

神板魔块

巧拆拼

70种板块智力玩具图谱

◎ 王宗一 编著

智力玩具因其工艺精巧，解法奥妙，变化无穷成为人们丰富业余生活，提高智力水平，老少皆宜的休闲玩具。本书中对现代填板、对板、滑板、拼板的巧思妙解，对形形色色拼搭块、组合块、对接块、内锁块的神奇点化；对传统玩具里七巧板的对称、相似、空洞、凸边等优美造型的突显，对华容道解法最少步数的详析，对鲁班锁单卯、复榫结构的透视……丰富而多彩，首次囊括了70种较为流行和常见的板块智力玩具。它们不仅闪烁出数学中数和形的智慧和魅力，更会强化人们直觉思维的训练。



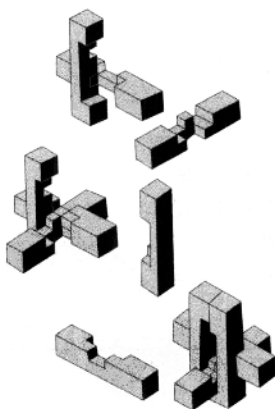
辽宁科学技术出版社

LIAONING SCIENCE AND TECHNOLOGY PUBLISHING HOUSE

神板魔块巧拆拼

——70 种板块智力玩具图谱

王宗一 编著



辽宁科学技术出版社

·沈阳·

图书在版编目(CIP)数据

神板魔块巧拆拼: 70种板块智力玩具图谱 / 王宗一编著.
—沈阳: 辽宁科学技术出版社, 2009.6

ISBN 978-7-5381-5967-7

I. 神… II. 王… III. 智力游戏 IV. G898.2

中国版本图书馆CIP数据核字(2009)第082441号

出版发行: 辽宁科学技术出版社

(地址: 沈阳市和平区十一纬路29号 邮编: 110003)

印刷者: 沈阳新华印刷厂

经销者: 各地新华书店

幅面尺寸: 140mm × 203mm

印 张: 9.375

插 页: 8

字 数: 30千字

出版时间: 2009年6月1版

印刷时间: 2009年6月1版

责任编辑: 刘晓娟

封面设计: 翰鼎文化 / 达达

版式设计: 胡文光

责任校对: 刘庶

书号: ISBN 978-7-5381-5967-7

定价: 24.80元

联系电话: 024-23284376

邮购热线: 024-23284502

E-mail: lkzsb@mail.lnpgc.com.cn

http://www.lnkj.com.cn

前言

您见过彩图中这一百多种智力玩具吗?它们大多散布在国内的玩具市场上。其中,把四块边长不等的四边形木板,拼进一个方框内(彩图 1:神板),或将四块同一规格的五面体木块,搭成一个金字塔(彩图 13:魔块)。这些图板看上去极简单,但玩起来却绝非容易。其难易程度出人意料,无论青少年,还是中老年人,对这样的智力玩具,一定会引起好奇和兴趣。本书中,对现代填板、对板、滑板、拼板的巧思妙解,对形形色色拼搭块、组合块、对接块、内锁块的神奇点化,对传统玩具里七巧板的对称、相似、空洞、凸边等优美造型的突显,对华容道解法最少步数的详析,对鲁班锁单卯、复榫结构的透视……丰富而多彩,首次囊括了 70 种较为流行和常见的板块智力玩具。它们不仅闪烁出数学中数和形的智慧和魅力,更会强化人们直觉思维的训练。

爱因斯坦说过:“真正可贵的因素是直觉。”板块智力玩具在设计上,涵盖了数理计算、逻辑推理、空间图形、另类思维等多种认识成分。我们在拆拼时,就会在兴趣的引发下,以思维为核心,调动自身的全部知识和经验,通过联想和想象,从整体上考察和判断,从而引导我们转换固有的思维定势和误区,在玩中提升直觉思维能力。一旦有了这种与众不同的思维方式,也

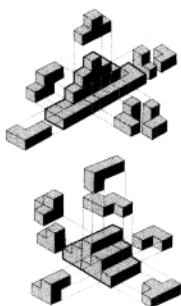
势必会促进大脑创造性思维的开发。基于这个角度,可以说,聪明人的敏锐思维和灵感,是能够通过玩智力玩具训练出来的;一般喜欢玩智力玩具的人,也多是比较聪明的人。因此,人们才认定:智力玩具能够愉悦身心,激发灵感,拓展思维,益智健脑,使人更聪明机敏,对成长中的青少年大有裨益。

为了使各年龄段的读者能轻松接受这些“动脑筋”的玩具,本书继《神奇的绳环》、《神秘的扣》出版之后,仍采用简明的图解形式,直观通俗地展示了板块智力玩具的形态、规格、结构和拆拼步骤。读者既可按照图例去索购或制作,又能在拆解不得要领时,从点拨中找到诀窍。但千万不要受到答案的诱导,以致兴味索然。因为智力玩具本身无法显现它的实质价值,只有实际操作,参与“过程”,在探索中独自破解谜题,才会体验到它的奥妙和乐趣,以及给人的感奋和惊叹。

笔者精心绘制的这本板块智力玩具普及读物,也凝聚了众多人的心血。在此付梓之际,衷心感谢哈尔滨的姚毓智先生、沈阳的王玺先生、北京的吴鹤龄先生、南京的孙维梓先生、上海的马达飞先生和台北的谢文权先生;还有黎晓伟女士、张宁女士和隋萍女士。他(她)们都为本书提供了宝贵的资料和样品。对书中可能存在的疏失,祈请广大读者不吝指正。

王宗一

2009年5月



目录

板类

填板

1. 神板	3
2. T板 I	5
3. T板 II	7
4. 曲板	9
5. L板 (德国)	11
6. 填五板 (美国)	13
7. 填八板	15
8. 填十板	17
9. 填十三板 (俄罗斯方块)	19

对板

10. 三色对板	23
----------	----

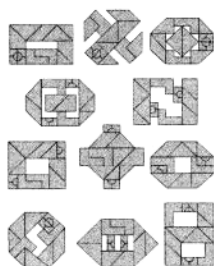
神板魔块巧拆拼

70 种板块智力玩具图谱

11. 五色对板	25
12. 六角对板 (彩虹岛拼图)	27
13. 双层对板	29
14. 四层对板	31
15. 六层对板	35
16. 组合对板 “九宫图”	41
17. 组合对板 “魔蜂窝” (英国、美国)	43

滑板

18. 华容道	45
19. 国外华容道 (美国、日本)	61
20. 孤帆远航 (俄罗斯)	64
21. 牛郎会织女	65
22. 请君入瓮	75



拼板

23.四巧板 (日本)	77
24.五巧板	82
25.六巧板 I	87
26.六巧板 II	89
27.六巧板 III	91
28.七巧板 I	94
29.七巧板 II	101
30.七巧板 III	103
31.七巧板 IV	105
32.七巧板 V	108
33.七巧板 VI	113
34.七巧板 VII	115
35.百鸟板 (九巧板)	117
36.益智图 (十五巧板)	119
37.百巧板 (二十三巧板)	122

神板魔块巧拆拼

70种板块智力玩具图谱

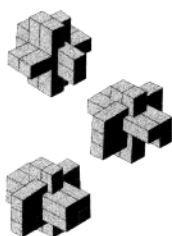
块类

拼搭块

38.魔块 I	129
39.魔块 II	131
40.魔块 III	135
41.金字塔 I	139
42.金字塔 II	141
43.六棱柱	145
44.立方盒 (德国)	149

组合块

45.七巧块 (丹麦)	155
46.八巧块	171



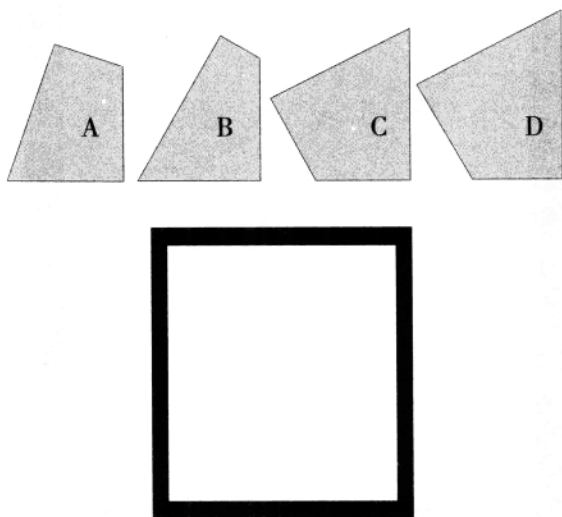
47.伤脑筋十二块	184	神 板 魔 块 巧 拆 拼	55.十字方Ⅱ	219
对接块			56.鲁班锁Ⅰ	221
48.四色块	201		57.鲁班锁Ⅱ	223
伸缩块			58.鲁班锁Ⅲ	237
49.神龙摆尾（美国）	203		59.智力球	241
内锁块			60.多面体智力块	243
50.天地锁	205		61.鲁班锁集Ⅰ	247
51.水雷锁	207		62.鲁班锁集Ⅱ	253
52.四块锁Ⅰ	211		63.智力方	259
53.四块锁Ⅱ	213		64.魔笼Ⅰ	263
		65.魔笼Ⅱ	267	
		66.灿烂Ⅰ	271	
		67.灿烂Ⅱ	273	
		70.力量	280	
		69.攀登	285	
		70.祖父	289	
拼插块		70 种 板 块 智 力 玩 具 图 谱		
54.十字方Ⅰ	217			

板类



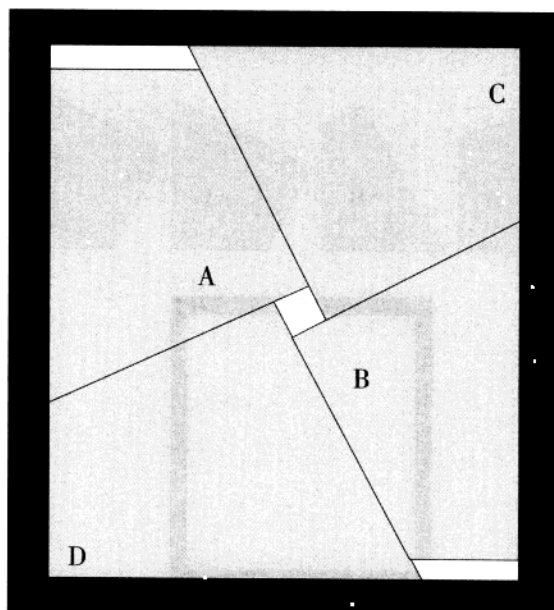
填板

1. 神板

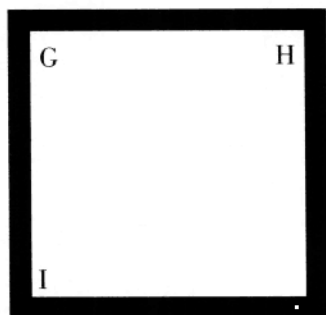
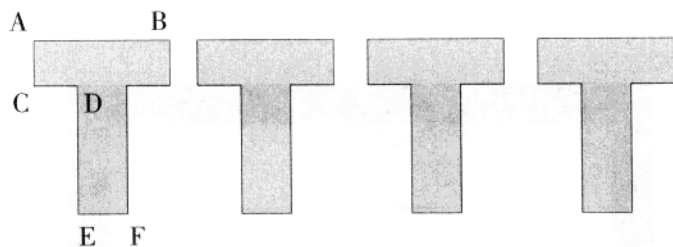


将 A、B、C、D 4 块板拼入方框内。它的难度在于每块板有两个直角, 4 块板的 16 个边长无一相等。

参考答案:



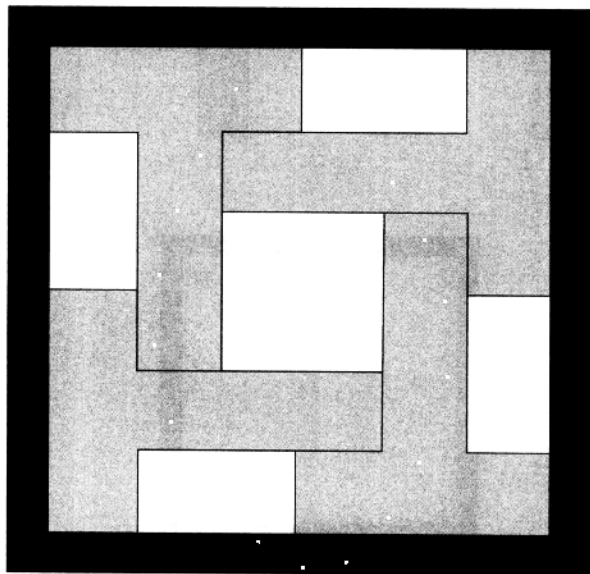
2.T 板 I



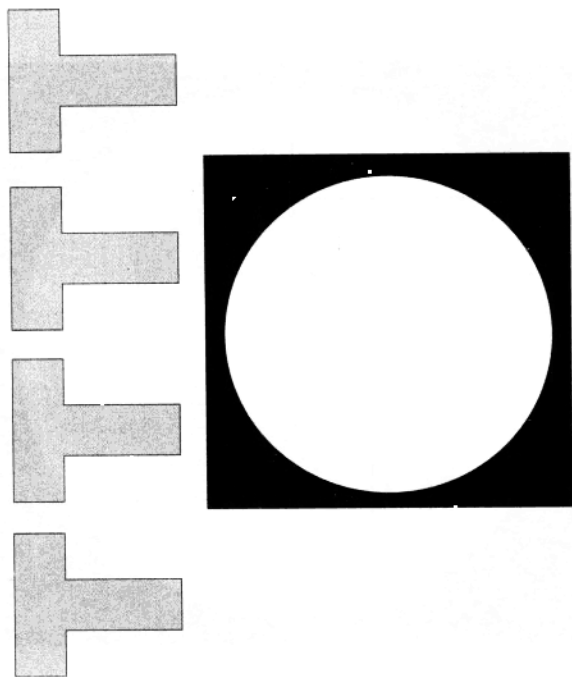
将 4 块 T 板拼入方框内。

$$AB=3AC=DE=3EF=0.5GH=0.5GI$$

参考答案:

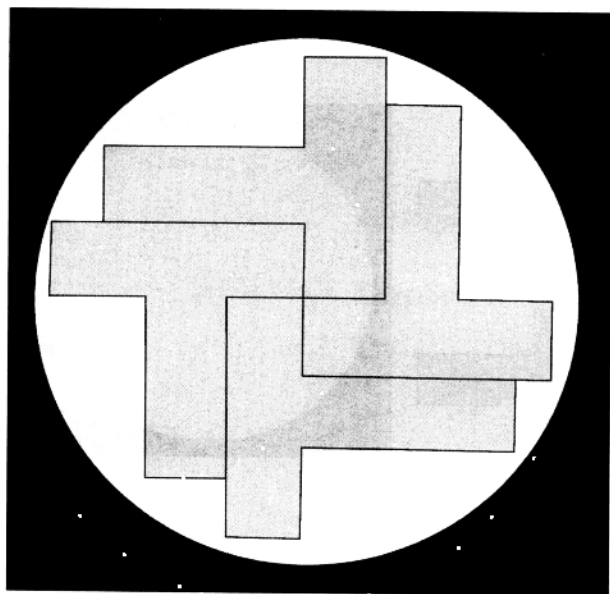


3.T 板 II

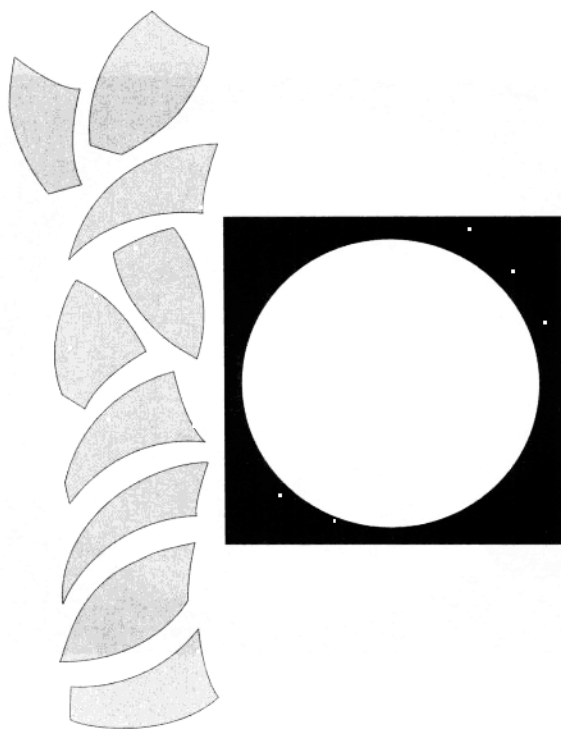


将 4 块 T 板拼入圆圈内。

参考答案:



4. 曲 板



将 9 块曲板拼入圆圈内。