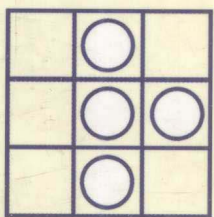
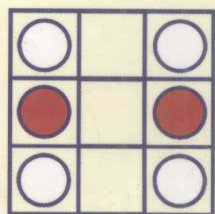
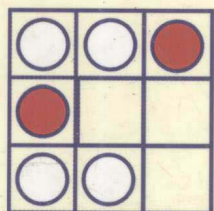
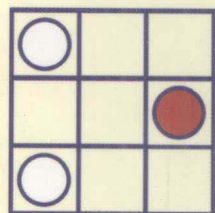
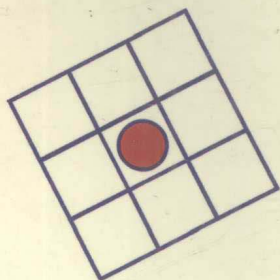


培养全脑思维创新能力  
突破500强面试难关  
成功挑战各类考试

- 公务员考试
- MBA考试
- GMAT考试
- GRE考试

# 逻辑推理



余亚杰  
编著

## 思维训练全集

LUOJI SIWEI XUNLIAN QUANJI

中国友谊出版公司

# 逻辑

## 思维训练全集

LUOJI SIWEI XUNLIAN QUANJI

余亚杰 · 编著

## 图书在版编目(CIP)数据

逻辑思维训练全集 / 余亚杰编著. — 北京: 中国友谊出版公司, 2010.3  
ISBN 978-7-5057-2692-5

I. ①逻… II. ①余… III. ①逻辑思维-训练 IV. ①B80

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2010)第 030042 号

书名	逻辑思维训练全集
作者	余亚杰
出版	中国友谊出版公司
发行	中国友谊出版公司
经销	新华书店
印刷	北京嘉业印刷厂
规格	787×1092 毫米 16 开 27.25 印张 400 千字
版次	2010 年 3 月第 1 版
印次	2010 年 3 月第 1 次印刷
书号	ISBN 978-7-5057-2692-5
定价	39.80 元
地址	北京市朝阳区西坝河南里 17-1 号楼
邮编	100028
电话	(010) 64668676

有这样一个故事：

在美国的普林斯顿大学，一个男孩深深地爱上了一个女孩，但是，他一直不知道该如何向她表达，因为，他害怕被拒绝。一天，他终于想到了一个接近女孩的好方法，于是，他鼓起勇气，向正在校园里读书的女孩走去。

他对女孩说：“你好，我在这张字条上写了一句关于你的话，如果你觉得我写的是事实的话，那就麻烦你送我一张你的照片好吗？”

女孩立即想到，这又是一个想找借口追求自己的男孩。她想：无论他写什么，只要自己都说不是事实，这样不就可以了吗？于是，女孩欣然答应了男孩的请求。

“如果我说的不是事实，你千万不要把照片送给我！”男孩急忙说。

“那当然！”女孩俏皮地回答。

男孩把那张字条递给了女孩。女孩胸有成竹地打开了字条，但是，随即她却皱起了眉头，因为，她绞尽脑汁也想不出拒绝男孩的方法，只好把自己的照片送到了男孩手中。

那个聪明的男孩究竟写了什么呢？其实，他写的只不过是一句极

其简单的话：“你不会吻我，也不想把你的照片送给我。”这个智慧的男孩名叫罗纳德·斯穆里安。后来，他成了美国著名的逻辑学家，而那个女孩，成了他的妻子。

用一个小小的逻辑题就娶到了自己的梦中情人，逻辑的力量令人匪夷所思。在我们日常生活中，逻辑的重要性更是可见一斑。我们的生活被一大堆的逻辑问题围绕，思考、吃饭、工作、考试、面试，处处都可见逻辑的影子。公务员考试、MBA考试、GMAT考试、GRE考试中，逻辑思维题目都是其必考的内容。另外，在许多大型公司的招聘面试中，甚至是世界500强企业的面试中，也时时能够看到对逻辑思维能力的考查。

一般认为，逻辑思维能力强则智商高，因为逻辑思维能力强，理解能力就强，思维反应活跃，所以通常被认定为是资质聪慧、反应能力佳的表现。逻辑思维能力强的人能够准确地表达思想，防止思维过程中的逻辑错误。因此，联合国教科文组织将逻辑列为与数学、物理、化学、天文、地理、生命科学并列的七大基础学科之一。由五个国家的50多位教育家列出的六项最重要的教育目标中，把发展学生的逻辑思维能力列为第二位，北京航空航天大学经济管理学院院长吴季松博士说逻辑“是开启知识宝库的钥匙”，而年薪上亿的“打工皇帝”唐骏在招聘时说：“我最看重的是人的逻辑思维、价值观、精神状态等，只要他能力过硬，用三个月到半年的时间，我就能把他培养成一流的人才。”

确实，据一些研究显示，逻辑思维能力与工作中的应变与创新能力密切相关。有一道曾广为流传据说是应聘某公司年薪20万职位的面试题：

5个强盗抢得100枚金币，他们决定：1. 抽签决定各人的号码（1, 2, 3, 4, 5）；2. 由1号提出分配方案，然后5人表决，当且仅当超过半数同意，方案才能被通过，否则他将被扔入大海喂鲨鱼；3. 1号死后，由2号提方案，4人表决，当且仅当超过半数同意时方案才能被通过，否则2号同样被扔入大海；4. 依次类推……

假定每个海盗都是很聪明的人，都能很理智地判断得失，从而做出选择，那么“第一个海盗提出怎样的分配方案才能够使自己的收益最大化”？

这道题考查的正是面试者的逻辑思维能力，具有相当的难度，对逻辑思维能力的要求很高。要找到它的答案，我们必须在平时多注重对逻辑思维能力的培养。这

本书以一个个轻松幽默的小故事为主，集结了所有逻辑思维题的精华，在寻求故事答案的同时，你可以很轻松愉悦地找到学有所用的知识，改善自己的思考方式和逻辑思维能力。因此，我们平时应该加强这类题目的训练，到真正用的时候，就可以得心应手、游刃有余。看过这本书之后，你一定能够找到上述这道题的答案。

那么，什么是逻辑呢？逻辑通常指人们思考问题，从某些已知条件出发推出合理的结论的规律。从一个条件出发，我们经过逻辑推理能得到另外一个结论。

在逻辑史上，有这样一个小故事：

美国滑稽大师马丁·格登纳根据哈佛大学著名数学教授贝克先生告诉他的办法，成功地邀请了一位年轻姑娘一起吃晚饭。格登纳对这位姑娘说：“我有三个问题。每个问题请你给我肯定或者否定的回答。第一个问题是：你愿意如实地回答我的下面两个问题吗？”

姑娘答：“愿意。”“很好，”格登纳继续说，“我的第二个问题是，如果我的第三个问题是‘你愿意和我一起吃晚饭吗’，那么，你对这两个问题的答案是不是一致的呢？”

可怜的姑娘不知如何回答是好，因为不管她怎样回答第二个问题，她对第三个问题的回答都是肯定的。这样，他们很愉快地在一起吃了顿晚饭。

在这个逻辑构局中，格登纳事先为对方设下一个陷阱，然后封锁了所有的退路，使对方不得不往里面跳。

还有一些逻辑问题也是我们生活中常见的，比如我们经常听到别人说什么事情不符合逻辑，什么话不符合逻辑，这其实是一种逻辑矛盾的状态。举一个简单的例子：

下面的话是错的。

上面的话是对的。

经逻辑分析得出的结论是：

如果上面的话是对的，可以推出上面的话是错的。

如果上面的话是错的，可以推出上面的话是对的。

其实，这就是逻辑学里面的“悖论”，就是所谓的“两难处理”。“悖论”的推

理结果总是自相矛盾，认为是真话反而推理出是假话，认为是假话反而推理出是真话。其实，在逻辑学上，“真话”和“逻辑真”，“假话”和“逻辑假”，是不同的概念，“真话”可以“假”，“假话”也可以“真”。“悖论”在逻辑学里占有很重要的地位，下面就是一个著名的悖论：

在某个城市中有一位理发师，他的广告词是这样写的：“本人的理发技艺十分高超，誉满全城。我将为本城所有不给自己刮脸的人刮脸，我也只给这些人刮脸。我对各位表示热诚欢迎！”来找他刮脸的人络绎不绝，自然都是那些不给自己刮脸的人。

可是，有一天，这位理发师从镜子里看见自己的胡子长了，他本能地抓起了剃刀，你们看他能不能给他自己刮脸呢？如果不给自己刮脸，他就属于“不给自己刮脸的人”，他就要给自己刮脸；而如果他给自己刮脸呢？他又属于“给自己刮脸的人”，他就不该给自己刮脸。

这是著名的理发师悖论。

逻辑是所有学科的基础，逻辑思维能力是素质教育的重要内容。除了推理能力外，逻辑思维能力还包括分类、归纳、假设验证等方面的能力，本书从递推分析法、反向推理法、假设排除法、数学算法、图标解析法、综合分析法、悬疑推理、脑筋急转弯等方法入手，全面培养我们的逻辑思维能力。

现在市场上介绍逻辑思维的书比较多，本书可以算得上从中脱颖而出的一本。本书优势在于：

1. **全面性** 本书通过精选之后，题多，量大，方法和题型很多样，保证对各种逻辑能力进行全面培养。

2. **深入性** 本书的题目由易而难，逻辑分析方法由浅入深，可以使你冲破思维定势，引发头脑风暴。

3. **趣味性** 本书精选的数百道题目，都轻松有趣，无论题目的设计还是答案的设计，都会使你身心舒畅。

4. **针对性** 本书主要针对年轻人编写，特别是有意提高逻辑思维能力的有志之士、报考各种考试的应试者、准备着面试的应聘者以及给自己充电的上班族。

书中精选了数百个逻辑训练题目，并根据大家学习阶段的不同分为菜鸟级、能人级、专家级和大师级四个层次，进行有针对性的练习和训练，做到熟能生巧，巧而创新。只要大家学会了本书介绍的各种方法和技巧，以后遇到各种逻辑难题，必能迎刃而解。





前言 .....1

## **第一篇 递推分析法**

1. 盲人分衣服【菜鸟级】 ..... 3
2. 三只坛子的交易【菜鸟级】 ..... 3
3. 真假指示牌【菜鸟级】 ..... 3
4. 必胜的秘诀【菜鸟级】 ..... 4
5. 今天星期几【菜鸟级】 ..... 4
6. 杰克是哪里人【菜鸟级】 ..... 4
7. 野炊分工【菜鸟级】 ..... 5
8. 山涧搭桥【菜鸟级】 ..... 5
9. 破解僵局【菜鸟级】 ..... 5
10. 排队【菜鸟级】 ..... 6
11. 消失的一元钱【菜鸟级】 ..... 6
12. 挂风铃【菜鸟级】 ..... 6
13. 四个小美女【菜鸟级】 ..... 7
14. 一封军事情报【能人级】 ..... 7

15. 谁才是贫困生【能人级】 ..... » 7
16. 拔河比赛【能人级】 ..... » 8
17. 过桥【能人级】 ..... » 8
18. 相识纪念日【能人级】 ..... » 8
19. 紧急手术【能人级】 ..... » 9
20. 约会【能人级】 ..... » 9
21. 神秘岛寻妻【能人级】 ..... » 10
22. 下班后的行程【能人级】 ..... » 10
23. 漂亮的青年【能人级】 ..... » 10
24. 弹珠之谜【能人级】 ..... » 11
25. 汽车是谁的【能人级】 ..... » 11
26. 如何卖醋【能人级】 ..... » 12
27. 彩旗的排列【能人级】 ..... » 12
28. 你怎么买花【能人级】 ..... » 12
29. 正确的开关【能人级】 ..... » 13
30. 救济款问题【能人级】 ..... » 13
31. 新买的手表【专家级】 ..... » 13
32. 老板损失了多少【专家级】 ..... » 14
33. 副经理姓什么【专家级】 ..... » 14
34. 教授的课程【专家级】 ..... » 15
35. 三人的供词【专家级】 ..... » 15
36. 为难的经理【专家级】 ..... » 16
37. 卡洛尔的难题【专家级】 ..... » 16
38. 纸条上的数字【专家级】 ..... » 17
39. 将军的困境【专家级】 ..... » 18
40. 谁是第二名【专家级】 ..... » 18
41. 不合理的选择【专家级】 ..... » 18
42. 并非腰缠万贯【专家级】 ..... » 19
43. 拨开关【专家级】 ..... » 19

44. 巧入房间【专家级】 ..... » 20
45. 第二次联赛【专家级】 ..... » 20
46. 狮子过河【专家级】 ..... » 20
47. 五个人的年龄【专家级】 ..... » 21
48. 都是做什么的【专家级】 ..... » 21
49. 家庭比赛【专家级】 ..... » 21
50. 谁没有输过【专家级】 ..... » 22
51. 医务人员【专家级】 ..... » 22
52. 公寓的住客【专家级】 ..... » 23
53. 高尔基装蛋糕【专家级】 ..... » 23
54. 兄弟姐妹【专家级】 ..... » 24
55. 王先生的妻子【专家级】 ..... » 24
56. 火中逃生【专家级】 ..... » 25
57. 特别的称重【专家级】 ..... » 25
58. 准点时间【大师级】 ..... » 25
59. 他们中谁的存活几率最大?【大师级】 ..... » 26
60. 飞机耗多少油【大师级】 ..... » 26
61. 骑驴卖萝卜【大师级】 ..... » 27
62. 是否交换【大师级】 ..... » 27
- 答案 ..... » 27

## **第二篇 反向推理法**

63. 公主选婿【菜鸟级】 ..... » 53
64. 三个乞丐【菜鸟级】 ..... » 53
65. 正确的推理【菜鸟级】 ..... » 53
66. 比武夺魁【菜鸟级】 ..... » 54
67. 怎样还钱【菜鸟级】 ..... » 54

68. 开关和灯泡【菜鸟级】 ..... » 54
69. 高明的伪造者【菜鸟级】 ..... » 54
70. 会遇到几艘客轮【菜鸟级】 ..... » 55
71. 性别与职业【菜鸟级】 ..... » 55
72. 谁被录用了【菜鸟级】 ..... » 55
73. 是否食言【菜鸟级】 ..... » 56
74. 花瓣里的游戏【能人级】 ..... » 56
75. 三对夫妻【能人级】 ..... » 57
76. 谁是老师【能人级】 ..... » 57
77. 掉到河里的帽子【能人级】 ..... » 57
78. 牢房里的食桌【能人级】 ..... » 57
79. 谁是盗窃犯【能人级】 ..... » 58
80. 卡洛尔的难题【能人级】 ..... » 59
81. 三明治大赛【能人级】 ..... » 59
82. 最大的钻石【能人级】 ..... » 60
83. 古代钱币【能人级】 ..... » 60
84. 休闲城镇【能人级】 ..... » 60
85. 谁被释放了【能人级】 ..... » 61
86. 野营问题【能人级】 ..... » 61
87. 白马王子【能人级】 ..... » 62
88. 苹果找差别【能人级】 ..... » 62
89. 五个嫌疑犯【能人级】 ..... » 62
90. 幸运的姑娘们【专家级】 ..... » 63
91. 巧做数学题【专家级】 ..... » 63
92. 常胜将军【专家级】 ..... » 63
93. 野鸭的蛋【专家级】 ..... » 64
94. 住在哪里?【专家级】 ..... » 64
95. 单张【专家级】 ..... » 65
96. 临摹的画【专家级】 ..... » 65

97. 血缘关系【专家级】 ..... » 66
98. 部落赛跑【专家级】 ..... » 66
99. 只有我知道【专家级】 ..... » 67
100. 宴会桌旁【专家级】 ..... » 67
101. 有病的狗【专家级】 ..... » 68
102. 历史学家与建筑师【专家级】 ..... » 68
103. 小兔买帽子【专家级】 ..... » 68
104. 蹩脚的实习生【专家级】 ..... » 69
105. 移糖果【专家级】 ..... » 69
106. 幸运儿是谁【专家级】 ..... » 69
107. 分别是什么职业【专家级】 ..... » 70
108. 玩牌【专家级】 ..... » 70
109. 神秘的扑克牌【专家级】 ..... » 70
110. 谁的房间居中【大师级】 ..... » 71
111. 老师的生日【大师级】 ..... » 71
112. 坐车上上班【大师级】 ..... » 72
113. 多疑的妻子【大师级】 ..... » 72
114. 真真假假【大师级】 ..... » 73
115. 仁爱的人【大师级】 ..... » 73
116. 一美元纸币【大师级】 ..... » 74
117. 亲戚关系【大师级】 ..... » 75
118. 罐头的分量【大师级】 ..... » 75
119. 两个机灵的朋友【大师级】 ..... » 76
- 答案 ..... » 77

### 第三篇 假设排除法

120. 姐姐和妹妹【菜鸟级】 ..... » 97
121. 中国五大湖【菜鸟级】 ..... » 97
122. 谁在撒谎【菜鸟级】 ..... » 98
123. 谁打碎了玻璃【菜鸟级】 ..... » 98
124. 谁是头儿【菜鸟级】 ..... » 98
125. 天使与魔鬼【菜鸟级】 ..... » 99
126. 传递情报【菜鸟级】 ..... » 99
127. 四兄弟【菜鸟级】 ..... » 99
128. 如何活命【菜鸟级】 ..... » 100
129. 韩教授的一周行程【菜鸟级】 ..... » 100
130. 三兄弟购物【菜鸟级】 ..... » 100
131. 采花姐妹【菜鸟级】 ..... » 101
132. 商店买衣服【菜鸟级】 ..... » 101
133. 猜明星的年龄【菜鸟级】 ..... » 101
134. 谁击毙了杀手【能人级】 ..... » 102
135. 两个盒子【能人级】 ..... » 102
136. 足球教练【能人级】 ..... » 103
137. 奇怪的部落【能人级】 ..... » 103
138. 谁和谁是一家【能人级】 ..... » 103
139. 白色和黑色的纸片【能人级】 ..... » 104
140. 找出说谎者【能人级】 ..... » 104
141. 破案的人选【能人级】 ..... » 105
142. 谁寄的钱【能人级】 ..... » 105
143. 戴玛瑙戒指的女子【能人级】 ..... » 106
144. 夫妻打赌【能人级】 ..... » 106
145. 小鸟吃虫子【专家级】 ..... » 106
146. 乌龟赛跑【专家级】 ..... » 107

147. 月亮宫里的姑娘【专家级】 ..... » 107
148. 画眉鸟的谎言【专家级】 ..... » 108
149. 寻找果汁【专家级】 ..... » 108
150. 避暑山庄【专家级】 ..... » 108
151. 短跑比赛【专家级】 ..... » 109
152. 老朋友聚会【专家级】 ..... » 109
153. 好学的当当【专家级】 ..... » 110
154. 谁打碎了杯子【专家级】 ..... » 110
155. 谁做对了【专家级】 ..... » 110
156. 谁被隔开了【专家级】 ..... » 111
157. 说谎的猫咪【专家级】 ..... » 111
158. 谁是老实人【专家级】 ..... » 112
159. 谁是小偷【大师级】 ..... » 112
160. 说谎的好朋友【大师级】 ..... » 112
161. 骗子公司【大师级】 ..... » 113
162. 电话线路【大师级】 ..... » 113
163. 没有出黑桃【大师级】 ..... » 114
164. 小魔女们的小狗【大师级】 ..... » 114
165. 猴子爬滑轮问题【大师级】 ..... » 115
166. 红眼睛和蓝眼睛【大师级】 ..... » 116
167. 外星来客【大师级】 ..... » 116
168. 分遗产【大师级】 ..... » 117
169. 和尚和商人【大师级】 ..... » 117
170. 谁是预言家【大师级】 ..... » 118
171. 不同部落间的通婚【大师级】 ..... » 118
- 答案 ..... » 120

## 第四篇 数学计算法

172. 数学小神童【菜鸟级】 ..... » 141
173. 错误的等式【菜鸟级】 ..... » 141
174. 数列的秘密【菜鸟级】 ..... » 141
175. 烧绳子【菜鸟级】 ..... » 142
176. 天平不平【菜鸟级】 ..... » 142
177. 杯子装棋子【菜鸟级】 ..... » 142
178. 龟兔赛跑【菜鸟级】 ..... » 142
179. 鸡蛋知多少【菜鸟级】 ..... » 143
180. 分米【菜鸟级】 ..... » 143
181. 分牛【菜鸟级】 ..... » 143
182. 创意算式【菜鸟级】 ..... » 143
183. 打气球【菜鸟级】 ..... » 144
184. 无价之宝【菜鸟级】 ..... » 144
185. 爬行的乌龟【菜鸟级】 ..... » 144
186. 钓鱼【菜鸟级】 ..... » 145
187. 生日蜡烛【菜鸟级】 ..... » 145
188. 分橘子【菜鸟级】 ..... » 145
189. 找规律【菜鸟级】 ..... » 145
190. 排数【菜鸟级】 ..... » 146
191. 多少架飞机【菜鸟级】 ..... » 146
192. 多少种付法【菜鸟级】 ..... » 146
193. 韩信点兵【菜鸟级】 ..... » 146
194. 匪夷所思的数【菜鸟级】 ..... » 146
195. 快速计算【菜鸟级】 ..... » 147
196. 查账【菜鸟级】 ..... » 147
197. 错按了乘法键【菜鸟级】 ..... » 147



198. 4个4【菜鸟级】 ——>>> 147
199. 等于100【能人级】 ——>>> 147
200. 小猫跑了多远【能人级】 ——>>> 148
201. 等于二【能人级】 ——>>> 148
202. 5个3的算式【能人级】 ——>>> 148
203. 第1000根手指【能人级】 ——>>> 149
204. 他活了多少岁【能人级】 ——>>> 149
205. 三人争论【能人级】 ——>>> 149
206. 兔子背胡萝卜【能人级】 ——>>> 150
207. 抓小猪【能人级】 ——>>> 150
208. 值多少【能人级】 ——>>> 150
209. 高明的盗墓者【能人级】 ——>>> 150
210. 最大的整数【能人级】 ——>>> 151
211. 洗衣问题【能人级】 ——>>> 151
212. 打靶问题【能人级】 ——>>> 151
213. 七环金链【能人级】 ——>>> 151
214. 白酒和水【能人级】 ——>>> 152
215. 康乃馨【能人级】 ——>>> 152
216. 金字塔数【能人级】 ——>>> 152
217. 泄密的式子【能人级】 ——>>> 153
218. 半个柠檬【能人级】 ——>>> 153
219. 从1加到100【能人级】 ——>>> 153
220. 卡片组数【能人级】 ——>>> 154
221. 教室的钟【能人级】 ——>>> 154
222. 盒内装的东西【能人级】 ——>>> 154
223. 烤蛋糕【能人级】 ——>>> 154
224. 卖苹果的损失【能人级】 ——>>> 155
225. 蜜蜂搬兵【能人级】 ——>>> 155
226. 史上最难的概率题【能人级】 ——>>> 155