



在游戏中感受快乐，在快乐中提升智力！

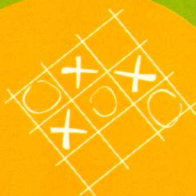


大脑健康操



# 智力游戏王

主编 黄家琪



世界图书出版公司

# 智力游戏王



主 编：黄家琪  
美术编辑：郭 晓  
插 画：周 爽 周 航

世界图书出版公司



图书在版编目 (CIP) 数据

大脑健康操·智力游戏王 / 黄家琪主编. -- 上海:上海世界  
图书出版公司, 2015.4

ISBN 978-7-5100-9391-3

I. ①大… II. ①黄… III. ①智力游戏 IV. ①G898.2

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2015)第 042279 号

## 大脑健康操 智力游戏王

黄家琪 主编

---

上海世界图书出版公司 出版发行

上海市广中路 88 号

邮政编码 200083

北京盛华达印刷有限公司印刷

如发现印刷质量问题, 请与印刷厂联系

(质检科电话: 010-84897777)

各地新华书店经销

---

开本: 880×1230 1/32 印张: 4 字数: 78 000

2015 年 4 月第 1 版第 1 次印刷

ISBN 978-7-5100-9391-3/G·0463

定价: 15.80 元

<http://www.wpcsh.com.cn>

<http://www.wpcsh.com>



## 丛书前言

我们经常会提醒自己注意锻炼身体，以保持身体健康。然而，很多人忽略了我们的大脑也需要同样的关注和呵护。事实上，大脑也需要经常性的锻炼。经常动脑会改善我们的智力，让大脑长期保持在最佳状态。而做思维游戏，就是最好的锻炼大脑的方法。通过有趣的题目，让你的大脑得到全方位的训练，始终保持活跃状态，在解决问题的同时，也会让你收获成就感与自信心。



### 锻炼大脑的好处

#### · 保持健康

健脑专家告诉我们：经常动脑的人很少罹患脑部疾病。此外，思维活跃的人往往更长寿。经常做思维游戏，有助于我们保持大脑活力，可以让人信心百倍，精神焕发。

#### · 享受乐趣

解决问题会为人们带来快乐的感觉。这是因为，绞尽脑汁以后终于成功解决一道难题，会给人带来巨大的成就感。通过思维游戏，可以让你感受无比的快乐，同时也让你的大脑越来越活跃，越有自信迎接更多的挑战。

#### · 提升能力

本套《大脑健康操》丛书收录众多经典、有趣、具有独创性



的思维游戏，内容丰富、形式活泼。通过挑战这些题目，在享受乐趣的同时，更能充分锻炼你的思维能力，全面激发大脑的观察能力、想象能力、分析能力、创新能力、数学能力以及推理能力。



## 丛书特色

**全彩设计**，版式美观大方，每道题目都配有精美的插图，活泼有趣，让读者轻松愉快地完成题目。

**题目精挑细选**，既有经典的智力题，又不乏新颖、独特的思维游戏。我们力图让书中的每一道题目都独具特色，既有代表性，又有趣味性，让读者充分享受解题的乐趣。

**解答详尽**，清晰易懂。我们将答案置于题目的背后，方便读者对照。当你被题目难住的时候，希望你多思考，因为即使最后没有做出题目，思考得越多，你看完答案之后的收获也会越大。



## 适合人群

这是一套**全年龄**向的图书，只要有小学数学水平即可理解绝大部分题目。本书着重于锻炼大脑思维能力，而不是考察读者的知识储备。因此无论是孩子还是大人，无论是你是小学生、中学生还是大学生、上班族，甚至是老年人，本书都适合你的阅读。



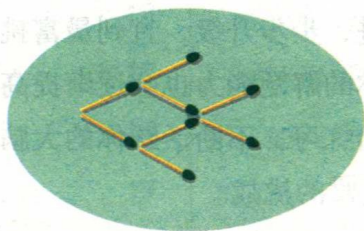
## 题目分类

根据收录题目的类型和侧重点不同，本套丛书分为《智力游戏王》、《创意游戏王》、《逻辑游戏王》和《数学游戏王》四册。对你的大脑而言，每一种类型都是特殊的挑战。

《智力游戏王》中收录了很多新颖、有趣、经典的智力题，综合锻炼读者的辨别能力、观察能力、分析能力和解决问题的能力。



《创意游戏王》中有许多需要发挥想象力、巧妙构思、突破常规的智力题，可以锻炼读者的创造性思维、发散思维和逆向思维的能力。

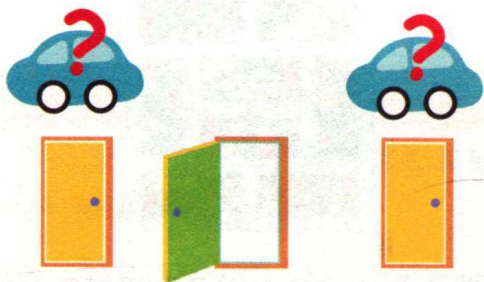


《逻辑游戏王》包含了很多需要依靠逻辑推理来解决的逻辑问题、策略问题等，可以锻炼读者严谨的推理能力和逻辑思维能力。





《数学游戏王》主要涉及与算术、几何有关的智力题，还有一些有趣的排列组合、概率类问题，着重锻炼读者的数学思维能力、图形观察能力和计算能力。



### 难度分级与阅读建议

我们将每本书中的题目分为一星到五星五个级别。五星的最简单，由此循序渐进，步步升级，直到最富挑战性的五星题目。随着难度的增加，你的解题能力也会逐渐提高。我们建议你从最简单的五星题目开始练习，不断活跃你的大脑细胞，然后翻到下一页，接受全新、更难的挑战。

遇到难题时，我们建议你先充分地思考，遇到实在解不出的题目，不妨暂时跳过，或者先休息一下，过一段时间再继续研究，说不定灵感会突然闪现，答案就在眼前。





# 目录

## 难度 ★☆☆☆☆

- 01. 圆点方阵 ..... 1
- 02. 长与高 ..... 3
- 03. 五分钟煮鸡蛋 ..... 5
- 04. 火柴拼图 (1) ..... 7
- 05. 方框逻辑 ..... 9
- 06. 方形剪纸 ..... 11
- 07. 中心圆 ..... 13
- 08. 空桶分水 ..... 15
- 09. 平分威士忌 ..... 17
- 10. 海上逃生 ..... 19
- 11. 直线还是曲线 ..... 21

## 难度 ★★☆☆☆

- 12. 巧分红酒 ..... 23
- 13. 四等分土地 ..... 25
- 14. 土地划分 ..... 27
- 15. 爬楼梯 ..... 29
- 16. 火柴拼图 (2) ..... 31

- 17. 分割立方体 ..... 33
- 18. 齿轮传动 ..... 35
- 19. 过桥难题 ..... 37
- 20. 巧辨重球 ..... 39
- 21. 香水瓶 ..... 41

## 难度 ★★★☆☆

- 22. 猎人的挂钟 ..... 43
- 23. 天平分盐 ..... 45
- 24. 环形蛋糕 ..... 47
- 25. 如何卖酱油 ..... 49
- 26. 兔子背萝卜 ..... 51
- 27. 汽水吸管 ..... 53
- 28. 掰分巧克力 ..... 55
- 29. 方形剪纸 ..... 57
- 30. 平分土地 ..... 59
- 31. 火柴拼图 (3) ..... 61
- 32. 巧分药粉 ..... 63
- 33. 隐藏的五角星 ..... 65



34. 风中飞行的飞机 .....	67
35. 分苹果 .....	69
36. 遗产划分 .....	71
37. 花瓣游戏 .....	73
38. 箭头迷宫 .....	75
39. L形难题 .....	77
40. 巧分木板 .....	79

**难度 ★★★★★☆**

41. 正方形的个数 .....	81
42. 最远路线 .....	83
43. 铺砖难题 .....	85
44. 靴子迷宫 .....	87
45. 区域划分 .....	89
46. 特别称重 .....	91
47. 等分方孔图 .....	93

48. 巧分土地 .....	95
49. 禁止右转 .....	97
50. 木板拼接 .....	99
51. 天空图画 .....	101
52. 分水难题 .....	103

**难度 ★★★★★★**

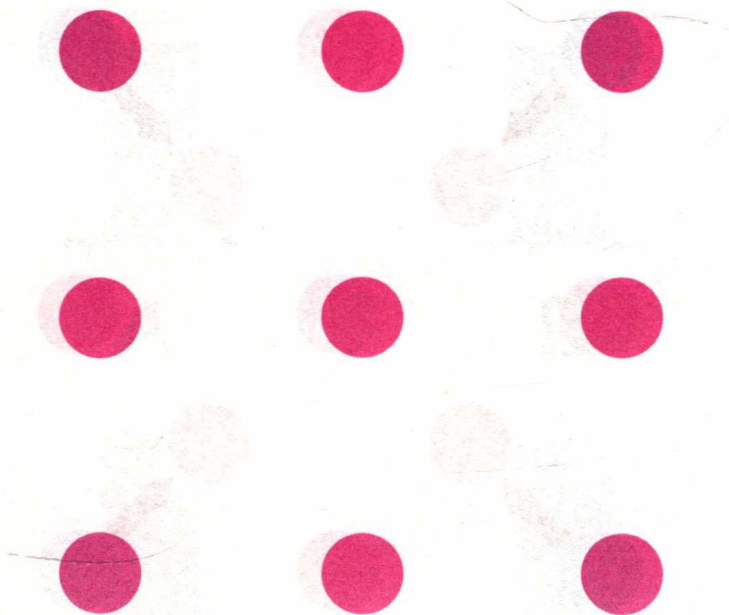
53. 邮票分割 .....	105
54. 十字架剪纸 .....	107
55. 取硬币游戏 .....	109
56. 数字徽章 .....	111
57. 地毯裁剪 .....	113
58. 樱桃馅饼 .....	115
59. 木棍上的蚂蚁 .....	117
60. 称球难题 .....	119



难度 ★☆☆☆☆

# 1 圆点方阵

把 9 个圆点如图所示构成一个正方形。现在我们要移动其中 4 个圆点，让它变成一个面积更小的正方形，且每一排或每一列都只能有 3 个圆点。你能解开这道题吗？



提示 改变位置的圆点应该朝中心方向移动。

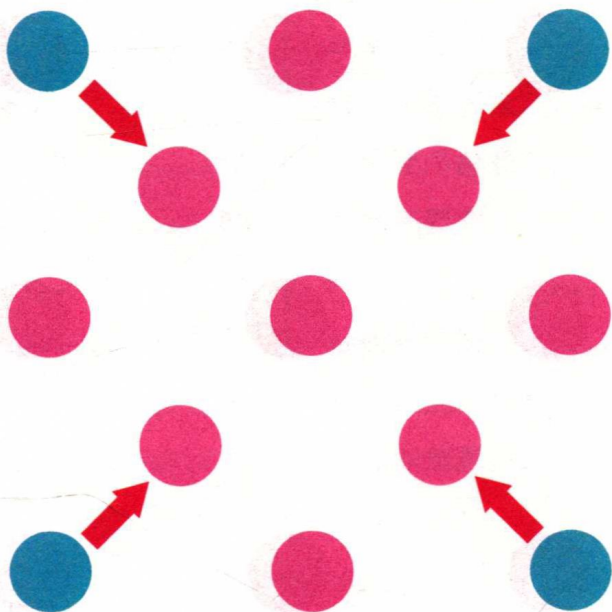




1

答案

朝中心点移动位于四个角的圆点，使其处于下图所示的红色圆点位置上。





难度 ★☆☆☆☆

## 2 长与高

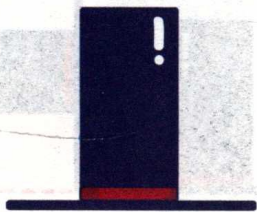
下图中有 4 顶帽子 (A、B、C、D)，它们高度相同，但是帽檐部分的长度不同，也就是说纵向的长度相同，横向的长度有所不同。其中，有一个高度和帽檐长度相等的帽子是哪一个呢？



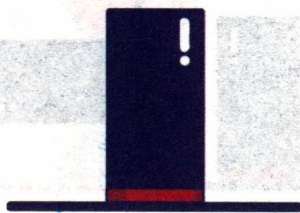
A



B



C



D



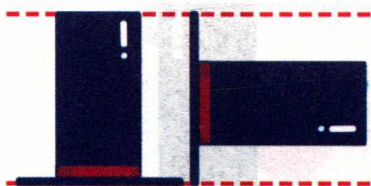


2

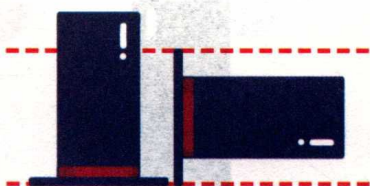
答案

正确答案是 A。

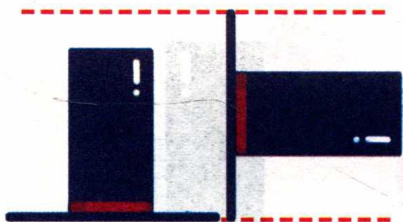
A 帽子的高度和帽檐长度是一样的，但看起来高度会比帽檐长度大一些。这是一个有名的视觉欺骗，即我们通过眼睛观察事物时产生的错觉。视觉欺骗有很多种，看来有时候不能完全相信自己的眼睛呀！



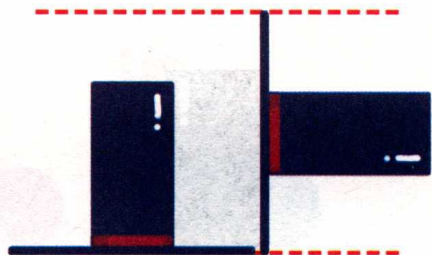
A



B



C



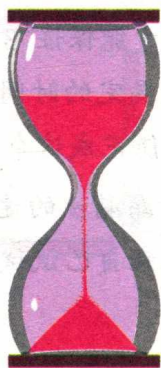
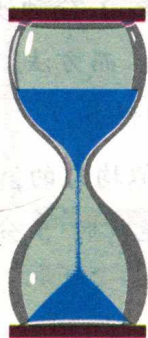
D



难度 ★☆☆☆☆

## 3 五分钟煮鸡蛋

据说煮得过生或者煮得过熟都会影响鸡蛋中营养成分的吸收，假设煮鸡蛋最恰当的时间是 5 分钟。现在你想煮鸡蛋，但是手上只有一个 4 分钟的沙漏计时器和一个 3 分钟的沙漏计时器。你该怎么做才能用这两个计时器确定 5 分钟的时间呢？







3

答案

方法一：

让两个沙漏同时开始漏沙子，同时开始煮鸡蛋，当 3 分钟沙漏漏完以后，立即把它翻转过来。待 4 分钟沙漏漏完时，再次翻转 3 分钟沙漏，当沙漏再次漏完时，正好是 5 分钟。

方法二：

先让两个沙漏同时开始漏沙子，等 3 分钟沙漏漏完时，开始煮鸡蛋（此时 4 分钟沙漏还剩 1 分钟）。等 4 分钟沙漏漏完时，立即把它颠倒过来，再次漏完沙后，时间正好为  $1+4=5$  分钟。

另外需要说明的是，方法一成立的前提是沙漏漏沙的速度是均匀的，即不管上部的沙有多少，相同的时间漏下的沙总是相等的。这样才能保证 3 分钟沙漏漏 1 分钟沙以后，立刻翻转过来，再次漏完的时间也是 1 分钟。而方法二则不要求漏沙速度均匀，也能完成这个 5 分钟的计时任务。

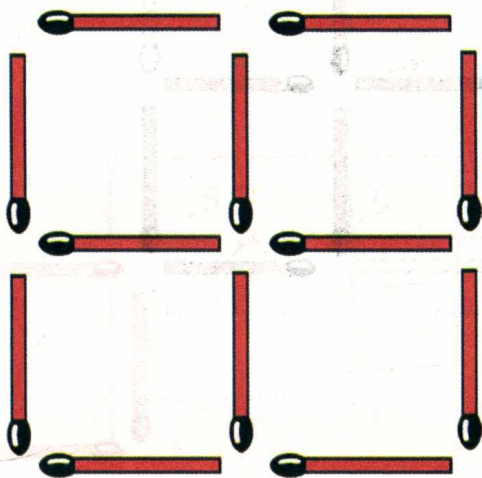
实际上沙漏漏沙的速度确实是近似均匀的，有兴趣的读者不妨找个沙漏来自己试试。所以粗略地计时 5 分钟的话，两种方法都可以。



难度 ★☆☆☆☆

## 4 火柴拼图 (1)

在下图中，12 根火柴在桌上拼出了 4 个大小相同的正方形。现在移动其中 4 根火柴，使其变成 3 个同样大小的正方形，你能做到吗？







4

答案

如图所示。

