



升学求职
轻松过关

逻辑思维轻松练
过关斩将



YZLI 0890093079

于雷 等编著



本书不是教你学会多少专业的逻辑学理论，而是通过一些常用的思考问题的方法，在潜意识中逐步提高逻辑思维能力，帮助你轻松应对MBA考试/公务员考试/企业入职面试等各种难关。



化学工业出版社



逻辑思维轻松练

过关斩将^篇



于雷 等编著



YZLI 0890093079

“逻辑是一门独立的学问,大家都要学一点。”

——毛泽东

(出自1956年初,毛泽东同志与复旦大学哲学系逻辑专家周谷城的谈话)



化学工业出版社

·北京·

编写人员名单（排名不分先后）

于艳苓 何正雄 刘 斌 潘 文 聂芳兰
龚宇华 于 雷 陈一婧 于林亚 石秀芹
王春风 李志新 杨 硕

图书在版编目（CIP）数据

逻辑思维轻松练 过关斩将篇/于雷等编著. —北京：化学工业出版社，2010.9

ISBN 978-7-122-09156-7

I. 逻… II. 于… III. 逻辑思维-训练-青少年读物 IV. B80-49

中国版本图书馆CIP数据核字（2010）第137873号

责任编辑：王 斌
责任校对：周梦华

装帧设计：张 辉

出版发行：化学工业出版社

（北京市东城区青年湖南街13号 邮政编码100011）

印 装：大厂聚鑫印刷有限责任公司

787mm×1092mm 1/32 印张7³/₄ 字数164千字

2010年9月北京第1版第1次印刷

购书咨询：010-64518888（传真：010-64519686）

售后服务：010-64518899

网 址：<http://www.cip.com.cn>

凡购买本书，如有缺损质量问题，本社销售中心负责调换。

定 价：25.00元

版权所有 违者必究

逻辑思维轻松练

过关斩将篇

前言

当今社会，逻辑思维能力越来越被人看重，不仅考MBA入学考试有逻辑题，而且公务员考试也开始增加逻辑测试题，在一些跨国公司的招聘面试中，这类逻辑训练题更是经常出现。它对考查一个人的思维方式及思维转变能力有着极其明显的作用，而据一些研究显示，这样的能力往往也和工作中的应变与创新能力息息相关。

培养初步逻辑思维能力是素质教育的重要内容。但是当前，逻辑思维能力培养是教学的一个薄弱环节。很多人在解决这类问题时，不知从何下手，想问题没有方向性，没有准确性，更没有灵活性。其原因主要是没有掌握方法，缺乏正确的判断和合乎逻辑的思考。

心理学家及教育学家根据年轻人生长发育的特点，提出年轻人学习的主要能力就是逻辑思维能力。逻辑思维是一种有条件、有步骤、有根据、渐进式的思维方式，是借助于概念、判断、推理等思维形式所进行的思考活动，是数学能力的核心。

比较而言，学习理工科的人，较之只接受文科教育的人，在自觉关注逻辑知识方面要强一些。这是因为自然科学理论本身就是逻辑理论知识演化和具体化。牛顿力学三大定律实际也是形式逻辑规律的具体化，后来的相对论、量子理论，乃至近期的基因结构理论、基本粒子超弦理论等也一样。理解不到这一点，很难成为一位卓越的科学技术专家。所以，凡有所觉悟的学生，都会自动地去钻研逻辑思维方法，关注新的逻辑工具、理论、规律的出现，甚至会去主动地发现、发明、创造新的逻辑方法、工具和理论。

逻辑作为思维的方法、工具、理论、规律，能够开发民智。没有逻辑，也就没有哲学，甚至不会懂得逻辑对于人自身的价值所在，所以不讲逻辑的人注定说不出笛卡儿的名言“我思故我在”。所以我们平时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

有余了。

本书的目的不是教你学会多少专业的逻辑学理论，而是通过一些我们常用的思考问题的方法，在潜意识中逐步提高逻辑思维能力。本书收录了大量的逻辑思维训练题，尽量着眼于实用、有趣，但是对逻辑思维能力方面要求较高，希望能够帮助你在各类考试中“过关斩将”。

作者

逻辑思维轻松练
过关斩将篇

目录

第一篇 排除法	001
01. 猜明星的年龄	002
02. 有几个天使	003
03. 各自的体重	003
04. 兔妈妈分食物	004
05. 哪桶是啤酒	004
06. 三个同学	004
07. 三张扑克牌	005
08. 成绩排名	005
09. 谁寄的钱	005
10. 盒子里的东西	006
11. 破解僵局	006
12. 巧装棋子	006
13. 考试成绩	007
14. 上课	007
15. 小兔买帽子	007
16. 逻辑比赛	008
17. 彩旗的排列	008
18. 哪一天一起营业	009
19. 幸运的孩子	009
20. 五兄弟	010
21. 猜名字	010
22. 白色和黑色的纸片	011
23. 寻找果汁	011
答案	012

第二篇 递推法	021
01. 有名的数列	022
02. 摆金字塔	023
03. 老朋友聚会	023
04. 巧分苹果	023
05. 幸运的同学	023
06. 药剂师称重	024
07. 副经理姓什么	024
08. 座位的次序	024
09. 按钮的位置	025
10. 谁在前面, 谁在后面	025
11. 哪个士兵说了谎	025
12. 巧贴标签	026
13. 猜纸片	026
14. 排队的顺序	027
15. 古老的传说	027
16. 最少的砝码	027
17. 怪老头的玩意儿	027
18. 上升还是下降	028
19. 孩子的数量	028
20. 王先生的妻子	029
21. 称盐	029
22. 分醋	029
23. 分饮料	030
24. 如何卖酱油	030
25. 特别的称重	030
26. 卡洛尔的难题	030
27. 火中逃生	031
28. 蜈蚣博弈的悖论	032
29. 将军的困境	032
30. 谁有钱	033
31. 找规律	033
答案	034

第三篇 倒推法	045
01. 公主选婿	046
02. 加入单位	047
03. 各行驶了多少公里	047
04. 分摊的费用	047
05. 如何换轮胎	047
06. 关于岁数的回答	048
07. 时钟的问题	048
08. 三针重合	048
09. 聪明的匪徒	048
10. 打气球	049
11. 换不开	049
12. 韩信点兵	049
13. 投资问题	050
14. 称重	050
15. 兔子背胡萝卜	050
16. 见面分一半	050
17. 聪明的贩马人	051
18. 大赛的冠军	051
19. 倒推法博弈	052
20. 分牛	053
21. 警察抓小偷	053
22. 有趣的赌博	053
23. 魔术	054
答案	055

第四篇 假设法	061
01. 4 个小帅哥	063
02. 中国五大湖	063
03. 涨价事件	064
04. 通往出口的路	064
05. 买酒之谜	064
06. 谁在说谎	065

07. 古希腊的传说	065
08. 12 枚硬币	065
09. 兴趣爱好	065
10. 六名运动员	066
11. 真真假假	066
12. A 哪天说实话	067
13. 女排, 女篮	067
14. 亲戚关系	067
15. 相互牵制的僵局	068
16. 谁击中了杀手	068
17. 如何活命	069
18. 谁在说谎	069
19. 真话与假话	070
20. 相识纪念日	070
21. 判断性别	070
22. 猜扑克牌	071
23. 猴子的谎言	071
24. 酒吧问题	072
25. 花瓣游戏	072
26. 理性的困境	073
答案	073

第五篇 计算法	085
01. 鸡蛋知多少	087
02. 多少零件	087
03. 算算有多少只羊	087
04. 第 1000 根手指	087
05. 时间的问题	087
06. 衣服的交易	088
07. 走路的孩子	088
08. 老年球队	088
09. 三个数	088
10. 酒精和水	089

11. 猫兔赛跑	089
12. 对了多少题	089
13. 兄弟赛跑	089
14. 走得慢的闹钟	090
15. 几个酒徒比酒量	090
16. 兔妈妈分萝卜	090
17. 分苹果	090
18. 融化的冰	091
19. 卖梨	091
20. 查账	091
21. 可乐多少钱?	091
22. 两支蜡烛	092
23. 圈起地球	092
24. 教授的年龄	092
25. 小虫	093
26. 车费最低	093
27. 丢失的正方形	093
28. 聪明的孩子	094
29. 烧香计时	094
30. 张先生的一周行程	094
31. 平均速度	095
32. 卖玫瑰	095
33. 鸡蛋的价钱	095
34. 公共汽车	095
35. 教室的钟	096
36. 夫妻吃猪肉	096
37. 母子的年龄	096
38. 分米	096
39. 称量水果	097
40. 魔鬼活了多少岁	097
41. 国王的重赏	097
42. 大牧场主的遗嘱	098
43. 放球问题	099

44. 教授的生日	099
45. 逃脱的案犯	099
46. 几人及格	099
47. 史上最难的概率题	100
48. 拔河比赛	100
49. 猜年龄	100
答案	101
 第六篇 分析法	 113
01. 爬楼梯	114
02. 巧取金球	115
03. 折报纸	115
04. 巧摆瓶子	115
05. 拉断一根绳子	115
06. 如何通过	116
07. 巧接金链	116
08. 糊涂账	116
09. 团圆的中秋节	117
10. 翻转梯形	117
11. 钟表慢几分	117
12. 奇怪的打架	117
13. 沙漏的悖论	118
14. 滚动的圆：内摆线	118
15. 莫比乌斯带	118
16. 下水道的盖子为什么是圆的	118
17. 反方向	119
18. 倒转酒杯	119
19. 扩大水池	119
20. 再次相遇	120
21. 没打结的绳子	120
22. 参谋长的妙计	120
23. 国王的难题	121
24. 猴子和老兵	121

25. 放大镜的作用	121
26. 战场上的选择	121
27. 荒谬的国王	121
28. 买东西	122
29. 孔变大还是变小	122
30. 急中生智	122
31. 刻字先生	123
32. 聪明的教练	123
33. 时间	123
34. 相连的月份	123
35. 铁球与水	123
36. 能多放几个吗	124
37. 拉绳子	124
38. 新手表	125
39. 5 分钟煮蛋	125
40. 菠萝为什么卖亏了	125
41. 步行比乘车快多少	126
42. 测量地球	126
43. 回答的话	126
44. 机器人清洁工	127
45. 等公交车	127
46. 九变六	128
47. 分药片	128
48. 紧急手术	128
49. 放棋子	128
50. 运石头	129
51. 巧取约会	129
52. 是不是	130
53. 巧胜扑克牌	130
54. 奇怪的大钟	130
55. 抢报 30 游戏	131
答案	131

第七篇 作图法	145
01. 猎人打狼	146
02. 是否连在一起	147
03. 比面积	147
04. 幸运的切割	148
05. 拼桌面	148
06. 等分方孔图	148
07. 连接的图形	149
08. 十二点问题	149
09. 切割球体	149
10. 旋紧螺钉	149
11. 如何通过	150
12. 猫捉鱼	150
13. 分地	151
14. 四等分图形	151
15. 店里是卖什么的	152
16. 破网而出	152
17. 三角形管线	153
18. 穿过自己的带子	154
19. 棋盘上的棋子	154
20. 一笔画正方形	155
21. 胡萝卜在哪里	155
22. 寻找骨头	156
23. 5个变10个	156
24. 复式别墅	157
25. 阴影产生的形状	157
26. 如何切割拼出正方形	158
27. 四等分图形	158
28. 对调位置	158
29. 印刷电路	159
30. 四点一线	159
31. 平分图形	160

32. 七桥问题	160
33. 图形构成	161
34. 如何切割拼出正方形	161
35. 对称不对称	162
36. 欧拉的问题	162
37. 成绩表	162
38. 一共住了几天	163
39. 穿过的格子	163
40. 试名次	163
41. 美丽的玫瑰花	164
42. 实习员工的一星期	164
43. 宫殿巡逻问题	165
44. 财主分田	166
答案	166

第八篇 综合法	183
01. 两数之差的三角形	185
02. 智力测验	185
03. 寻宝比赛	188
04. 绳圈	189
05. 没有时间学习	189
06. 猜数量的游戏	190
07. 坐座位	190
08. 射击比赛	191
09. 滚动的硬币	191
10. 卖酒	192
11. 不同国家人的交流	192
12. 谁第一名	192
13. 寻宝	193
14. 钟表不慢了	194
15. 洗牌	194
16. 取火柴	194

17. 红色的还是白色的	194
18. 精灵的语言	195
19. 村口的一排树	195
20. 猜数字	196
21. 猜数字	197
22. 猴子和桃	197
23. 教授有几个孩子	198
24. 纸条上的数字	198
25. 猜帽子上的数字	199
26. 聚会上的孩子	199
27. 是否改变选择	200
28. 填空题目	200
29. 两个聪明的徒弟	201
答案	202

第九篇 疑案推理——你也当一回福尔摩斯..... 219

01. 谁在说谎	221
02. 谁偷了佛珠	221
03. 能淹没几级绳子	222
04. 谁是贩毒者	222
05. 惨案发生在什么时间	223
06. 他杀？自杀？	223
07. 列车上的窃贼	223
08. 报警电话	224
09. 狙击手绰号	224
10. 该怎么下注	225
11. 谁是凶手	226
12. 谁害了教授	226
13. 谁杀害了医生	227
14. 奇怪的村庄	228
15. 纽科姆悖论	228
答案	229

逻辑思维轻松练
过关斩将篇

第一篇



排除法

所谓排除法，就是根据题目的要求，结合所学知识，排除题干中的冗余信息或者选项中的错误干扰，把一些无关的问题先予以排除，可以确定的问题先确定，尽可能缩小未知的范围，从而降低理解难度，缩小选择范围，快速明确答案，以便于问题的分析和解决，提高命中率。

方法示范：

分别去哪个国家

有三位旅客为A、B和C。已知他们三人一个去荷兰，一个去加拿大，一个去英国。据悉A不去荷兰，B不打算去英国，而C则既不去加拿大，也不去英国。问三个人分别去哪个国家？

本题需要用排除法，就是对题目中可能的答案逐一排除，最后留下的就一定是正确答案。因为C既不去加拿大，也不去英国，所以排除了这两种可能后，他只能去荷兰。而B不去英国，也不能去荷兰（因为C已经确定去荷兰了），所以只能去加拿大。最后剩下的A只能去英国了。这样答案就出来了。

这种方法看似笨拙，但在解答题时特别重要。正确运用这种方法，往往会收到意想不到的效果。这种思维方式在我们的工作和生活中都是很有用处的。这对于提高大家的逻辑思维能力、推理能力，也有很大的帮助。

01. 猜明星的年龄

甲、乙、丙、丁四个人在议论一位明星的年龄。