

智慧瑜伽系列

给你一双慧眼吧

提高洞察力的128道视觉图像趣题

The More you Look,
The More you See
128 Picture Riddles to Improve
Your Perspicacity

田廷彦 魏磊 编著

浙江教育出版社

图书在版编目(CIP)数据

给你一双慧眼吧：提高洞察力的 128 道视觉图像趣题 /
田廷彦、魏磊编著. —杭州：浙江教育出版社，2006.8
(智慧瑜伽系列)
ISBN 7-5338-6594-4

I. 给... II. ①田...②魏... III. 智力游戏 IV. G898.2

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2006)第 098100 号

责任编辑 王晴波 谢 曦 装帧设计 曾国兴
责任校对 池 清 责任印务 温劲风

智慧瑜伽系列

给你一双慧眼吧

——提高洞察力的 128 道视觉图像趣题

编 著 田廷彦 魏 磊
出版发行 浙江教育出版社
(杭州市天目山路 40 号 邮编 310013)
激光照排 杭州兴邦电子印务有限公司
印 刷 浙江印刷集团有限公司
开 本 880×1230 1/32
印 张 5.25
字 数 140 000
印 数 0001-6000
版 次 2006 年 9 月第 1 版
印 次 2006 年 9 月第 1 次
书 号 ISBN 7-5338-6594-4/G·6564
定 价 18.00 元
电 话 0571-85170300-80928
网 址 www.zjeph.com
e-mail zjjy@zjcb.com

智慧瑜伽系列

给你一双慧眼吧

提高洞察力的128道视觉图像趣题

The More you Look,
The More You See

128 Picture Riddles to Improve
Your Perspicacity

田廷彦 魏磊 编著

浙江教育出版社



序

有位数学家曾经说过：“图形的科学是最为灿烂而美丽的科学。”的确，图形带给我们的美是其他东西无法代替的。不仅如此，图形还能充分锻炼我们的视觉空间智能。

在现代多元智能理论中，如果一个人能够准确地感受到视觉性或空间性的信息，并把所感知到的东西表现出来，我们就说他具有较高的视觉空间智能，或者说他的图形思维能力较强。图形思维能力的核心包括精确地感知物体或形状的能力、对物体或形状进行各种图形操作的能力、在头脑中形成具体形象并加以转换的能力，以及敏锐地洞察色彩、线条、形状、形式、空间及它们之间关系的能力。图形思维能力强的人，对色彩、线条、形状、空间以及它们之间关系的感觉很敏锐，能在一个复杂的空间环境中很快找到方向。在玩拼图、走迷宫之类的视觉游戏时，我们大多

是用形象及图形来思考问题的。由于这种能力和后天获得的知识没有多大关系，因此从某种意义上说，它更能够真实地反映出一个人智力水平的高低。

在过去的学习环境中，由于过分强调“数理化”，图形思维能力在一定程度上被人们所忽视。但是，人们已经越来越认识到，图形思维能力所带来的全面性观察、多向性整合与快速的信息处理，正是信息时代极其重要的思维模式。现在，在许多企业的招聘测试中，图像与空间思维都是非常重要的内容。

本书中的128道图形趣题，将唤起你对线条、形状与空间感知的敏锐度，激发你负责形象思维的右半脑，提高你的视觉空间智能。做完这些趣题之后，你也许会发现，你已经拥有了一双神奇的慧眼——当普通人能看到问题的其一，聪明人能看到其二其三的时候，你却能看到更多的方面。

目录

CONTENTS

序

2

图形观察

8

1. 不一样的头像 / 9
2. 下一个符号 / 10
3. 杠铃里的逻辑 / 11
4. 密室内的鼯鼠 / 12
5. 有趣的脸 / 13
6. 内部三角形 / 14
7. 多少个三角形 / 15
8. 一个图形序列 / 16
9. 寻找正方形 / 17
10. 立方体上的切片 / 18
11. 菱形的土地 / 19
12. 折纸游戏 / 20
13. 蛇和爬梯 / 21
14. 空地上的木板 / 22

15. 连线问题 / 23
16. 五子棋 / 24
17. 猫和老鼠 / 25
18. 寻找十字架 / 26
19. 迷失的五角星 / 27

绝对视觉

28

20. 哪条线段比较长 / 29
21. 三点间的距离 / 30
22. 三个吃豆人 / 31
23. 与哪条线相连 / 32
24. 1861年的趣题 / 33
25. 站不稳的台灯 / 34
26. 疯狂的线段 / 35
27. 五个圆 / 36
28. 两块面积 / 37
29. 歪歪斜斜的表格 / 38

- 30. 三段黑线 / 39
- 31. 雕像的大小 / 40
- 32. 有趣的杠杆 / 41
- 33. 格子线是不是斜了 / 42
- 34. 你能看到什么 / 43
- 35. 寻找圆心 / 44
- 36. 墙上的门 / 45
- 37. 四座雕像 / 46
- 38. 有多少个六边形 / 47

空间计算

48

- 39. 符号趣题 / 49
- 40. 数字环 / 50
- 41. 点与三角形 / 51
- 42. 最大值是多少 / 52
- 43. 最短的道路 / 53
- 44. 看圈填数 / 54
- 45. 幸运的数字 / 55
- 46. 线段的逻辑 / 56

- 47. 摆数字 / 57
- 48. 数字链 / 58
- 49. 旧式的窗格子 / 59
- 50. 带加减号的路径 / 60
- 51. 填数游戏 / 61
- 52. 找路径 / 62
- 53. 穿越方格图 / 63
- 54. 穿越魔方 / 64
- 55. 道路的选择 / 65

空间知觉

66

- 56. 走进朱莉安的闺房 / 67
- 57. 方格迷宫 / 68
- 58. 王的运动 / 69
- 59. 菱形迷宫 / 70
- 60. 六支铅笔 / 71
- 61. 蚂蚁纵队 / 72
- 62. 世界上最著名的
树篱迷宫 / 73

63. 走迷宫 / 74
64. 开放的迷宫 / 75
65. 数字迷宫 / 76
66. 三角形棋盘 / 77
67. 星星迷宫 / 78
68. 给正方形染色 / 79
69. 甲虫跳槽 / 80
70. 友好的八王后 / 81
71. 马的对弈 / 82
72. 涂色赌局 / 83
73. 有趣的密钥 / 84

图形分割

74. 缺角的方饼 / 87
75. 正方形变长方形 / 88
76. 缺角的方格图 / 89
77. 镶嵌图案 / 90
78. 从16到20 / 91
79. 拼图游戏 / 92

86

80. 四分术 / 93
81. 玫瑰花园 / 94
82. 切割木块 / 95
83. 无法下手 / 96
84. 四分之三的正方形 / 97
85. 美丽的毯子 / 98
86. 蓝莓松饼 / 99
87. 钻石趣题 / 100
88. 切分正方形 / 101
89. 从方盒子到正方形 / 102
90. 分割三角形 / 103

图形转换

104

91. 六个齿轮的运动 / 105
92. 可变形的圆柱体 / 106
93. 慢还是快 / 107
94. 奇妙的连杆 / 108
95. 滑动的铁轨 / 109
96. 鱼与蜗牛 / 110

97. 怎么打开井盖 / 111
 98. 方块的旋转 / 112
 99. 五个变四个 / 113
 100. 箱中取球 / 114
 101. 受伤的小狗 / 115
 102. 连杆的运动 / 116
 103. 巧移火柴杆 / 117
 104. 三角形连杆 / 118
 105. 陈景润的火柴杆游戏 / 119

综合测试

120

106. 三叶螺旋桨 / 121
 107. 圆形迷宫 / 122
 108. 小方块的颜色 / 123
 109. 毛毛虫的运动 / 124
 110. 三角形的数目 / 125
 111. 箭状迷宫 / 126
 112. 方格图中的星号 / 127
 113. 长方形折纸 / 128
 114. 图形和颜色 / 129
 115. 不规则的土地 / 130
 116. 约会的路线 / 131
 117. 有趣的切分 / 132
 118. 不可思议的鸡蛋盒 / 133
 119. 符号序列 / 134
 120. 奇怪的道路 / 135
 121. 隐身多边形 / 136
 122. 漂亮的垫脚石 / 137
 123. 黑白之间 / 138
 124. 十二张纸牌的翻牌游戏 / 139
 125. 穿过方格图的直线 / 140
 126. 拼正方形 / 141
 127. 立体玩具 / 142
 128. 纸模型 / 143

答案

144

图形观察

哲 人柏拉图说：“上帝在不断地制造几何图形。”面对无穷无尽的图形，我们所需要做的第一件事就是观察，因此，图形观察能力堪称处理图形的最基本的能力。

在电脑文件系统里面，文本文件的字节数往往只有几k，而图形文件动辄就是几百k，甚至几兆、几十兆。文本文件与图形文件为什么有这么大的区别呢？这是因为，与文字相比，图形里包含了更多的细节。然而值得注意的是，图形中所包含信息的多少，并不完全取决于图形的大小。有时候，同样大小的图形文件所包含的信息量可以有数量级上的差别。之所以会出现这种情况，是因为有些图形包含的有效信息要比另一些图形更多。因此，观察对于图形类的问题远比文字类的问题更重要。

要解决下面这些题目，除了必须有敏锐的眼光，你还应该掌握一些正确的观察习惯和良好的观察方法，必要的时候，还要多多变换自己的观察角度。这样，你往往会有意想不到的收获！

1 不一样的头像

趣味性:★★★★ 难度:★★★★

在下面这些头像中,哪个头像与众不同?

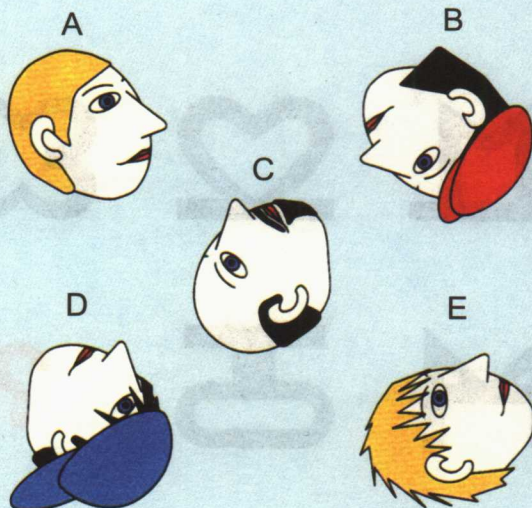


图
形
观
察

提示:不要被头像的朝向迷惑了。



2 下一个符号

趣味性:★★★★ 难度:★★★★



五个符号构成的符号序列如图所示，请问下一个符号应该是什么？你能画出这个符号来吗？



提示：对称性是显而易见的。除此之外呢？

3 杠铃里的逻辑

趣味性:★★★★ 难度:★★★★

我们都知道,举重时杠铃的重量是可以不断调整的。看看下面这几副杠铃,你能找出哪一副最特别吗?

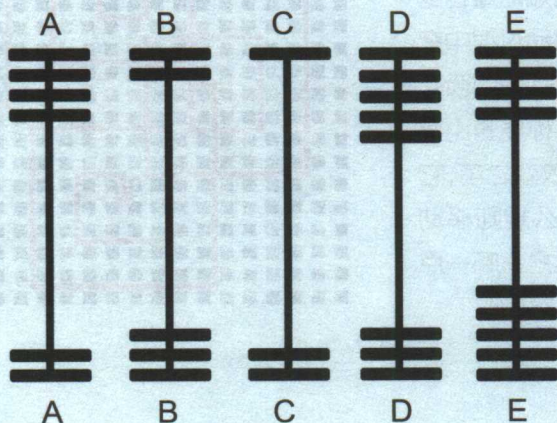


图
形
观
察

提示:数字的本质除了大小之外,还有什么?

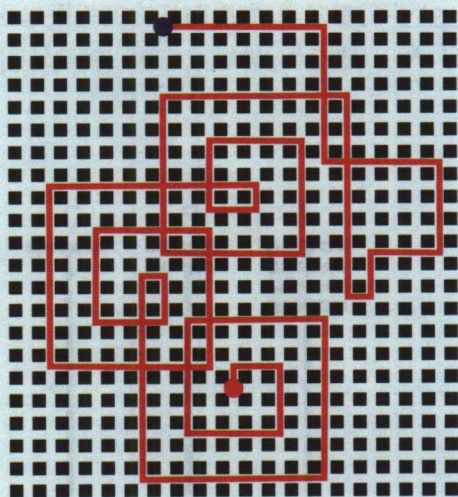


4 密室内的鼯鼠

趣味性:★★★★ 难度:★★★★

一只鼯鼠从图中下方的起点开始,沿着图中所示的路线移动,直至到达最上方的终点。然而奇怪的是,它在移动过程中突然改变了移动的规则。

请问:你能看出鼯鼠在做出改变之前,它是遵循什么规则移动的吗?它又是在哪一点开始做出改变的?



提示:路线的长短在这里不是问题的本质。

5 有趣的脸

趣味性:★★★★★ 难度:★★★★★

请 仔细观察这张图,然后在问号处填上适当的图形。

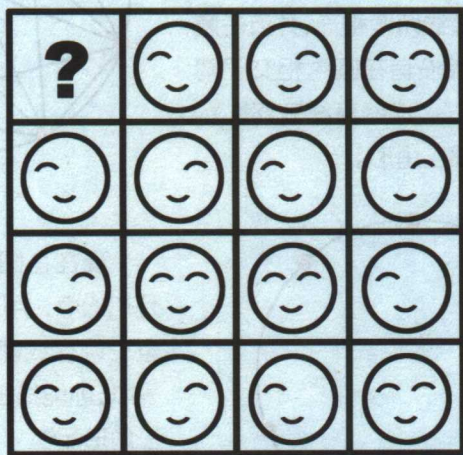


图
形
观
察

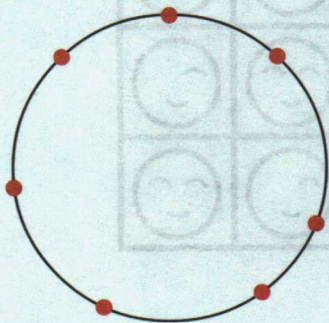
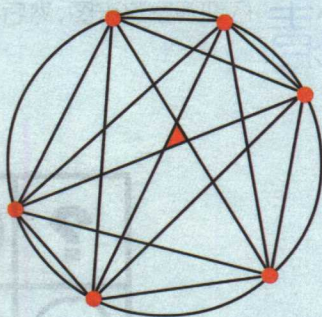
提示:寻找每一行图形的规律。



6 内部三角形

趣味性:★★★★ 难度:★★★★

如果一个三角形的三个顶点都在圆内,我们就称它为一个圆的内部三角形。假设在一个圆的圆周上有六个任意分布的点,它们之间用直线两两相连,并且任意三条直线都没有在圆内相交于同一个点。那么,这些直线只可能构成一个内部三角形。

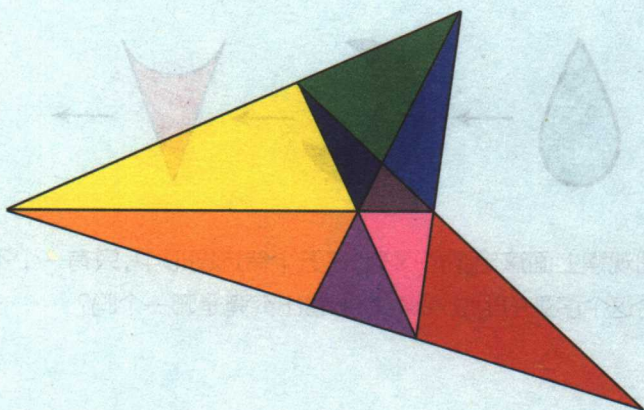


现在在圆周上有七个任意分布的点,用直线两两相连,任意三条直线都不相交于圆内的一点,你能找出几个这样的内部三角形呢?

提示:如果从七个点中除去一个点,我们就得到了六个点。

7 多少个三角形

趣味性:★★★★ 难度:★★★★



你

能数出图中有多少个三角形吗?

提示:你得系统地找,才能找到一个不漏地找到所有三角形的。

图形观察