推荐

《竞技数独:数独玩家必备指导手册》是数独联盟推荐的第一本由中国人自己研发编写的数独书籍。

《竞技数独》

精彩短评

- 1、说明很到位，就是高级题少了些
- 2、不错，有介绍一些基本的解决数独的方法~
- 3、里面讲解的解题思路不用作者写，数独爱好者在玩的过程中就会自己解决了。当初买此书，就是想了解变形的复杂数独中的数学原理，及各种数独游戏中各种规律的数学原理，简单玩家都可自行推理出，可是复杂的如何推？这是我买此书想了解的，可惜都没有。不知道骨灰级一般解一题限时多久？而数独比赛的各类题的限时是如何设置的？好奇！
- 4、拜读了严德人先生的《竞技数独-数独玩家必备指导手册》，冒昧评价如下：... 阅读更多
- 5、理论我都没怎么看，直接做题。感觉比较简单。
- 6、这方法太多了，真够深奥的。
- 7、更多地从理论的角度分析数独。难得一见的国内的数独分析书。
- 8、我觉得这本书很实用，里面有大量的理论知识和不同级别的习题可以测试自己的能力。
- 9、九宫数独可以锻炼大脑的思维灵活度

同时增强你的全面看问题的能力，因为1-9不能重复

而且可以在闲暇时当作娱乐

- 10、作者试图描述数独原理，但东西过于浅显简单了，可用于实际或深入思考的东西太少了。
- 11、书里是理论，光盘有实践的题目，很好的教材
- 12、我作数独已经有一段时间了，原来都是去书店找书，不但书贵、而且有的书也很一般。这次从网上买书，可以寻找自己喜欢的书，而且有很大的优惠，还不用承担运费，何乐而不为呢？所以，从我在网上买东西的经验，买书是最划算和没有风险的！不用担心书的质量有问题，书的内容还是一样的。
- 13、光盘居然是什么“少年电脑世界”2004年的增刊!还根本读不出来!!这也太忽悠人了吧!!!!
- 14、学者的专著，象一本教科书。可以让人真正步入数独宫殿。
- 15、头脑的润滑油，开瓶器!!!
- 16、本书很好，快递很快，很不错
- 17、数独类型让人大开眼界解法也是五花八门但是需要有一定基础知识才能看明白解法否则就像看天书
- 18、我很喜欢数独游戏，也很想找一本讲解原理的书，这本书粗看一下很实用就是有一点深，这只是我的一家之言，特别是对一些原理解释有些看不懂，
- 19、解释得过于啰嗦。更适合有志于出题的童鞋。
- 20、一本将数独理论化和神秘化的书籍，不愧为数学家
- 21、我很喜欢，书中的介绍很详细，只是时间原因。还没有读完，就是以后送货费能不能免了
- 22、非常好的一本书，第一次听说数独就买了一本，数独可以作为一种休闲的小游戏非常有趣！
- 23、有讲解的
- 24、这本书真的很好用，里面的内容也很全，只是我还没学会光盘的安装，呵呵
- 25、我在卓越网上购买了大概超过12本以上的各种各样的数独书,一本一本的做,做题是不断积累解题的成功诀窍,所以,决定购买一本理论指导方面的书了.选择本书后,较少的一部分和我数年来自我积累的做数独的方法是吻合的,但大部分确实太深奥.有些遗憾.不过,将后面题目作为作为考级的测试.也就物有所值了吧.
- 26、相当好的一本书，系统的解释了数独的解法，并简单说明了其发展的历史，可以看出作者强悍的理科背景。但显然作者对商业规则一窍不通。在互联网这么发达的时代，竟然不跟进对附带光盘程序的及时更新，而且拙人我至今未能在任何电脑上成功运行。可见作者在此事上粗糙的态度。总体而言，是一本数独方面的中文杰作，所以强烈推荐！
- 27、所有数独几乎都有介绍，还有很新颖的解题思路，不错
- 28、本书是数独联盟推荐的第一本由中国人自己研发编写的数独书籍。本书系统、详细地讲解了数独

《竞技数独》

解题的六组16条原则及推理、尝试、行遍历法和全程遍历法，解决了同类书籍中没有解题原则或解题原则含混不清的现象等，是广大数独爱好者理想的指导用书。我很喜欢！！！！！！！！

29、是一本关于数独的解法、术语、变异等全面介绍的读物。作者的科研经历，使作者能够规范的介绍数独。尤其对变异数独的介绍，对刚接触数独的人来说，具有参考性。但作者对数独理论研究还不够深入，解法、术语等还未形成被玩家认可的体系，语言太过学究，难于理解。总之，在数独理论书籍稀少的情况下，本书值得数独爱好者阅读。

30、玩数独游戏有6/7年了，一直都是自己摸索着方法做题，从最简单的到网上流行的有难度的题。难免碰到瓶颈，这让我很苦恼。因为题型都是类似的，一道题解答不出来，其余的也都受阻。市面上的数独试题书我基本都买了，唯独没有买过解法书。这本书我观望好几年了，怕买了后悔。昨天拿到手，随意翻了一下，实在很令人惊喜。... 阅读更多

31、我是买了送给妈妈的，希望妈妈能和我一样喜欢它

32、《竞技数独（附光盘）》这本书问题太多，简直是在谋财害命

1.这本书印刷错误太多，徒耗费解题人很多时间和精力，主要是练习题中常见漏掉已知数字，让解题人白白苦思冥想，有的竟然几天做不出来，结果发现是练习题漏标了已知数据。

2.图书所附光盘实际不能用，不是光盘的质量问题，也不是刻录的问题，而是内容的问题，能读出和复制，不能安装盒使用，等于完全无用，布置如何使用，且无任何帮助说明的。

33、前面的篇幅大多是解题技巧，后部分是数独题目，但给人感觉题目少了点，感觉这本书适合想不断进阶的同学。

34、有很多类型很经典模式的数独~~就是题有点少。。。

35、书不错,系统性强,值得买.

36、我在春节前在当当网上订购的“竞技数独”这本书真是不可多得的少见的关于数独技巧的书，看过部分后，真是收益菲浅。但是送来的光盘却是可以说很糟。我是应用电脑多年的大学老师，严格按照说明下载java软件和安装，但并非说明所说的那样双击一下就可以玩游戏了，相反，双击许多文件，都被顶回来，或者出现黑色背景有一些英文内容，还没有来得及内容就消失无遗，偶然一个机会好不容易出现两个数独画面的窗口，按照提示想输入数独内容，但让我选择1 - 20000时，随便一个数都认为太大，我只好输入一个两位数，不知为什么还要输入“0/1”（也不知道代表什么东西）和保留的数字，才出现数独题，但数独题的画面设计得很糟，对于一个老年人来说，画面很不友好，难以辨清，对玩这样的数独实在提不起兴趣。能否告诉我，这个软件是那个单位设计的？我想向他们请教一下，如何安装，如何使用此软件？另外，请问当当网上还有没有可以在电脑上用的数独软件？不胜感激！

37、打算送女朋友，她喜欢就行

《竞技数独》

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:www.tushu000.com