

人类思维智慧丛书

张祥斌 主编

每天一个

逻辑游戏

解题技巧



YZLI0890132372

- ▶ 轻松应对公务员考试
- ▶ 自信挑战五百强面试
- ▶ 了解各类题型
- ▶ 掌握各种技巧

吉林出版集团 吉林出版

人类思维智慧丛书

每天一个

逻辑游戏

解题技巧

主 编：张祥斌

副主编：张淑敏

顾 问：陈庆镇 顾新艳

策 划：潘泉君 张秀梅

编 委：张 国 郝先田 刘 辉 顾洪权 朱春冬

王浩然 宋彩丽 孟祥龙 刘玲玲



YZL10890132372

吉林大学出版社

图书在版编目(CIP)数据

每天一个逻辑游戏·解题技巧 / 张祥斌 主编.

—长春: 吉林大学出版社, 2012. 1

(人类思维智慧丛书)

ISBN 978 - 7 - 5601 - 7930 - 8

I. ①每… II. ①张… III. ①智力游戏 IV. ①G898.2

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2011)第 256986 号



书 名: 每天一个逻辑游戏·解题技巧

作 者: 张祥斌 主编

责任编辑、责任校对:陈颂琴 殷丽爽

吉林大学出版社出版、发行

开本:787×1092 毫米 1/16

印张:13.75 字数:260 千字

ISBN 978 - 7 - 5601 - 7930 - 8

封面设计:刘瑜

长春市新世纪印业有限公司 印刷

2012 年 1 月 第 1 版

2012 年 1 月 第 1 次印刷

定价:23.80 元

版权所有 翻印必究

社址:长春市明德路 501 号 邮编:130021

发行部电话:0431 - 89580026/28/29

网址:<http://www.jlup.com.cn>

E-mail:jlup@mail.jlu.edu.cn

前言

当今社会，逻辑思维能力越来越被人看重。跨国公司的招聘面试有逻辑题目，MBA入学考试有逻辑题目，公务员考试也有逻辑题目。没有哪一种思维方式像逻辑思维那样受到人们的普遍重视。传统观念认为，逻辑思维能力强是智商高的表现。我们平时说某人很聪明、智商很高的时候，也常常用反应快、思路清楚来形容。一般来讲，“思路清楚”，指的就是逻辑思维能力强。

生活中，逻辑无处不在。无论我们是有意还是无意，逻辑无时不在服务于我们的生活。然而逻辑到底是什么，也许并没有太多的人有很清楚的概念。我们知道有些人平时表现得非常聪明伶俐，但是逻辑性却不是很突出。他们有逻辑思考的能力，但是这种能力显然还没有成为本能。造成这种情况的原因，可能是因为他们进行逻辑思考的能力从来没有被系统地训练过。

一个人的逻辑思维能力并不是一下就能培养和发展起来的，它需要有一个长期的训练过程。认知心理学家指出：“逻辑思维能力的发

展是寓于知识发展之中的。”所以，对于每一个问题，我们既要考虑它原有的知识基础，又要考虑它下联的知识内容。只有这样，我们才能更好地激发思维，并逐步形成知识脉络。实际上，提高逻辑思维能力的



前

言



把面对的问题通过转化、分析、综合、假设等变化成已解决过的问题。那么在这个思维的过程中，我们就需要依据具体情况恰当地运用分析与综合、具体与抽象、求同与求异、一般与特殊等思维方法。通过这些思维方法的运用，我们逻辑思维能力通常都会有较大的突破。

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、逻辑训练题型，引导读者克服思维障碍，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，但是对逻辑思维方面要求较高，希望能对读者朋友学习和运用逻辑知识有所帮助。

相信阅读完本书后，你的逻辑思维能力和整体素质都会有一个质的飞越！

目 录

第1章 假设法 1

【经典例题】 1

他们的职业分别是什么 1

甲是哪个部落的人 1

凶手是谁 2

【专题训练】 3

谁的成绩好 3

谁做对了 3

一句问路的话 3

他懂计算机吗 3

兄弟姐妹 3

谁做的好事 3

加课问题 4

是否参加鉴定 4

合适的人选 4

勤工俭学 4

三个戴帽子的小孩 5

如何推出自己帽子的颜色 5

“举一反三” 5

皮球的颜色 5

谁是骗子 6

谁做的好事 6

谁说了假话 6

谁打破了玻璃 6

谁的成绩最好 6

各是哪一种人 7

“五岳”之谜 7

五大洲的序号 7

回声定位 7

海湾盐度 8

电视卫星 8

修理道路 8

是否纳税 9

肥胖的主要原因 9

胜了几场 9

比赛的结果 9

判断名次 10

预测错了的选手 10

今天星期几 10

幼儿园里有多少小朋友 10

各有多少人民币 10

阿聪是怎么算出来的 10





打碎了多少个陶瓷瓶	11	清白	18
分苹果	11	拥有古物的是谁	18
桌子分别是什么价格	11	由重到轻的顺序	18
藏书数目	11	陪审员的意见	19
第2章 排除法	12	发烧的利弊	19
【经典例题】	12	选拔谁	19
巧克力和奶糖	12	谎话和真话	19
他们是怎么知道的	12	谁在说谎	20
体型比较	13	买了什么车	20
【专题训练】	13	律师、推销员和医生	20
谁差钱	13	一次性筷子	20
哪种说法是假的	14	猜一下	21
谈判代表	14	能源消耗量	21
判断年龄	14	他们在做什么	21
谁出差	14	老师挑了一张什么牌	21
谁做了这件事	15	谁是聪明的女孩	22
这件事是谁干的	15	两家人的旅行	22
候选人	15	七个议员和三个议案	23
性别不同的人	15	跨国婚姻	24
导演姓什么	15	密码组合问题	25
教授、作家和市长	16	第3章 观察法	26
选手与奖次	16	【经典例题】	26
猜猜比赛者的名次	16	拆字认字	26
确定他们的国籍	17	下一行数字是多少	26
国籍和语种	17	图形拼合	26
阿凡提猜珍珠	17	【专题训练】	27
排队猜帽子颜色	18	填字成名	27

添字组字	27
巧填一字	27
“木”字玩魔术	27
妙趣十字格	27
剖字各成形	28
部首组词	28
空格填字	28
排长龙	28
巧分图形	28
挑挑选选	29
迷宫寻路	29
所缺的数	29
图形代表的数字	29
第十个数是多少	29
方格摆数	29
分割多米诺骨牌	30
观察字母	30
字母的不同之处	30
点数相同	30
拼成一个正方形	30
有几个正方形	30
有西红柿的正方形	30
数正方形	31
多少个正方形	31
有几个长方形	31
五角星中的三角形	31
圆的分割问题	31

破损的钟	31
蘸墨画金字塔	32
黑色珠子有多少	32
移硬币	32
巧放白兔	32
求对角线长	32
上学的路线	32
打靶	33
谁命中了红心	33
牛棚前的木桩	33

第4章 想象法

【经典例题】

复写纸张的问题	34
孤独的沙漏	34
四只甲虫	34

【专题训练】

添补换新颜	35
百变“口”字	35
图形加减	35
钱为什么会少	35
奇怪的钟	36
如何将两种杯子分开	36
翻杯子	36
巧手摆花坛	36
切西瓜	36
削苹果	36
球的位置在哪里	37





回家	37
找相应的开关	37
哪个是门铃按钮	37
A 国的公路	37
摆铅笔	37
巧排队列	37
智取跳板	38
垒积木	38
这个三位数是多少	38
包装书	38
比赛结果	38
谁能取胜	38
小圆能转几周	39
马车问题	39
测高楼的高度	39
怎样取回风筝	39
巧切蛋糕	39
漆上颜色的立方体	39
找错误	40
转骰子	40
木匠的奇想	40
求表面积	40
黑球白球	41
一笔画正反	41
篮球上的黑点	41
地球与乒乓球	41
X 星的粮食	41

跷跷板	41
巧排棋子	41
移棋游戏	41
最后的晚餐	42
第 5 章 递推法	43
【经典例题】	43
饰演角色	43
聪聪的未来	43
交换舞伴	44
【专题训练】	45
谁的话肯定是错的	45
这天是星期几	45
预测名次	46
谁回来最晚	46
生命出现的条件	46
从树皮中提取的药物	46
凤凰公司的人员	47
诺贝尔奖	47
判断籍贯	47
籍贯和年龄	47
谁和谁是夫妻	48
工人、农民和战士	48
工厂和工种	48
喜欢哪一科	48
穿衣戴帽	48
花裙子和红裙子	49
孤独者的记忆力	49

承诺书	49	【专题训练】	59
脑容量	49	孵出小鸡	59
地震发生的规律	50	下岗职工	59
没有署真名的捐款	50	医疗保险	59
出生前与出生后	50	竞选总经理	60
谁是科学家	50	科学家的平均收入	60
迎春杯数学竞赛	51	科研开发的投入	60
没有获奖的同学	51	选举权	61
猜奖牌	51	大学寝室	61
第一名是谁	51	联谊会	61
比赛的实际结果	52	成绩调查	62
安全事故	52	古诗文诵读	62
计划生育指标	52	合成色素	63
销售承诺	53	离婚率与单亲儿童	63
销路与盈亏	53	肥胖的原因	63
调制解调器	53	眼睛健康的“慢性杀手”	64
管理得法的校长	53	未成年人吸烟	64
教育改造的效果	54	巧克力与心脏病	64
律师事务所	54	帕金森氏病	64
引进的大片	54	新型平板电脑	65
烟草公司的广告费用	55	狩猎季节	65
两卷胶卷	55	引进灰狼	65
第6章 逆推法	57	温室效应	66
【经典例题】	57	森林周边	66
是否诚实	57	互联网瘾	67
支票入账	57	图书公司	67
毒酒和美酒	58	考古学家的推测	67





汽车广告	68	凤眼莲和浮萍	76
增加警力的动议	68	“少儿不宜”	76
高海拔地区的训练	68	食堂的伙食	76
查理的懊恼	69	甘蔗和玉米	77
天下着雨	69	游客人数	77
握手的人数	69	药物不良反应	77
五人猜帽	69	小学师资短缺的主要原因	78
六人猜帽	69	智力缺陷者	78
十人猜帽	70	蓝星航线上的货轮	78
衣柜里的手套	70	中医的存废	78
Bal 和 Da 是什么意思	70	失眠症	79
前额上系的是什么牌	70	如何减排	79
七个沾泥巴的孩子	71	全球的石油需求	79
第 7 章 概括法	72	职业排球运动员	80
【经典例题】	72	X 公司和 Y 公司	80
气候变暖和粮食产量	72	概括预测结果(1)	80
概括预测结果	72	概括预测结果(2)	80
A 君的居住地	73	概括预测结果(3)	81
【专题训练】	73	概括预测结果(4)	81
慢性疲劳综合征	73	概括预测结果(5)	81
冬 眠	74	概括预测结果(6)	81
社会成员的幸福感	74	杯子里的东西	81
调整性格特征	74	点菜谜题	82
亚运会	75	最佳选手	82
注册会计师考试	75	发圈的颜色	82
人的行为	75	谁赢了	82
可供收养的孩子数量	76	第 8 章 类比法	83

【经典例题】	83
选出适当的图形	83
比较成绩	83
平均生存年限	84
【专题训练】	84
找出特殊的图	84
找出另类	85
多余的图形	85
问号处的图形	85
按规律补充完整	85
按规律填图形	85
找出相同的	86
找出不一样的图形	86
找出不同的项	86
大圆和小圆	86
与众不同的图形	86
画出未知图形	86
判断图形	87
选择虚线框中的图形	87
画出问号处的图形	87
在空白处填上合适的图形	87
找出对应项(1)	87
找出对应项(2)	87
找出对应项(3)	87
张某的认识能力	88
找出最接近的选项	88
营养价值	88

奖金的高低	88
产品的类似特点	88
骑车带人	89
溃疡新疗法	89
聪明与近视	89
生物的活动	90
味精与认知能力	90
百年校庆	91
反季节销售	91
艾滋病的危害	92
球迷的烦恼	92
安徽来京打工人员	92
完全准确的天气预报	93
婴儿死亡率	94
中尉身上的密码	94

第9章 整合法 96

【经典例题】	96
公主和狮子	96
冗长的电视剧	96
如何分酒	97
【专题训练】	97

如何投资	97
睡眠质量	97
儿童的身高与吸烟	98
成绩与事业	98
出生地和专业	98
三位老师	98





误 检	99
总经理助理	99
刻字单价	99
如何吃药	99
猜猜这个数字	100
时间巧安排	100
买 马	100
买玩具	100
卖苹果	100
卖西瓜	101
买卖衣服	101
分蘑菇	101
分 汤	101
分桃子	101
分果冻	101
巧分遗产	102
怎样分盐	102
找零钱	102
付 费	102
盖火印	102
多少人迷路	102
各有多少把伞	103
算灯笼	103
体育竞赛	103
分辨硬币	103
如何过桥	103
全家过桥	103

公交车座位	103
老师的生日	104
第10章 析理法	105
【经典例题】	105
那天是星期几	105
车窗上的冰霜	105
白马王子	106
【专题训练】	106
司令的年龄	106
不讲卫生的人	106
十年有多少天	106
技术创新	106
刻板印象	107
人寿保险	107
结果如何	107
四个杯子	108
鸡汤和菜汤	108
诚实的阿凡提	108
机智猜硬币	108
一元钱到哪里去了	108
如何救孩子	109
取回自己的袜子	109
颜色相同的筷子	109
男人女人	109
最后剩下的是谁	109
移动的老鼠	109
零售商的利润	109

优秀奖奖学金获得者	110	列出成绩表	117
死刑和犯罪率	110	各姓什么	117
飞机座椅	110	任课老师	117
最大的钻石	111	会哪两种语言	117
犯人被抓	111	读书顺序	117
生门死门	111	是谁拿走的	118
判断时间	111	怎样搬动的	118
有意思的钟	111	比赛中的排名问题	118
哪种说法对	111	不同的安排	118
密码游戏	112	学生的故事	119
出错的程序操控	112	借书的问题	119
追男孩的父亲	112	雪 景	119
会遇到几艘来自纽约		帐篷的难题	119
的船	112	赛跑之谜	120
逆风而行	112	方便食品的难题	120
谁的存活机率最大	112	见习医生的一星期	120
第 11 章 图表法	114	债权人	121
【经典例题】	114	小镇的一星期	121
排名次	114	网球选手	122
住址和职业	114	圆桌旁的位置	122
【专题训练】	115	博物馆的门	122
竞赛结果	115	双向公路	123
竞赛的名次	116	叠罗汉	124
四位老师的教学工作	116	爱因斯坦的世界性难题	125
各上什么课	116	第 12 章 计算法	126
排球比赛	116	【经典例题】	126
判断职业	116	找规律,填数字	126





赔了多少	126	鸡妈妈数数	131
考试成绩	126	马匹喝水	131
【专题训练】	127	两人赛跑	131
找出算式的规律	127	竞赛成绩	131
看图片找规律	127	青蛙跳井	131
有规律的数字	127	蜗牛爬行	131
数字方块	128	蜗牛爬三角	132
数字路口	128	距离是多少	132
数字六边形	128	早到多长时间	132
数字八卦	128	龟兔赛跑谁在先	132
数字大厦	128	弹珠有多少	132
数字大厦一角	129	免费的餐饮	132
结果等于 27	129	头巾的颜色	133
哪个数最小	129	解 题	133
猜数字	129	开始打工的日子	133
核桃有多少	129	敲钟的速度	133
切西瓜	129	钟表匠装表	133
买 书	130	三针什么时候重合	133
分书架	130		
买饮料	130		
买苹果	130		
卖丝巾	130		
父亲和儿子的岁数和	130		
年龄各是多少	130		
猜年龄	130		
开 灯	131		
天会黑吗	131		



第1章

假设法

逻辑判断中的很多难题都可以用假设法，一个真实的假设往往可以让事实呈现眼前，让真理浮出水面。逻辑判断中使用的假设法所使用的逻辑就是反证法的思路，就是先假设一个判断的真假，然后根据判断的真假，得出一些新的判断，若是出现矛盾就舍去假设；若是没有产生矛盾，假设就是成立的。

【经典例题】

例1

他们的职业分别是什么？

小王、小张、小赵三个人是好朋友，他们中间其中一个人下海经商，一个人考上了重点大学，一个人参军了。此外还知道他们以下条件：小赵的年龄比士兵的大；大学生的年龄比小张小；小王的年龄和大学生的年龄不一样。请推出这三个人中谁是商人？谁是大学生？谁是士兵？

答案：小张是商人，小赵是大学生，小王是士兵。假设小赵是士兵，那么就与题目中“小赵的年龄比士兵的大”这一条件矛盾了，因此，小赵不是士兵；假设小张是大学生，那就与题目中“大学生的年龄比小张小”矛盾了，因此，小张不是大学生；假设小王是大学生，那么，就与题目中“小王的年龄和大学生的年龄不一样”这一条件矛盾了，因此，小王也不是大学生。所以，小赵是大学生。由条件小赵的年龄比士兵的大，大学生的年龄比小张小

得出小王是士兵，小张是商人。

例2

甲是哪个部落的人

有一个人到非洲探险，当他来到一片森林时，他彻底迷路了，即使他拿着地图也不知道该往哪走，因为地图上根本就没有标记出这一地区。无奈，他只好向当地的土著人请求帮助。但是他想起来曾有同事提醒过他：这个地区有两个部落，而这两个部落的人说话却是相反的，即A部落的人说真话，B部落的人说假话。恰在这时，他遇到了一个懂英语的当地的土著人甲，他问他：“你是哪个部落的人？”甲回答：“A部落。”于是他相信了他。但在途中，他们又遇到了土著人乙，他就请甲去问乙是哪个部落的。甲回来说：“他说他是A部落的。”忽然间这个人想起来同事的提醒，于是他奇怪了，甲到底是哪个部落的人，A还是B？





答案：假设甲是 B 部落的，则与他不认识的乙则为 A 部落的，则甲说假话，那么甲回来说的：“他说他是 A 部落的人”这句话应该反过来理解为：乙是 B 部落的，这就矛盾了；假定甲是 A 部落的，则他的话为真，并且与他不认识的乙应该是 B 部落的，那么乙说的就是假话。所以甲回来说：“他说他是 A 部落的人”，正好证明乙是 B 部落的，因此这个假设成立。所以甲是 A 部落的。

例3 凶手是谁

汤姆的妹妹是玛丽和琳达，他的女友叫莎莉。莎莉的哥哥是迈克和约翰。他们的职业分别是：

汤姆：医生

迈克：医生

玛丽：医生

约翰：律师

琳达：律师

莎莉：律师

这 6 人中的一个杀了其余 5 人中的一个。

(1) 假如这个凶手和受害者有一定的亲缘关系，那么说明凶手是男性；

(2) 假如这个凶手和受害者没有一定的亲缘关系，那么说明凶手是个医生；

(3) 假如这个凶手和受害者的职业一样，那么说明受害者是男性；

(4) 假如这个凶手和受害者的职业不一样，那么说明受害者是女性；

(5) 假如这个凶手和受害者的性别一样，那么说明凶手是个律师；

(6) 假如这个凶手和受害者的性

别不一样，那么说明受害者是个医生。

根据上面的条件，请问凶手是谁？

提示：根据以上陈述中的假设与结论，判定哪 3 个陈述组合在一起不会产生矛盾。

答案：根据上述中的假设，(1) 和 (2) 中能适用于实际情况只有一个，同样，(3) 和 (4)，(5) 和 (6)，也是一样的情况。

根据上述中的结论，(2) 和 (5) 适用于实际情况的可能不太大。因此，能适用于实际的情况，有以下几组中的一组或多组：

A. (1)、(4) 和 (5)

B. (1)、(3) 和 (5)

C. (1)、(4) 和 (6)

D. (1)、(3) 和 (6)

E. (2)、(4) 和 (6)

F. (2)、(3) 和 (6)

假如选项 A 能适用于实际情况，则根据 (1) 的结论，凶手是男性；根据 (4) 的结论，受害者是女性；可是根据 (5) 的假设，凶手与受害者性别相同。因此 A 不适用。

假如选项 B 能适用于实际情况，由假设可知，凶手与受害者有亲缘关系而且职业与性别一样。这与每个家庭的组成情况不相符，因此 B 不适用。

假如选项 C 能适用于实际情况，则根据有关的结论，凶手是男性，受害者是个女性医生。又根据 (1) 和 (4) 的假设，凶手是律师，凶手与受害者有亲缘关系，这与各个家庭的组成情况不相符，因此 C 不适用。

假如选项 D 能适用于实际情况，则根据 (1) 的结论，凶手是男性，根据 (3)