

· 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

(第二版)

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

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, 杨斯谨编著. —2 版. —北京: 中国人民大学出版社, 2011. 5

ISBN 978-7-300-13760-5

I. ①世… II. ①周…②杨… III. ①逻辑思维-训练 IV. ①B80

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2011) 第 089586 号

## 世上最经典的 365 道逻辑思维名题

周建武 杨斯谨 编著

Shishang Zuijingdian de 365 Dao Luoji Siwei Mingti

---

出版发行	中国人民大学出版社	邮政编码	100080
社 址	北京中关村大街 31 号	010-62511398	(质管部)
电 话	010-62511242 (总编室)	010-62514148	(门市部)
	010-82501766 (邮购部)	010-62515275	(盗版举报)
	010-62515195 (发行公司)		
网 址	<a href="http://www.crup.com.cn">http://www.crup.com.cn</a>		
	<a href="http://www.1kao.com.cn">http://www.1kao.com.cn</a> (中国 1 考网)		
经 销	新华书店	版 次	2009 年 7 月第 1 版
印 刷	北京鑫丰华彩印有限公司		2011 年 8 月第 2 版
规 格	170 mm×250 mm 16 开本	印 次	2011 年 8 月第 1 次印刷
印 张	24.25	印 定 价	49.00 元
字 数	369 000		

---

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，最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	美国人与富人 .....	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	哪里的土著人 .....	25
老师的生日 .....	5	清洁工的工作计划 .....	27
大学附属医院 .....	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
美国海军的海报 .....	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	对女性不公正吗 .....	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	美丽的波斯猫 .....	37
牛吃草 .....	17	海盗分赃 .....	37
飞机与汽车的安全性 .....	17	左撇子与右撇子 .....	39
如何配备人员 .....	19	鳄鱼悖论 .....	39
民意调查 .....	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
破译密码 .....	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
暴力内容的影视 .....	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	狗与海螺 .....	85
参加的是什么项目 .....	57	黑纸条与白纸条 .....	87
生死阎 .....	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
公共土地 .....	69	儿童的近视 .....	99
谁缺席 .....	69	女孩的眼睛与肤色 .....	101
猜字母 .....	71	涂料的颜色 .....	101
猜电话号码 .....	71	谁是小偷 .....	103
减肥试验 .....	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	食用大蒜的实验 .....	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
谁会讲俄语 .....	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	醉酒者的暴力倾向 .....	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
扫描仪报警 .....	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	杀虫剂 .....	335
甲的专业 .....	303	疾病诊断 .....	337
关于金钱 .....	303	二氧化碳的排放与吸收 .....	337
四人的国籍 .....	305	在哪个系 .....	339
想说的话 .....	305	挎包的颜色 .....	339
在北京呆几天 .....	307	降低胆固醇含量 .....	341
文理选修课 .....	307	5 行 4 棵 .....	341
三辆轿车 .....	309	人脑与计算机 .....	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
奖学金与学习效率 .....	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
人的行为 .....	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
独生子女 .....	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？



## 由一半知总数

**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。

---

【什么好吃】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？

## ♂ 大学附属医院

认为大学的附属医院比社区医院或私立医院要好，是一种误解。事实上，大学的附属医院抢救病人的成功率比其他医院要小。这说明大学的附属医院的医疗护理水平比其他医院要低。

以下哪项，如果为真，最能驳斥上述论证？

- A. 很多医生既在大学工作又在私立医院工作。
- B. 大学，特别是医科大学的附属医院拥有其他医院所缺少的精密设备。
- C. 大学附属医院的主要任务是科学研究，而不是治疗和护理病人。
- D. 去大学附属医院就诊的病人的病情，通常比去私立医院或社区医院的病人的病情重。
- E. 抢救病人的成功率只是评价医院的标准之一，而不是唯一的标准。