

· 每天一次脑力体操，使你变得更聪明 ·

世界上最经典的

365道

周建武 杨斯谨 © 编著

逻辑思维名题

(第四版)

一个人的竞争优势取决于一个人的素质，一个人的素质主要体现在提出问题和解决问题的能力，而这种能力的提升关键在于培养一个人的逻辑思维能力。

附详解

本书适读人群

- 处于逻辑思维提升关键期的青少年
- 应聘国内外知名企业的大学毕业生
- 准备攻读各类专业硕士的在职考生
- 渴望提升思维能力的国家公务员
- 希望使自己变得更聪明的企业员工

世上最经典的
365 道逻辑思维名题
(第四版)

周建武 杨斯谨 编著

中国人民大学出版社

· 北京 ·

图书在版编目 (CIP) 数据

世上最经典的 365 道逻辑思维名题/周建武等编著. —4 版. —北京: 中国人民大学出版社, 2016. 8

ISBN 978-7-300-23322-2

I. ①世… II. ①周… III. ①逻辑思维-思维训练-青少年读物 IV. ①B804. 1-49

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2016) 第 200001 号

世上最经典的 365 道逻辑思维名题 (第四版)

周建武 杨斯谨 编著

Shishang Zuijingdian de 365 Dao Luoji Siwei Mingti (Di-si Ban)

出版发行	中国人民大学出版社		
社 址	北京中关村大街 31 号	邮政编码	100080
电 话	010-62511242 (总编室)		010-62511770 (质管部)
	010-82501766 (邮购部)		010-62514148 (门市部)
	010-62515195 (发行公司)		010-62515275 (盗版举报)
网 址	http://www.crup.com.cn		
	http://www.1kao.com.cn (中国 1 考网)		
经 销	新华书店		
印 刷	北京七色印务有限公司	版 次	2009 年 7 月第 1 版
规 格	170 mm×250 mm 16 开本		2016 年 12 月第 4 版
印 张	24.25	印 次	2016 年 12 月第 1 次印刷
字 数	360 000	定 价	49.00 元

版权所有 侵权必究 印装差错 负责调换

前 言

人只要思考就离不开逻辑，在现实生活中，时时处处都有逻辑问题。所谓聪明，就是指逻辑思维能力强，头脑好使。逻辑思维是智力的核心，是考查一个人智力高低的主要标志。

为什么一个人的成就和一个人的学历并不完全成正比？关键在于人的素质差异。人的素质，主要体现于提出问题和解决问题的能力，这种能力，最基本的是思维能力。知识与思维能力并不必然相关，知识掌握得较多的人，思维能力不一定较强。因此，人的素质的差异，本质不在于对知识掌握的多少的差异，而在于思维能力的差异。

联合国教科文组织的一份研究报告中指出，一次由 50 个国家 500 多位教育家列出的 16 项最关键的教育目标中，发展学生的逻辑思维能力列为第二位。逻辑思维能力提升的重要性可见一斑。大科学家爱因斯坦曾提醒人们：“发展独立思考和独立判断的能力，应当始终放在首位，而不应当把获得专业知识放在首位”。可见，素质教育要真正落到实处，关键要看是否把以逻辑思维为核心的思维能力的提升放到核心的位置。

逻辑思维能力是每个人都具有的，并且不同人之间是有明显差异的。人作为有理性的动物，在与世界和社会接触过程中，都会逐渐体会和领悟到世界中存在着某种秩序、结构和规律性的东西，这种体会和领悟经过内化，形成自己的逻辑思维能力。因此，每个正常的人都存在逻辑思维能力。而受之于遗传的差别和后天成长过程中领悟的差别，每个人的逻辑思维能力是有差距的，是有强弱之分的。

那么如何来选拔优秀人才呢？西方国家普遍认为，优秀人才的标准主要不是知识掌握的丰富，而是思维能力的突出。因此，国际上选拔优秀人才所用的通行方法就是推行能力型考试模式，并以逻辑思维能力测试作为一个核心，如美国的 SAT（大学本科入学考试）、GRE（研究生入学考试）、GMAT（工商管理硕士入学考试）、LSAT（法学硕士入学考试）以及各类资格考试等都要重点测试逻辑思维能力。近十多年来，我国的人才选拔也在逐步借鉴国际上通行的做法，目前国内的 MBA、MPA、MPAcc、GCT 等各类专业硕士入学考试、国家公务员录用考试和知名企业招募笔试都同样把逻辑思维能力作为一个测试重点，特别是随着对素质教育认识的加深，我国的中小学教育正在逐步加强逻辑思维能力的培养，高考、中考试题的逻辑化也是未来发展的一个必然趋势。

一个人能否成才，关键在于能否进行有效的思维力的锻炼。鉴于逻辑思维能力在人生发展中的重要作用，提升这一能力将成为青少年及各类社会民众的迫切需求。那么，如何来提升逻辑思维能力呢？最有效的办法就是加强训练。逻辑思考其实是一种习惯，要经常练习，逻辑思维能力才会变强。

逻辑思维能力作为一种技能，不同于知识，知识可以死记硬背，而技能必须进行后天有效的训练，才可以得到提高。打个比方，假如你想学做体操，给你一本《如何做体操》的书，把书从头背到底，但是你还是做不好体操，原因是做体操不是简单的知识问题，它是一项技能，要学会一项技能，核心问题是训练。同样的道理，要提高逻辑思维能力，其中一个好的办法是进行逻辑思维训练，这好比通过经常做脑体操从而使大脑更灵敏，脑力更强健。

为帮助青少年学生和各类成人有效地训练逻辑思维与推理能力，我们特别精选了世界上最经典的逻辑思维名题，并附上详细解析，目的是通过脑力锻炼，使你变得更聪明，更有竞争力。



目 录

Contents

塘中取水	1	供词推理	23
法官的判断	1	称盐妙法	23
由一半知总数	3	还有一元呢	25
主犯、从犯与无辜者	3	硬币的奥妙	25
老师的生日	5	清洁工的工作计划	27
王子求婚	5	两个旅游团	27
巧鉴伪币	7	兔子的食物在哪里	29
猜数字	7	烧绳计时	29
副驾驶员姓什么	9	分别会哪两种语言	31
自由门与死亡门	9	用多长时间	31
移动电话与脑癌	11	性别和职业	33
十年可能有多少天	11	趣填数字	33
患者与医生	13	三个盒子	35
开关与灯	15	赔了多少	35
招收新职员测试	15	共有几只病猫	37
牛吃草	17	海盗分赃	37
丽萨的信	17	左撇子与右撇子	39
山羊、狼和白菜	19	鳄鱼悖论	39
两张扑克牌	19	员工的诚实性	41
赔了多少钱	21	天平称重	41
哲学家说了什么	21	关于股民的调查	43

平分财产	43	谈判代表	73
玻璃杯泄密	45	珠宝店失窃案	75
半费之讼	45	职工工资	75
猫抓老鼠	47	打了多少环	77
计算容积	47	选手及名次	77
他们去哪里	49	黑帽子与白帽子(一)	79
阿凡提的妙语	49	黑帽子与白帽子(二)	79
三张卡片	51	黑帽子与白帽子(三)	81
怎样分酒	51	世乒赛的排兵布阵	81
房间的安排	53	如何分酒	83
赚了多少钱	53	导演、大胡子与大嗓门	83
地面交通与搭乘航班	55	孪生姐妹	85
说话的是谁	55	教学工作	85
究竟赚了多少钱	57	黑纸条与白纸条	87
生死阄	57	大卫的选择	87
红色玫瑰	59	猜数字(一)	89
数一数	59	猜数字(二)	89
三口之家看电视	61	男演员的性格	91
混淆的橘子	61	取硬币	91
三人各参加了哪两项比赛	63	葡萄与胆固醇	93
分马	63	是否改变选择	93
暑假旅游	65	爱因斯坦的推理题	95
精简机构	65	五分硬币	97
电话线路	67	谁没及格	97
怎样过桥	67	眼睛的颜色	99
精神病院里的兄弟	69	儿童的近视	99
神秘岛的美女	69	女孩的眼睛与肤色	101
猜字母	71	试戴头饰	101
猜电话号码	71	谁是小偷	103
娶妻陷阱	73	安全行驶	103

百米赛跑的名次	105	李明的身份	135
巧填数字	105	生育费用	137
结婚与肥胖	107	连队人数	137
拖延了的侦破	107	谁杀害了精神病医生	139
谁是受害者	109	舞蹈演员	139
古堡镇的居民	109	老板面试	141
喝酒问题	111	女工与男工	141
真话与假话	111	图书馆相遇	143
检测系统	113	韩信点兵	143
谁是不同性别	113	谁是国际间谍	145
委员会的委员	115	王强是否有罪	145
谁会说俄语	117	竹竿如何上列车	147
林肯的辩护	117	婚姻状况	147
男女生的比例	119	谁偷吃了蛋糕	149
医务人员	119	论文发表	149
井字游戏	121	甲的专业	151
患者的治疗	121	阿灵顿镇的一星期	151
张强的未婚妻	123	四兄弟	153
女生比例	123	家庭谋杀案	153
时针与分针	125	有几个天使	155
比赛名次	125	股市暴跌	155
谁没参加联欢	127	谁杀害了医生	157
学生的立场	127	捐款情况	157
村里的病狗	129	农民过河	159
自动扶梯	129	小明属于哪个家庭	159
学生数量	131	密码的学问	161
哪两位必同时入选	131	八人过河	161
孩子数量	133	克里特岛	163
谁先击完鼠标	133	医院谋杀案	163
岛上的女人	135	被替换的毒药	165

最硬的矿石	167	谁做的好事	197
参观巴黎	167	农田情况	199
通信关系	169	谁是三好学生	199
工资是多少	169	信任关系	201
白纸破案	171	狼和狐狸	201
蒙古刀	171	糖在哪个袋子里	203
扑克牌点	173	真话与谎话	203
天使、恶魔与人	173	三个和尚	205
她们在做什么	175	办公室是谁打扫的	205
白马王子	175	比赛结果	207
老师与课程	177	老实人与骗子(一)	207
产品生产方案	177	老实人与骗子(二)	209
比赛选手	179	老实人与骗子(三)	209
同一个家庭	181	老实人与骗子(四)	211
去找金笔的凶手	181	老实人与骗子(五)	211
猜家长	183	老实人与骗子(六)	213
猜年龄(一)	183	牧师、骗子和赌棍	213
猜年龄(二)	185	奇妙的正方形	215
猜年龄(三)	185	谁回来最晚	215
猜年龄(四)	187	谁是罪犯(一)	217
猜年龄(五)	187	谁是罪犯(二)	217
猜年龄(六)	189	谁是罪犯(三)	219
判断血型	189	谁是罪犯(四)	219
女足与女排	191	谁是罪犯(五)	221
休息了多少天	191	如何类比	221
牛郎织女	193	手提包的颜色	223
亲兄弟	193	考试成绩	223
眨眼频率与说谎	195	足球比赛结果	225
谁是记者	195	她自杀了吗	225
盐碱地改造	197	商厦购物	227

三个骰子	227	丙的号码	257
魔术师的表演	229	丁是第几名	259
五人的职业	229	九宫阵	259
藏在哪只箱子	231	谁与谁对阵	261
什么金属	231	球的颜色	261
猜数游戏	233	重复的数	263
谁和谁是夫妻	233	赛了几盘	263
谁是谁的未婚夫	235	四个球的轻重	265
卡片上的话	235	竞赛名次	265
购买原料	237	多少人通过考试	267
三张扑克牌	237	共有多少盒子	267
食品店	239	银行劫案	269
王牌的花色	239	原有多少钱	269
分割金条（一）	241	鲍西娅挑男友	271
分割金条（二）	241	何时出发	271
分割金条（三）	243	各自的职业	273
珠子的颜色	243	实验机器人	273
红珠有多少颗	245	等待渡河	275
装卸工	245	自杀还是他杀	275
共有多少位选手	247	献血者	277
羽毛球双打比赛	247	老大娘卖活鸭	277
来自哪个洲	249	史密斯的房子	279
各在做什么	249	总统竞选	279
丁胜了几场	251	得分多少	281
排队顺序	251	判断职业	281
小明家的门牌号	253	翻译时间	283
七个人的性别	253	电脑中的商业机密	283
邮票数量	255	16 个圆点	285
在什么城市教什么课程	255	奥林匹克竞赛	285
电视机之谜	257	今天星期几（一）	287

今天星期几（二）	287	是张什么牌	319
万能溶液	289	肥胖儿	321
谁是美女	289	来自哪里	321
刑事案件	291	解释与辩护	323
他们的属相	291	总分是多少	323
谁得第三	293	住哪一层	325
艾森豪威尔戒烟	293	数字幻方	325
雄兔与雌兔	295	正常品和低档品	327
科学家的平均收入	295	住在哪儿	327
三种颜色的球	297	善的行为	329
托福考试	297	印刷厂工作安排	331
A 队的名次	299	人口与面积	333
“男女”和“阴阳”	299	暑期训练	333
四人的职业	301	录取情况	335
开采月球	301	自己作证	335
甲的专业	303	疾病诊断	337
关于金钱	303	一元钱去了哪里	337
四人的国籍	305	在哪个系	339
想说的话	305	挎包的颜色	339
在北京待几天	307	真正的罪犯之谜	341
巧用金环付工资	307	5 行 4 棵	341
三辆轿车	309	看太阳的蜗牛	343
导演姓什么	309	上海人的生意	343
陪审员的观点	311	都没答对的题目	345
谁先说话	311	川菜	345
三对夫妇	313	校庆聚会	347
买的是什么车	313	审判的结果是什么	347
别在我家门口	315	谁是偷鱼贼	349
蔬菜种植安排	317	化学实验	349
签名识别软件	319	守财奴的遗嘱	351

用电超标单位	351	物理和化学考试	363
钟表游戏	353	所属部落	365
谁是凶手	353	加法竖式	365
谁说谎	355	红光大厦招标	367
数独游戏（一）	355	骑士和无赖（一）	369
数独游戏（二）	357	骑士和无赖（二）	369
哪所大学夺冠	357	骑士和无赖（三）	371
汽车相遇	359	象棋比赛	371
书的页码	359	全运会比赛	373
田径运动会	361	婚姻状况	373
火柴杆	361	图腾崇拜	375
谁登上过卓奥友峰	363		



♂ 塘中取水

假设有一个池塘，里面有无穷多的水。现有 2 个空水壶，容积分别为 5 升和 6 升。请问如何只用这 2 个水壶从池塘里取得 3 升水。

法庭上，法官正试图对甲、乙、丙三个嫌疑犯的身份作出判断。他们三个人要么是专说假话的小偷，要么是绝对诚实的君子。法官依次向他们提出问题。他先问甲：“你是什么人？”甲说的是地方方言，法官听不懂，于是法官问乙和丙：“甲回答的是什么？”对此，乙说：“甲说他是君子。”丙则答道：“甲说他是小偷。”

根据以上情况，法官对乙和丙的身份作出了正确的判断。他的判断是什么？

♂
法官的判断



无人招手

老王开着空出租车在路上行驶，为什么一路上都没有人向他招手？

塘中取水

答案：

第一步：把6升的空水壶装满，再倒入5升的壶里，这样6升水壶里面还剩1升水；

第二步：把5升水壶里的水全部倒出，把6升水壶里剩下的1升水倒入5升的水壶；

第三步：把6升的水壶再次装满，倒入5升的水壶，直至装满。5升水壶里原来有1升水，那么装满它还需4升，这样6升的水壶里还盛下2升水；

第四步：再把5升水壶里的水全部倒出，把6升水壶里剩下的2升水倒进去；

第五步：把6升水壶装满，倒入装有2升水的5升水壶里，直至装满。6升水壶里就剩3升水了。

法官的判断

答案：

法官首先询问的是甲，不管甲是小偷说假话，还是甲是君子说真话，他的回答总是“我是君子”，对此，法官心中是有数的。

然后，法官又向乙、丙询问甲的回答是什么，乙回答说：“甲说他是君子”，显然，乙如实地反映了甲的回答，他是说真话的，由此可以断定乙是君子；丙回答说：“甲说他是小偷”，显然，丙未如实地反映甲的回答，他说的是假话，由此可以断定，丙是小偷。

【无人招手】他走的是高速公路。



♂ 由一半知总数

英国军队在一次激烈的抗战过后，医护人员统计受伤人数。在这个连队中有 100 名受伤士兵，据资料统计：其中有 85 名伤员失去了一只脚，有 80 名失去了一只手，75 名失去了一只耳朵，70 名失去了一只眼睛。医护人员想能得出至少有多少伤员同时失去了一只脚、一只手、一只耳朵和一只眼睛，但是又不想浪费时间挨个儿去统计。你能帮助这位医护人员想出一种更好的解决办法吗？

♂ 主犯、从犯与无辜者

在一所公寓里，有一人被杀害了，在现场共有甲、乙、丙三人。已知这三人中，一个是主犯，一个是从犯，一个与案件无关。警察从现场三人的口中得到下列证词：

- (1) 甲不是主犯；
- (2) 乙不是从犯；
- (3) 丙不是与案犯无关的人。

这三条证词中，提到的名字都不是说话者本人，三条证词不一定分别出自三人之口，但至少有一条是与案件无关的人讲的。经过调查证实，只有与案件无关的人说了实话。请问主犯、从犯、与案犯无关的人分别是谁？



什么难吃

有样东西，请别人吃，没人愿吃，自己吃又难以下咽。请问这个东西是什么？

答案：

如果一个问题从正面很难解决，不妨换个角度去考虑。在这 100 名士兵中，15 人没有失去脚，20 人没有失去手，25 人没有失去耳朵，30 人没有失去眼睛，这样加起来是 90 人，那就是说至少有 10 个人同时失去了一只脚、一只手、一只耳朵和一只眼睛。

主犯、从犯与无辜者

答案：

由于证词中提到的名字都不是说话者本人，因此这三条证词至少出自两人之口。又由“只有与案件无关的人说了实话”可知，这三条证词中至少有一条是与案件无关的人讲的真话。

下面我们先对“只有一条是与案件无关的人讲的真话”进行假设。

假设 (1) 是真话，(2)、(3) 是假话，则甲与丙都是与案件无关的人，或者甲与乙都是从犯，这与已知矛盾。

假设 (2) 是真话，(1)、(3) 是假话，同上面情况类似，仍与已知矛盾。

假设 (3) 是真话，(1)、(2) 是假话，则三人全是罪犯，也与已知矛盾。

这说明三条证词中应有两条是与案件无关的人讲的真话。

假设 (1) 是假话，(2)、(3) 是真话，则 (2)、(3) 应出自与案件无关的人甲之口，但 (1) 是假话，又推出甲是主犯，矛盾。

假设 (2) 是假话，(1)、(3) 是真话，其结果与前一假设类似，仍然矛盾。

所以只有 (3) 是假话，(1)、(2) 是真话。此时可知：丙是与案件无关的人，甲是从犯，乙是主犯。

【什么难吃】亏。



♂ 老师的生日

小明和小刚都是赵老师的学生，赵老师的生日是 M 月 N 日，两人都知道赵老师的生日是下列 10 组中的一天，赵老师把 M 值告诉了小明，把 N 值告诉了小刚，赵老师问他们知道他的生日是哪一天吗？

3 月 4 日 3 月 5 日 3 月 8 日

6 月 4 日 6 月 7 日

9 月 1 日 9 月 5 日

12 月 1 日 12 月 2 日 12 月 8 日

小明说：我不知道，小刚肯定也不知道。

小刚说：本来我也不知道，但是现在我知道了。

小明说：哦，那我也知道了。

请根据以上对话推断出赵老师的生日是哪一天？

♂ 王子求婚

很久以前，有位公主，她是一位绝佳美人，很多国家的王子都对她动心了。不过，这位公主很傲慢，如果直截了当地向她求婚，一定会遭到拒绝。一个爱好逻辑的王子想追求这位公主。有一天，他想出一个妙计，顿时心花怒放，喜上眉梢。于是他求见这位漂亮的公主，然后对她说：“尊敬的公主，我有两个问题要问您，您都只能回答‘是’或‘不是’，不能用其他语句。但在正式提问以前，我要同您预先讲好，您一定要听清楚之后再郑重回答，而且两个问题的答案都必须在逻辑上是完全合理的，不能自相矛盾。”公主略微想了一下，感到非常有趣，于是，她爽快地说：“好吧！那就请您发问吧！”

请问：如果你是这位王子，你该怎样提问，才能达到向这位公主求婚的目的呢？