



逆挑战

最严谨逻辑思维

的

150个游戏

超级好玩，超级过瘾！
超严谨的逻辑游戏，挑战你的思维极限，
你敢玩吗？

穆清◎编



逆挑战 最严谨逻辑思维 的 150个游戏

穆清◎编

图书在版编目(CIP)数据

逆挑战 最严谨逻辑思维的150个游戏 / 穆清编. —
长春: 吉林出版集团有限责任公司, 2013.6
ISBN 978-7-5534-1913-8

I. ①逆… II. ①穆… III. ①智力游戏—青年读物②
智力游戏—少年读物 IV. ①G898.2

中国版本图书馆CIP数据核字(2013)第117588号

Ni Tiaozhan zui Yanjin Luoji Siwei de 150 Ge Youxi

逆挑战 最严谨逻辑思维的150个游戏

穆清 编

出版策划: 孙 昶

项目统筹: 张岩峰 李 超

项目策划: 郝秋月

项目助理: 范 迪

责任编辑: 范 迪 杨俊梅

责任校对: 于媛媛

装帧设计: 颜森设计

出 版: 吉林出版集团有限责任公司 (www.jlpg.cn/yiwen)
(长春市人民大街4646号, 邮政编码: 130021)

发 行: 吉林出版集团译文图书经营有限公司
(http://shop34896900.taobao.com)

电 话: 总编办 0431-85656961 营销部 0431-85671728

印 刷: 长春新华印刷集团有限公司

开 本: 787mm×1092mm 1/16

印 张: 16

字 数: 220千字

版 次: 2013年6月第1版

印 次: 2013年6月第1次印刷

书 号: ISBN 978-7-5534-1913-8

定 价: 19.90元

版权所有 侵权必究
印装错误请与承印厂联系

前言

毛主席曾数次号召大家学习逻辑，马克思也曾说：“应该逻辑地思维和明确地表达思想。”伟大的科学家爱因斯坦也曾提出要把逻辑训练作为学校完成的任务之一，并且高度评价逻辑学对开发智力的作用。

古往今来，任何一个伟大的政治家、科学家或者艺术家，都是逻辑高手。他们虽然没有全部专门接受过逻辑训练，但他们在生活中的表现就已经显示出他们逻辑超常的一面。逻辑思维能力强，可以帮助你简单的话说明自己的想法，可以从对手的言行中轻易地找到突破口，可以巧妙地解决生活中尴尬的局面。

谁能让逻辑之花开得更加绚烂，谁就能采摘智慧的果实。正如布尼茨所说：“智力曾经发现的一切东西都是通过逻辑规则这些老朋友被发现的。”

当我们发现生活中存在着无处不在的逻辑时，很多人便想运用逻辑的基本理论，来提高自己的逻辑思维能力，增强自己处理问题和思考问题的才智。

热衷MBA考试和公务员考试的人都已经开始对逻辑思维能力进行针对性的训练了。这表示在社会中，人们已经开始注重这方面的能力。另外，逻辑思维训练的题目也被很多企业纳入招聘考试中。

人们之所以如此重视逻辑思维训练，是因为这些训练能够反映一个人的思维方式和思维转变能力，而良好的思维方式和能力意味着更好的创新能力以及工作中的应变能力。如果你不想有“书到用时方恨少”的

无奈，那么就在平时的生活中训练一下你的逻辑思维能力吧。

本书通过一些小故事和通俗易懂的趣味问题来讲解九种逻辑推理方法：排除法、递推法、假设法、倒推法、分析法、作图法、类比法、综合法、计算法，以此来培养对逻辑思维的兴趣，领会运用逻辑思维的技能，锤炼逻辑思维的能力，使其在生活中能够自如地运用；通过逻辑思维来获得才智的启迪和智力的开发。

本书也适用于逻辑教学。作为逻辑教学的辅助读物，教师可把图文并茂的内容信息带入课堂，使课堂气氛不至于沉闷；学生也可以更加轻松地掌握和理解逻辑思维的原理，获得在实践中运用逻辑思维的技巧和能力。

目录

contents

第一章 排除法游戏 / 1

应答者	应答时间
维克多	8:15
佐伊	8:20
格林	8:25
斯诺	9:15
维克多	9:40
佐伊	9:45
格林	9:50
维克多	10:55
佐伊	11:00
格林	11:05

什么是排除法 / 1

游戏1 谁受伤了 / 3

游戏2 谁偷吃了巧克力 / 4

游戏3 谁是受害者 / 5

游戏4 3000米决赛 / 7

游戏5 报纸销量高的原因何在 / 8

游戏6 寻找不同的派遣人的方案 / 9

游戏7 三位导演姓什么 / 11

游戏8 三位美女是谁 / 12

游戏9 猜年份 / 13

游戏10 纸条上是谁的名字 / 15

游戏11 奇怪的法令 / 16

游戏12 谁是未来的预言家 / 18

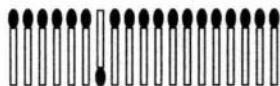
游戏13 果酱装箱 / 19

游戏14 五个外表一样的药瓶 / 21

游戏15 真假供词 / 22

游戏16 谁是怀疑对象 / 24

第二章 递推法游戏 / 29



什么是递推法 / 29

游戏17 点数 / 31

游戏18 巧填数字箭靶 / 32

游戏19 马牛羊的价格 / 33

游戏20 手指数数 / 34

游戏21 几号囚犯被释放 / 36

游戏22 小明与足球运动 / 37

游戏23 蜗牛爬树要几天 / 38

游戏24 错时工作的安排 / 39

游戏25 这样做可以吗 / 41

游戏26 皮特是否可以看见丽萨写的信 / 42

游戏27 最多可以喝到几瓶汽水 / 44

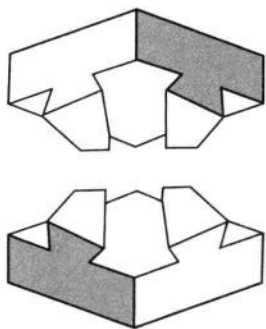
游戏28 国王与囚犯 / 45

游戏29 巧推保险库里的硬币 / 46

游戏30 骑士巧救美女 / 47

游戏31 如何摆放图书 / 50

第三章 假设法游戏 / 53



什么是假设法 / 53

游戏32 难解的血缘关系 / 55

游戏33 情侣杯子 / 56

游戏34 猜猜股市市值的变动情况 / 57

游戏35 四位过桥人 / 59

游戏36 多少人戴白帽子 / 60

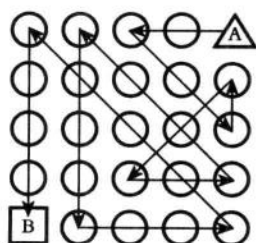
游戏37 到底谁是凶手 / 61

游戏38 人口与头发 / 63

游戏39 富家少女鲍西娅 / 64

- 游戏40 谎言推理名次 / 66
 游戏41 载誉归来 / 68
 游戏42 4个少女是谁 / 69
 游戏43 两个小偷的选择 / 71
 游戏44 丹尼斯教授的观点 / 72
 游戏45 外星来客 / 74
 游戏46 开业大吉 / 75
 游戏47 猜猜中国象棋比赛得分 / 78

第四章 倒推法游戏 / 81

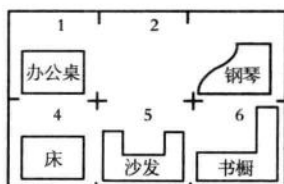


什么是倒推法 / 81

- 游戏48 猪妈妈如何救孩子 / 83
 游戏49 守财奴的金币 / 84
 游戏50 韩信巧妙点兵 / 85
 游戏51 如何保住性命 / 86
 游戏52 农场主分牛 / 87
 游戏53 如何开箱子 / 88
 游戏54 猜猜账本中的错数 / 90
 游戏55 台阶数 / 91
 游戏56 三分苹果 / 92
 游戏57 狡猾的罪犯 / 93
 游戏58 第100个乒乓球 / 95
 游戏59 父亲分猪 / 96
 游戏60 逃跑汽车的车牌号 / 98
 游戏61 完美岛上的不完美 / 99
 游戏62 海盗分赃 / 102



第五章 分析法游戏 / 105



什么是分析法 / 105

游戏63 为什么营业员是罪犯 / 107

游戏64 沙漠卖水 / 108

游戏65 自恃聪明 / 109

游戏66 蜗牛回家 / 110

游戏67 秦孝公处罚爱将 / 112

游戏68 谁是电影主角 / 113

游戏69 储钱罐里的硬币金额 / 115

游戏70 “抢30” / 117

游戏71 哪个位置最安全 / 118

游戏72 魔术师的秘密 / 119

游戏73 寻找镜中人 / 121

游戏74 特工的测试 / 122

游戏75 破译密码 / 124

游戏76 身份验证 / 126

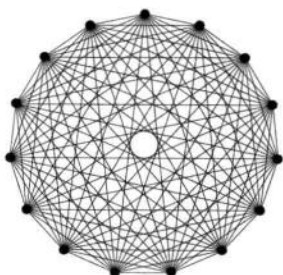
游戏77 分割钝角 / 127

游戏78 巧搬家具 / 129

游戏79 按时归队 / 130

游戏80 巧识商家的计谋 / 131

第六章 作图法游戏 / 135



什么是作图法 / 135

游戏81 破译密码 / 137

游戏82 共有几个正方形 / 138

游戏83 不同的路线 / 140

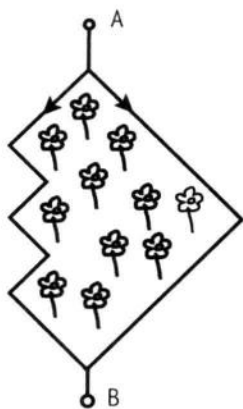
游戏84 立方体的秘密 / 141

游戏85 布篷俯视图 / 143

游戏86 巧画等距离 / 144

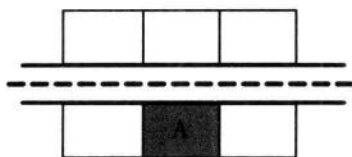
- 游戏87 旋转的硬币 / 146
游戏88 复杂的线段 / 147
游戏89 亚里士多德出题招助手 / 148
游戏90 古怪的钟表 / 150
游戏91 最省钱的路线 / 151
游戏92 哪个面积更大 / 153
游戏93 最短的电线 / 154
游戏94 移动的汽车 / 155
游戏95 士兵巧探陷阱 / 157

第七章 类比法游戏 / 159



- 什么是类比法 / 159
游戏96 围棋棋艺 / 161
游戏97 补足救生圈 / 162
游戏98 与众不同的字母组合 / 164
游戏99 妙手木匠 / 165
游戏100 翻转纸牌 / 166
游戏101 与众不同的图形 / 168
游戏102 富于变化的窗雕 / 169
游戏103 哪条路最近 / 170
游戏104 寻找相同图案 / 171
游戏105 最牢固的门 / 173
游戏106 寻找正确的扑克牌 / 174
游戏107 图形组合 / 175
游戏108 不平衡的天平 / 176
游戏109 补充图形 / 177
游戏110 字母出现 / 178
游戏111 巧画正方形 / 180
游戏112 探寻罪责 / 181

第八章 综合法游戏 / 187



什么是综合法 / 187

游戏113 狙击手的绰号 / 189

游戏114 繁华的商业街 / 190

游戏115 激情篮球赛 / 192

游戏116 钢笔的位置 / 193

游戏117 找出国际间谍 / 195

游戏118 谁住的房间居中 / 197

游戏119 喜欢京剧的调查 / 200

游戏120 说谎的姐妹 / 201

游戏121 家庭智力比赛 / 202

游戏122 等腰塔数 / 204

游戏123 今天是星期几 / 205

游戏124 火车调度 / 207

游戏125 巧移棋子 / 208

游戏126 邮票价值 / 210

游戏127 泰勒斯的妙计 / 211

游戏128 虎毒不食子 / 213

游戏129 何时相聚 / 214

游戏130 分粥博弈 / 215

游戏131 车站告示牌 / 216

游戏132 距离有多远 / 218

第九章 计算法游戏 / 221

什么是计算法 / 221

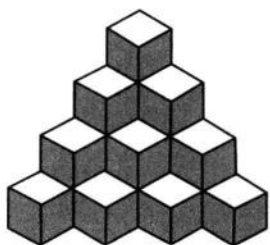
游戏133 砝码的妙用 / 223

游戏134 趣味得数 / 224

游戏135 沙钟计时 / 225

游戏136 新月弯弯 / 227

游戏137 孙悟空摘蟠桃 / 228



- 游戏138 环环紧扣 / 229
游戏139 蚂蚁觅食 / 231
游戏140 淘气的蜜蜂 / 232
游戏141 n 层宝塔 / 233
游戏142 相加求和 / 234
游戏143 瓷砖数量 / 235
游戏144 求职选择 / 236
游戏145 号码趣猜 / 238
游戏146 圆周比较 / 239
游戏147 常客究竟有多少人 / 240
游戏148 沙漠拯救 / 241
游戏149 猩猩搬香蕉 / 242
游戏150 检票的学问 / 243



第一章 排除法游戏



什么是排除法

排除法，就是找出与题干意思不同的选项加以排除，或者找出与题干意思相同的选项加以排除，从而获得正确答案的方法。

此类排除法的提问方式一般表现为：

“与题干意义相同的选项有哪些？”

“与题干意义不同的选项有哪些？”

“以下哪项可以直接反映此问题？”

“以下选项中，有哪项能体现本论点？”

排除法一般可以运用到任何一个问题上，在解决逻辑问题时，也可以选择排除法进行解答。我们可以把排除法的本质称为用已知求未知。在不同的选项中，根据题干得到已知条件，排除与题干相同的条件，就得到了未知的条件。同理，题干中给出了已知条件，根据题干找出与题干不同的条件排除，就得到了最终答案。

看看下面这道题：

一个人用600元买了一匹马，然后以700元卖了出去；过了几天，他又用800元将这匹马买了回来，然后再以900元卖了出去。问在这一系列交易中，他共赚了多少钱？

对于这个问题，人们有不同的答案，有人说赚了100元，有人说赚了200元，还有人说赚了300元。可以看出这个问题是有一定的复杂性的。但是，换一种方法来问：“一个人用600元买了一匹马，然后以700元卖了出去；过了几天，他又用800元买了一头牛，然后以900元卖了出去。问在这一系列交易中，他共赚了多少钱？”这次，答案似乎十分明了：“他赚了200元。”

实际上，这是一样的问题的两种说法，在算数上都是一样的计算方法。前面一种问法里，“又用800元买了回来”这样的表达，造成了盈亏相抵的错觉，阻碍了人们的正常思维 and 问题的顺利解决。

现实生活中，经常会有这种多余的刺激，构成了表面现象的复杂性，使人们不能顺利地解决问题。因此，当我们遇到这类问题时，我们就需要把问题中的各种因素重新加以整理，化繁为简，排除多余的干扰，这样就可以让我们解决问题的思路更加清晰。



游戏1 谁受伤了

游戏目的

提升观察力和逻辑思维能力

游戏准备

时间：1分钟

地点：室内

游戏内容

卡姆、戈丹、安丁、马扬和兰君都非常喜欢骑马。一天，他们5个人结伴到马场骑马。不幸的是，他们当中有个人因为马受了惊吓并狂奔起来而受伤。现在请你根据下列情况判断一下，究竟是谁受伤了？

- A. 卡姆是单身汉。
- B. 受伤者的妻子是马扬的夫人的妹妹。
- C. 兰君的妻子的女儿前几天生病住院了。
- D. 戈丹亲眼目睹了整个事故经过，决定以后再也不骑马了。
- E. 马扬的妻子没有外甥女也没有侄女。

游戏答案

安丁是受伤者。

根据A和B，卡姆是独身者，而受伤者是有妻子的，所以卡姆没有受伤。根据D，戈丹平安无事地回来了，他还决定以后不再骑马了，所以戈丹没有受伤。根据B，马扬的妻子不是受伤者的妻子，所以不是马扬。根据B、C、E，马扬的妻子是受伤者的妻子的姐姐，而她没有外甥女也没



有侄女，说明受伤者没有女儿。而兰君有女儿，因此受伤者不是兰君。所以说，安丁是那位不幸的受伤者。



逻辑思维能力培养

解决这类问题一定要根据已知选项依次做出相应推理，同时还要结合已知条件，对其与之矛盾的结论逐步进行排除。



游戏2 谁偷吃了巧克力



游戏目的

提升观察力和逻辑思维能力



游戏准备

时间：1分钟

地点：室内



游戏内容

妈妈在餐桌上放了几块巧克力，可她出去了一会儿，回家后发现巧克力已经被吃掉了。妈妈问三个孩子是谁吃的，三个孩子这样回答：甲：我吃了。乙：我看见甲吃了。丙：总之，我和乙都没吃到。这三个孩子中有一个在说谎，那么巧克力被几个孩子吃了？

游戏答案

丙说谎，甲和丙都吃了一部分。

甲说自己吃了，那么甲一定吃了，否则不会承认自己吃了，那么甲说的是真话；乙说看见甲吃了，而甲确实吃了，所以乙也没有说谎；因为这三个孩子中有一个在说谎，甲和乙都没有说谎，那么就一定是丙在说谎，而丙说他和乙都没有吃到，所以丙一定是吃了巧克力。所以是丙在说谎，甲和丙都吃了巧克力。

逻辑思维能力培养

在解决这类问题时，应该根据已知条件，找出最为符合客观事实的已知条件，逐步进行推理，进而得出正确答案。



游戏3 谁是受害者

游戏目的

提升观察力和逻辑思维能力

游戏准备

时间：1分钟

地点：室内

游戏内容

有一个美丽的女孩在河边洗澡，当她洗完后发现放在岸边的衣服被