



训练逻辑思维



NLIC 2970701535

[法]皮埃尔·贝洛坎 著

叶延圣 译

道趣题



100 Games of Logic

Pierre Berloquin

Copyright © 1977 by Pierre Berloquin

Chinese translation rights arranged with Shanghai Copyright Agency

Chinese Trade Paperback copyright © 2011 by Shanghai Scientific & Technological Education Publishing House

ALL RIGHTS RESERVED

责任编辑 朱惠霖 李凌

装帧设计 杨静 刘菲

加德纳趣味数学典藏版·第二辑

训练逻辑思维的 100 道趣题

[法]皮埃尔·贝洛坎 著

叶延圣 译

**上海世纪出版股份有限公司
上海科技教育出版社 出版发行**

(上海市冠生园路 393 号 邮政编码 200235)

www.ewen.cc www.sste.com

各地新华书店经销 常熟市华顺印刷有限公司印刷

开本 890×1240 1/32 印张 4.5 字数 110 000

2011 年 5 月第 1 版 2011 年 5 月第 1 次印刷

印数 1~4400

ISBN 978-7-5428-5160-4/0·716

图字 09-2005-547 号

定价：21.00 元



加德纳趣味数学典藏版 · 第二辑

训练逻辑思维

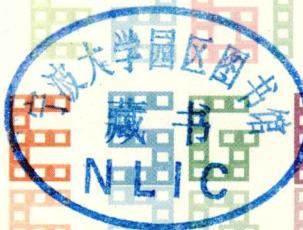
的百道趣味逻辑题



道趣题

[法]皮埃尔·贝洛坎 著

叶延圣 译



NLIC 2970701535

上海科技教育出版社

图书在版编目(CIP)数据

训练逻辑思维的 100 道趣题/(法)贝洛坎著;叶延圣译. —上
海:上海科技教育出版社, 2011.5

(加德纳趣味数学典藏版:第二辑)

ISBN 978-7-5428-5160-4

I . ①训… II . ①贝 …②叶… III . ①几何学—普及读物

IV . ①018-49

中国版本图书馆CIP数据核字(2011)第018895号



目
录

Contents



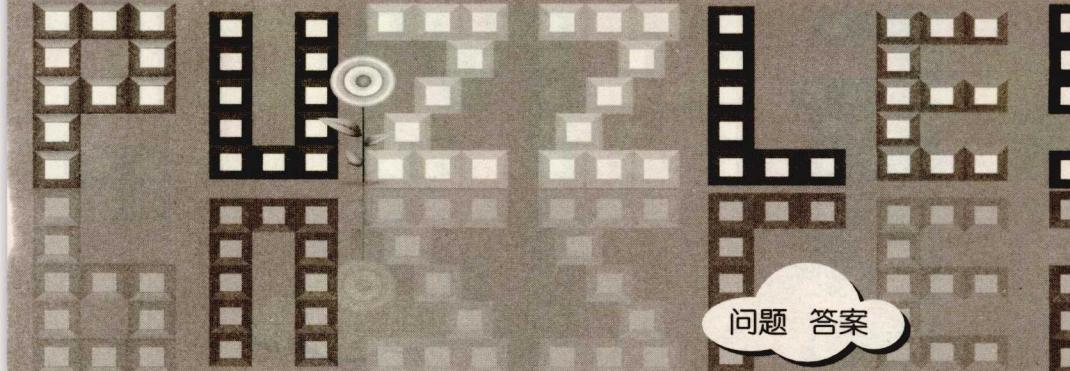
问题 答案

序言

1. 箭头所指	12 → 114
2. 两根铁条	13 → 114
3. 可想而知(一)	14 → 114
4. 字母表顺序	15 → 114
5. 决斗	16 → 114
6. 姐妹们	17 → 115
7. 词以类聚(一)	18 → 115
8. 可想而知(二)	19 → 115
9. 云鬟雾鬓	20 → 115
10. 三字母单词	22 → 115
11. 空白的圆圈(一)	23 → 116
12. 六枝花	24 → 116
13. 蒂莫西的领带	25 → 116
14. 可想而知(三)	26 → 116
15. 逻辑性原则	27 → 116
16. 家庭聚会	28 → 116
17. 事故	29 → 117
18. 词以类聚(二)	30 → 117
19. 可想而知(四)	31 → 117

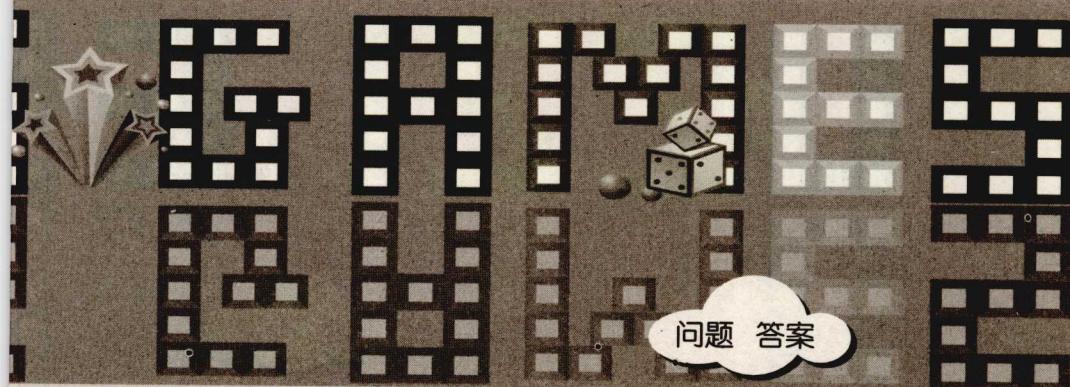


20. 以牙还牙	32 → 117
21. 七扇门	33 → 117
22. 四字母单词	34 → 118
23. 可想而知(五)	35 → 118
24. 七幢别墅	36 → 118
25. 七辆轿车	37 → 118
26. 合乎逻辑(一)	38 → 119
27. 词以类聚(三)	39 → 119
28. 充气式游艇	40 → 119
29. 蒂莫西去理发	41 → 119
30. 可想而知(六)	42 → 120
31. 五字母单词	43 → 120
32. 越野跑步	44 → 120
33. 六巨头	45 → 121
34. 朋友五人	46 → 121
35. 位居中央	47 → 122
36. 蒂莫西的朋友们	48 → 122
37. 倒入游泳池的冰块	49 → 122
38. 可想而知(七)	50 → 123
39. 避暑别墅	51 → 123



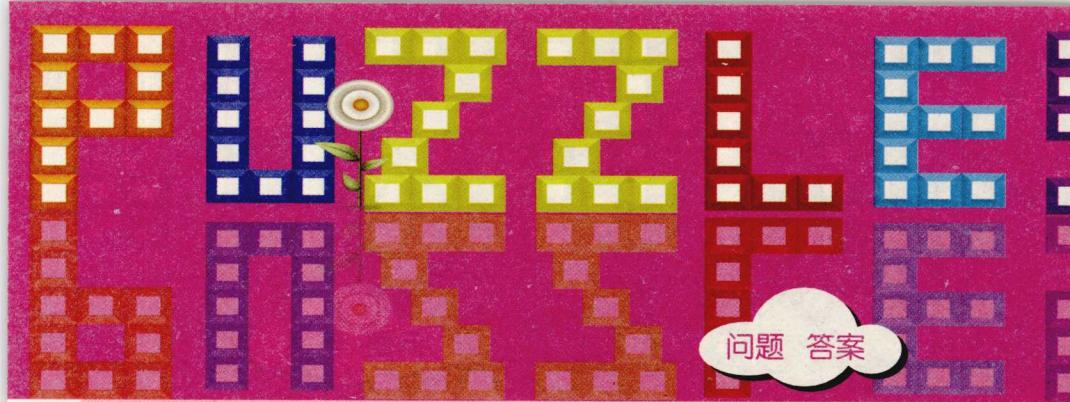
问题 答案

40. 国际会议	52	→	123
41. 七只花瓶	53	→	124
42. 词以类聚(四)	54	→	124
43. 大胆的战略家	55	→	125
44. 可想而知(八)	56	→	125
45. 最下面的箭头	57	→	125
46. 可想而知(九)	58	→	125
47. 打猎归来	59	→	125
48. 合乎逻辑(二)	60	→	126
49. 摩托车手	61	→	127
50. 合乎逻辑(三)	62	→	127
51. 六个男人	63	→	128
52. 各尽职守	64	→	128
53. 七只皮鞋	65	→	128
54. 可想而知(十)	66	→	128
55. 蒂莫西光顾过的旅馆	67	→	129
56. 七座钟	68	→	129
57. 空白的六边形	69	→	129
58. 词以类聚(五)	70	→	130
59. 可想而知(十一)	71	→	130



问题 答案

- | | |
|--------------|----------|
| 60. 合乎逻辑(四) | 72 → 130 |
| 61. 七辆自行车 | 73 → 130 |
| 62. 词以类聚(六) | 74 → 130 |
| 63. 词以类聚(七) | 75 → 131 |
| 64. 右下的圆圈 | 76 → 131 |
| 65. 男女七人 | 77 → 131 |
| 66. 店主委员会 | 78 → 131 |
| 67. 汽车司机 | 79 → 131 |
| 68. 合乎逻辑(五) | 80 → 131 |
| 69. 六把椅子 | 81 → 131 |
| 70. 历史测验 | 82 → 132 |
| 71. 银行劫案 | 83 → 132 |
| 72. 空白的圆圈(二) | 84 → 133 |
| 73. 合伙人 | 85 → 133 |
| 74. 词以类聚(八) | 86 → 133 |
| 75. 异域风情(一) | 87 → 133 |
| 76. 选举镇长 | 88 → 134 |
| 77. 合乎逻辑(六) | 89 → 135 |
| 78. 蒂莫西巧辨电线 | 90 → 135 |
| 79. 四对夫妻 | 91 → 136 |



问题 答案

80. 六部电话	92 → 136
81. 填补空白	93 → 136
82. 词以类聚(九)	94 → 136
83. 可想而知(十二)	95 → 137
84. 词以类聚(十)	96 → 137
85. 七幅画像	97 → 137
86. 将军的厨子	98 → 137
87. 数学家、哲学家与诗人	99 → 137
88. 银行职员(一)	100 → 138
89. 关于暴力的推断	101 → 138
90. 词以类聚(十一)	102 → 138
91. 四名渔夫	103 → 139
92. 七只瓶子	104 → 139
93. 银行职员(二)	105 → 139
94. 空白的正方形	106 → 141
95. 异域风情(二)	107 → 141
96. 七个机器人	108 → 142
97. 奥运奖牌得主	109 → 142
98. 底下的圆圈	110 → 142
99. 君王的遗愿	111 → 142
100. 三人行	112 → 143

序
言

Introduction

序 言

将这些既有刺激性又有娱乐性的迷人趣题结集出版的皮埃尔·贝洛坎 (Pierre Berloquin)，是一位聪明的法国年轻人^①。他 1939 年出生于图尔，1962 年毕业于巴黎的国立高等矿业学院 (Ecole Nationale Supérieure des Mines)。他所接受的做一名运筹师的教育使得他具有了数学和逻辑思维方面的良好背景。

但是，贝洛坎对于写作的兴趣，甚于他对研究运筹学问题的兴趣。与巴黎的一家广告代理公司合作了两年之后，他决定在自由撰稿人这个行当上碰碰运气。从那以后，这就成了他赖以谋生的手段。1964 年，他在《科学与生活》(Science et Vie) 杂志上开辟了他关于“游戏与悖论”的普及专栏。他还有一个专栏，名为“从逻辑的角度看”，在巴黎《世界报》(Le Monde) 的一个副刊《科学世界》(The World of Science) 上每月出现两次。有时候，他也向其他法国杂志供稿。他的一个业余爱好是，领导一个个的“创造性聚会”(créativité)，即头脑风暴^②、分合法研讨会^③和“交心”治疗小组会^④的一种法国式混合物，以发现新思想，解决各种问题——这是对他趣题之兴趣的一个合乎逻辑的扩展。

贝洛坎已出版的著作有《游戏种种》(Le Livre des jeux) (棋牌类

①这篇序言写于 1976 年，当时贝洛坎 37 岁。——译者注

②brainstorming，为发挥成员积极性以解决难题而举行的集体自由讨论。——译者注

③synectics，由一组不同个性和专长的人参加的强调创造性思考和自由交换意见以寻求解决问题之方法的共同研讨会。——译者注

④encounter therapy，一种精神病集体疗法，鼓励与会者进行相互身体接触并自由表现情绪，以增进对他人的敏感性，产生自我意识及相互了解。——译者注

游戏)、《塔罗纸牌^①游戏》(Le jeu de Tarot)、《测试你的智力》(Testez votre intelligence)、《100个纸牌大接龙》(100 grandes réussites)、《对埃瓦里斯特·伽罗瓦童年时代的一个回忆》(Un souvenir d'enfance d'Evariste Galois),以及《100个经典纸牌游戏》(100 jeux de cartes classiques)。他还与他人合著了《来和我们一起玩》(Voulez-vous jouer avec nous)和《消遣种种》(Le livre des divertissements)(聚会游戏)。

本书是他自己翻译成英文的四本平装版绞脑汁难题集中的一本,这四本书于1973年在巴黎出版以后,风靡法国和意大利。本书仅涉及逻辑趣题。其他三本则包含几何、数字、智力方面的问题。为这四本书绘制插图的画家德尼·迪加(Denis Dugas),是作者的一位老朋友。

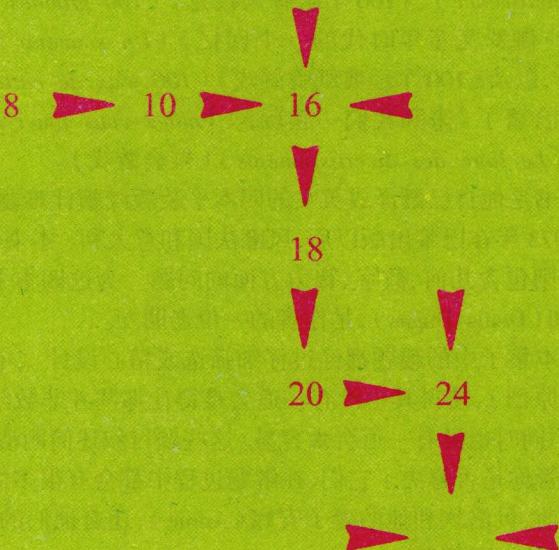
这本集子中的趣题都经过仔细筛选或精心设计(有许多是由作者或插图画家原创),使得其中没有一道会难得让那些并非数学家的普通读者解决不了,但同时也决没有一道会太容易。这些题目叙述简明清晰,书后有准确的答案。不管你是否解决了它们,在解题过程中都会有很多的乐趣。

目前,贝洛坎和他的妻子安妮(Annie),还有他们的两个孩子,居住在讷伊,巴黎的一个郊区。

马丁·加德纳(Martin Gardner)

^①流行于西方的一种纸牌,牌形较狭长,共78张,其中22张主牌,56张副牌。副牌有四种花色:剑、杯、货币和权杖。每种花色14张牌:1~10和侍卫、仆人、王后、国王。现代的扑克牌即起源于此。——译者注

1. 箭头所指

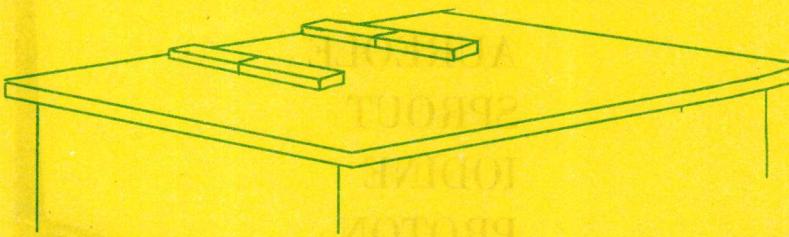


这三个箭头之间的空白处应该填什么数？

2. 两根铁条

一张桌上放有两根铁条。看上去它们一模一样,但其中一根是有磁性的(两端各有一磁极),而另一根没有磁性。

如果只允许你在桌面上移动它们,不能把它们提起,也不能借助于任何其他物体或器具,你能不能判定哪一根铁条是有磁性的?



3. 可想而知(一)

这些单词是按照一种合乎逻辑的顺序排列的：

SPHINX

LISTEN

TALION

接下来应该是下列单词中的哪一个？

AUREOLE

SPROUT

IODINE

PROTON

4. 字母表顺序

A	B	C	D
E	F	G	H
I	J	K	L
M	N	O	

← P

第一张表没有填完。很显然，这些字母是按字母表顺序填入的，因此空格处应填字母 P。

第二张表是按另一种逻辑性原则填写的。那么，空格处应填入哪些字母呢？

A	C	E	
L	N		I
J		M	K
	F	D	B

? ↗