

加德纳趣味数学典藏版·第三辑



【英】休伯特·菲利普斯 著

姚建国 译

上海科技教育出版社



加德纳趣味数学典藏版·第三辑



的
逻辑推理题

【英】休伯特·菲利普斯 著

姚建国 译

上海科技教育出版社

My Best Puzzles in Logic & Reasoning

Hubert Phillips

Copyright © 1961 by Dover Publications, Inc.

Simplified Chinese edition Copyright:

2014 Shanghai Scientific & Technological Education Publishing House

Arranged with Dover Publications, Inc.

Through Andrew Nurnberg Associates International Limited

ALL RIGHTS RESERVED

责任编辑 卢 源 李 凌

封面设计 汪 彦

插 图 春雨彩虹

加德纳趣味数学典藏版·第三辑

最好玩的逻辑推理题

[英]休伯特·菲利普斯 著

姚建国 译

上海世纪出版股份有限公司 出版发行

上海科技教育出版社

(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5 字数120 000

2014年3月第1版 2014年3月第1次印刷

ISBN 978-7-5428-5777-4/O·883

图字 09-2014-078

定价:23.00元



加德纳趣味数学典藏版·第三辑



的
逻辑推理题

【英】休伯特·菲利普斯 著

姚建国 译

上海科技教育出版社

图书在版编目(CIP)数据

最好玩的逻辑推理题/(英)菲利普斯著;姚建国译. —上海:上海科技教育出版社,2014.3

(加德纳趣味数学:典藏版,第3辑)

书名原文:My best puzzles in logic

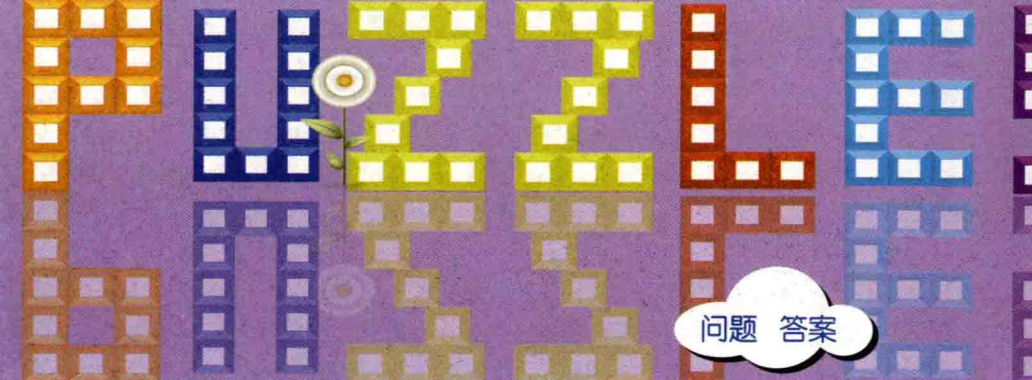
ISBN 978-7-5428-5777-4

I. ①最… II. ①菲…②姚… III. ①逻辑推理—普及读物
IV. ①0141-49

中国版本图书馆CIP数据核字(2013)第229271号

目
录

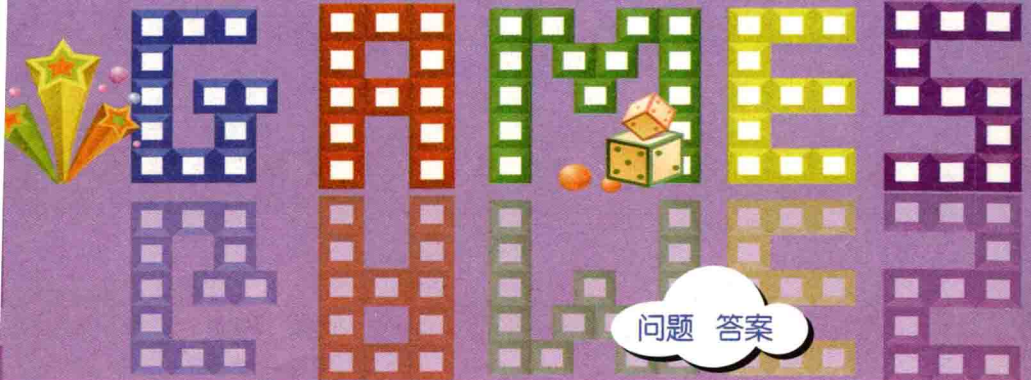
Contents



问题 答案

序言

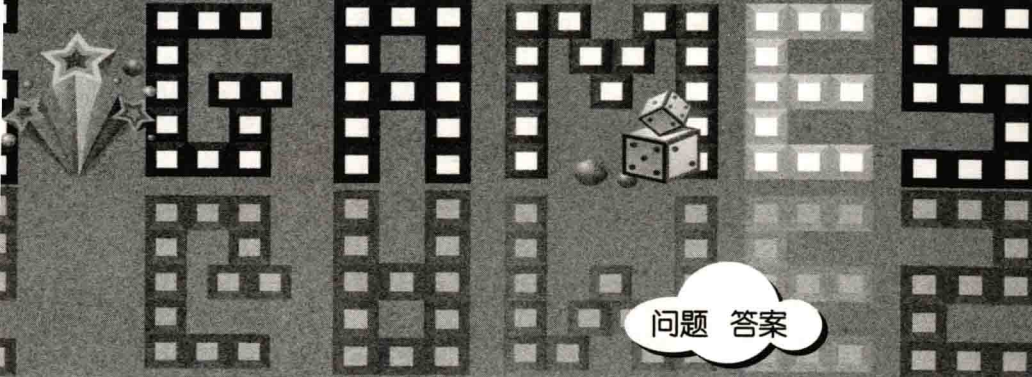
1. 黄先生	11	112
2. 鸽群中的猫	12	112
3. 西莉亚的简单密码	13	112
4. 造詣	14	113
5. 五个候选人	15	113
6. 交换礼物	16	114
7. 游艇	17	115
8. 咒语	18	115
9. 锦标赛	20	116
10. 鸭嘴兽	21	117
11. 诙谐的动物狂	22	117
12. 49俱乐部	23	118
13. 一个欢乐的圣诞节	24	118
14. 游艇女孩	25	119
15. 莓子岛	26	119
16. 选美比赛	27	120
17. 正在进行中的嘉年华	28	121
18. 手链	29	122
19. 评论员	30	123



20. 忐忑镇	31 → 123
21. 测不透的奇妙	32 → 124
22. 一个新奇的冠军	33 → 124
23. 员工会议	34 → 124
24. 书	35 → 125
25. 艾伯特的伞	36 → 126
26. 诺茅斯的游艇会	37 → 127
27. 记忆术	38 → 127
28. 智慧的较量	39 → 127
29. 十棵参天大树	40 → 128
30. 粉白蓝	42 → 128
31. 腌制核桃	43 → 129
32. 小面包	44 → 129
33. 德雷克名落孙山	45 → 129
34. 数字是标志	46 → 130
35. 全能	47 → 130
36. 假日	48 → 130
37. 二十颗弹珠	49 → 131
38. 密缪拉	50 → 131
39. 三个岛民	51 → 131

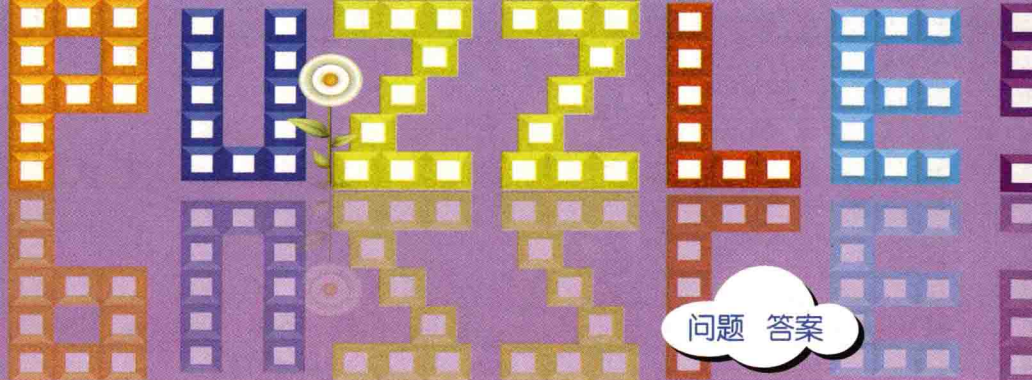
问题 答案

40. 虔诚的圆	52 → 131
41. 麦克白	53 → 131
42. 扑克	54 → 132
43. 假话	55 → 133
44. 惠斯特	56 → 133
45. 悠闲海滩	56 → 134
46. 西莉亚的密码	58 → 134
47. “蚀刻师”先生	59 → 135
48. 落羽镇	60 → 135
49. 什么也不说	62 → 136
50. 密码	63 → 136
51. 宠物	64 → 136
52. 绿十字	65 → 137
53. 奖学金	66 → 137
54. ZOO	67 → 138
55. 三个土著	68 → 138
56. 四匹马	69 → 138
57. 三个村民	70 → 139
58. 与名人同姓	70 → 139
59. 泰何大学	72 → 140



问题 答案

- | | |
|-------------|----------|
| 60. 关键的第五个 | 73 → 140 |
| 61. 骑手 | 74 → 141 |
| 62. “我姓华盛顿” | 75 → 141 |
| 63. 随机 | 76 → 142 |
| 64. 公交车 | 77 → 142 |
| 65. 卡夏 | 78 → 142 |
| 66. 伯勒姆 | 79 → 143 |
| 67. 绿便士街 | 80 → 143 |
| 68. 涡流镇 | 81 → 143 |
| 69. 会议 | 82 → 143 |
| 70. 字译 | 83 → 144 |
| 71. 闪亮小姐 | 84 → 144 |
| 72. 桑德拉 | 85 → 145 |
| 73. 理应如此 | 86 → 145 |
| 74. 豪有趣 | 87 → 145 |
| 75. 姓氏 | 88 → 146 |
| 76. 车牌 | 89 → 147 |
| 77. 九支舞 | 90 → 147 |
| 78. 喧闹俱乐部 | 91 → 148 |
| 79. 赛舟会 | 92 → 148 |



问题 答案

80. 混双	93 → 148
81. 通用的名字	94 → 149
82. 《过沙洲》	95 → 150
83. 茜茜的派对	96 → 150
84. 失败的音乐派对	97 → 150
85. 不完善的回忆	98 → 151
86. 简单的密码	99 → 152
87. 六种语言	100 → 152
88. 学院盾杯曲棍球赛	101 → 152
89. 蜻蜓组织	102 → 153
90. 彩色岛	103 → 153
91. 忽悠学院	104 → 154
92. 献辞	105 → 154
93. 四条陈述	106 → 155
94. 六顿晚餐	107 → 155
95. 大狩猎者	108 → 155
96. 布兰奇女士的近况	110 → 157

序
言

Introduction

序言

这本书是《我最棒的数学题》(*My Best Puzzles in Mathematics*)的补充——包含了不需要数学知识就能解答出来的趣题,但是这些题要求读者有清晰的思路以及建立有关数据逻辑关系的能力。其中有一些问题非常简单,而有些问题比如“彩色岛”“什么也不说”,会使新手感到迷惑。但是任何用自己的方式阅读本书问题并且确信自己读了解答的人,在看完本书后,就能够毫不畏惧地解答任何类似的题目。

这本书中共有30种不同类型的题目,我可以自豪地宣称我是这每一道题目的“唯一创作者”。就像《我最棒的数学题》一样,它们最初发表在《每日电讯报》(*Daily Telegraph*)、《伦敦标准晚报》(*Evening Standard*)、《真理报》(*Truth*)和《法制周刊》(*Law Journal*)上。

伦敦

1960年8月

1. 黄先生

你可能知道在赛特鲁斯岛有三个部族：白族、橙族和柠檬族，白族的人总是说真话，橙族的人总是说假话，柠檬族的人说一句真话说一句假话，但他的第一句话是真是假没有定论。

有一位参观者最近被新认识的三个土著弄迷糊了，三个土著分别是白先生、橙先生和柠檬先生，但他们不是正好归属于白族、橙族和柠檬族。同时还有第四个土著黄先生。这个参观者问了前三个土著相同的两个问题：(1)你是哪个部族；(2)黄先生是哪个部族。

白先生回答：“我不是白族，黄先生是橙族。”

橙先生回答：“我不是橙族，黄先生是柠檬族。”

柠檬先生回答：“我不是柠檬族，黄先生是白族。”

黄先生到底是哪个部族？

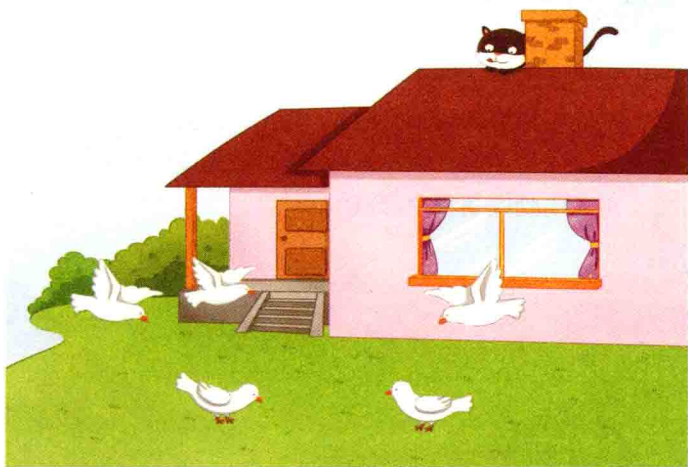
2. 鸽群中的猫

唐斯(Downs), 希思(Heath), 菲尔德(Field), 福雷斯特(Forest)和马什(Marsh)五个资深养鸽人, 担心他们的鸽子被五个老女人养的五只猫吃掉, 为了控制这些猫他们和这五个老女人结了婚。

这个计划兼顾了每个人的猫和鸽子, 初时很顺利, 但是很快每个养鸽人都发现自己最喜欢的鸽子被吃掉了。

唐斯夫人的猫吃了一只鸽子, 鸽子的主人和吃了马什先生鸽子的猫的女主人结了婚。唐斯先生的鸽子被希思夫人的猫所杀, 福雷斯特先生的鸽子被一位女士的猫吃了, 这位女士的丈夫的鸽子被菲尔德夫人的猫吃了。

福雷斯特女士的猫杀了谁的鸽子?



3. 西莉亚的简单密码

“西莉亚的年级主任,乔治娜·帕吉安(Georgina Padgham)小姐,已经离任,她病了。”校长给西莉亚的父亲写信说。“奥伯恩·黑德(Auburn Head)小姐已经接替了她的位置。很抱歉,我要说,西莉亚把今天上午的课给搅了。她在班上传一封用密码写的信。我们都不能把它破译出来,而且,在我看来,西莉亚还犯了更严重的错误,她对黑德小姐说,‘白痴都应该能读懂它’。”

你能译出西莉亚的信吗?特兰特博士(西莉亚的父亲)用了5分钟就把它破译了。这封密信如下:

TRANT ERBAN TERBI PPEXT
 OXPBE RENAI JALHA NJHOX
 PBNOB HQESS PEROX PJYOJ
 EHQYU YRNJY OXGSR HHMAD
 EHXAQ PEHVY ONTRP DUTEX
 TRNXA DRXPH^①

①Georgina Padgham这个姓名,对于英美等国的孩子来说,很容易通过谐音联想到Georgie Porgie。这是一首有名的英语童谣,其现代版本是:Georgie Porgie, Pudding and Pie,/Kissed the girls and made them cry,/When the boys came out to play,/Georgie Porgie ran away.(可译为:“乔治·波吉,馅饼布丁,吻得姑娘,叫喊不停,/若有男孩,来玩输赢,/乔治·波吉,跑得没影。”)又,Auburn Head的字面意思是“长着一头红发的人”,它的一个近义词是Ginger Nob。——译者注

4. 造诣

“我的四个孙女造诣非凡，”教士“十字裕”很是自得地说，“她们每个人会弹一种不同的乐器，且擅长一门欧洲的语言，说得和当地人一样好。”

“玛丽会什么乐器？”有人问。

“大提琴。”

“那谁会弹小提琴？”

“哎哟”，“十字裕”说道，“我一下子想不起来了，真是上了年纪了。但我知道她会说法语。”

而我打听到的其他信息都是否定句，瓦莱丽不会弹风琴；洛娜不会说德语；玛丽不会说意大利语；安西娅不会弹小提琴也不会说西班牙语；瓦莱丽不会说法语；洛娜不会弹竖琴；弹奏风琴的人不会说意大利语。

瓦莱丽擅长的乐器和语言是什么？