

逻辑思维能力越来越被人们看重，而通过长期的思维训练可以提高自身的逻辑思维能力。与此同时，应变能力、语言表达能力等也得到了一定程度的提高。本书精心收集了最经典、好玩的逻辑思维游戏，并且包含了能够快速掌握并提高思维能力的有效方法。本书主旨在于通过思维训练，带领大家主动投入头脑体操训练中，巧妙运用假设法、计算法、递推法等有效方法，在不知不觉中提高自身的思维力和创造力，真正让大脑“转”起来！

图书在版编目(CIP)数据

每天做一道逻辑思维题/刘艳,王宇编著. —北京:化学工业出版社, 2011.8

(越玩越聪明)

ISBN 978-7-122-11706-9

I. 每… II. ①刘…②王… III. 智力游戏 IV. G898.2

中国版本图书馆CIP数据核字(2011)第129798号

责任编辑:张琼

装帧设计:尹琳琳

责任校对:宋玮

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

710mm×1000mm 1/16 印张16½ 字数273千字

2012年1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:29.80元

版权所有 违者必究

在我们的社会生活中，我们每天都在思考。然而，每个人的思维不同，有着快慢、对错的差别。当一些人面对巧言诡辩时，有的人会无力分辨、盲目附和，就好像乱麻在手“剪不断，理还乱”，甚至会在危险关头举棋不定，从而做出错误判断，错失了时机。而有的人却可以纲目清楚，将事情理得有条有理。这种思维能力的差别就反映着人们逻辑思维素质的高低。其实，在很多事情上，人们常会因为缺乏逻辑思维能力或是思维能力不强而吃大亏。

现今社会知识固然重要，但它并不能让我们变得睿智。生活中有很多逻辑思维混乱与语言行为失范的现象，比如广告说明、教师授课等等都可能看到概念不明确、论证不科学、语言不规范的现象。而这些逻辑语言方面的问题经常会妨碍到人们的正常生活。一个人聪明不是说他掌握的知识多，而是取决于他拥有什么样的思维。虽然我们拥有着远比古人还要多的知识，但是我们并没有儒家孔子和地吸引力发现者牛顿的智慧高。因此，我们一直以来学的仅是知识教育而非思维教育。所以，我们的思维需要接受训练，而本书就是最好的逻辑思维训练的魔法书。爱因斯坦曾说过这样一句话：“如果仅仅死记书本上可以翻到的东西，诸如事件、人名、公式等，根本就不用上大学。”

思维的力量真的如此巨大吗？其实在竞争日益激烈的社会环境中，一个人如果想生存，就必须拥有智慧和勤奋。而如今，对于这个社会来说，知识和勤奋已经远远不能够满足于人，越来越多的人意识到知识本身是无法告诉我们如何去运用知识，如何去解决问题的，而知识又无从解说，只有大脑思维能够解决。然而，很多人都无法真正了解思维，运用起来也是一知半解，而我们去观察社会上有所成就的



人，他们无不具备卓越的思维能力。这到底是为什么呢？其实只是因为他们拥有如何去运用逻辑思维的方式，并达到灵活运用。这本书就是为人们创造和提升自身逻辑思维能力的读物。本书通过对生活中的大量逻辑思维问题的辨析，来引起每一个读者学习逻辑的浓厚兴趣。文章中的辨析不仅帮助人们明确概念，同时也告诉人们逻辑思维的基本方法，让读者自己从中懂得什么样的判断是真，什么样的判断是假，如何推理是正确和不正确的；从而为人们揭示逻辑与智慧的精妙关系。

世界著名的物理学家劳厄曾说过，“重要的不是获得知识，而是发展思维能力。教育无非是一切已学过的东西都遗忘掉的时候所剩下的东西。”一个人要想在激烈的社会中生存，就要比一般人更善于思考，要学着去更新自己僵化的头脑和简单的思维模式，懂得如何去提炼有用的信息，如何运用知识去解决新问题。善于运用逻辑思维的人，往往比别人拥有更多的信心，而不善于运用逻辑思维的人，往往在知识试题面前陷入困境。用逻辑思维游戏给人们带来聪明和智慧，是本书的宗旨。

301. 管理人员

098

第四章 逻辑推理要计算

302. 多长时间才能回家 100

303. 狗走了多少路 100

304. 分草莓 100

305. 三个乞丐 100

306. 字母和价格的关系 101

307. 生日是哪一天 101

308. 如何分汤 102

309. 游戏机价格 102

310. 火腿和猪排 102

311. 果汁的分法 102

312. 如何才能把盐分掉 103

313. 谁是医生 103

314. 老汉丢马 103

315. 有多少人就餐 104

316. 挑多少块砖 104

317. 哈姆为什么没有机会了 104

318. 至少有多少人及格 105

319. 一共有几件首饰 105

320. 年龄各是多少 105

321. 如何切西瓜 106

322. 小猫跑了多远 106

323. 称糖 106

324. 美酒和毒酒 106

325. 求三位数的和 107

326. 电话号码 107

327. 逃跑的车 107

328. 狼与羊 108

329. 司炉姓什么 108

330. 谁的分配最合理 108

331. 不合格的砝码 109

332. 这个村有几只猎狗患病 109

333. 车费问题 109

334. 第十个人死 110

335. 分果冻 110

336. 谁是真正的凶手 110

337. 猫可以抓到老鼠 111

338. 各钓多少条鱼 111

339. 教堂里的大钟 111

340. 填空 112

341. 谁最适合 112

342. 汉诺塔谜题 112

343. 分桃子 112

344. 头巾的颜色 113

345. 为什么总差1 113

346. 奇怪的时钟 113

347. 马瓜和冯弧 113

348. 魔力棋牌 114

349. 无情的船长 114

350. 密码的学问 115

351. 乞丐分馒头 115

352. 他为什么不知道 116

353. 免费送餐 116

354. 牛奶有多重 116

355. 牛与草 117

356. 哪一桶是啤酒 117

357. 9枚硬币 117

358. 创意算式 117

359. 逻辑数值 117

419. 绝妙的打赌	137	449. 戒烟还需要多久	146
420. 馋猫搬鱼	137	450. 衣服的成本	147
421. 鸡蛋知多少	137	451. 飞机加油	147
422. 座位的顺序	137	452. 公寓里的住客	147
423. 兄弟姐妹	138	453. 钥匙与锁	148
424. 趣味魔术	138	454. 污染的药丸	148
425. 出人意料的考试	138	455. 丢番图的年龄	148
426. 骑驴卖萝卜	138	456. 五分钟鸡蛋能熟吗	148
427. 不合理的选择	138	457. 一共有多少个客人	149
428. 有多少包酸奶	139	458. 找逻辑规律	149
429. 各居何地	139	459. 卖水赚钱	150
430. 推理画图	139	460. 第一个走进办公室的人	150
431. 哪一天到达	139	461. 在一起滚的球	150
432. 找规律, 选图形	140	462. 织布的女子	151
433. 数老鼠	140	463. 找箱子	151
434. 第二次联赛	140	464. 高尔基装蛋糕	151
435. 卡洛尔为难的事情	141	465. 三个人谁在说谎	151
436. 高个儿与矮个儿	141	466. 谁是继承人	152
437. 硬币的数量	142	467. 大学与专业	152
438. 巧入房间	142	468. 猴子与桃	152
439. 谁没有输过	142	469. 真正的盗窃者	153
440. 数字无序化	143	470. 骰子推理	153
441. 值班计划	143	471. 凶杀案的凶手	154
442. 密封的盒子	143	472. 四个人的家	154
443. 改变数字顺序	144	473. 距离是多少	154
444. 并非腰缠万贯	144	474. 还剩几头牛	155
445. 说谎者与诚实者	144	475. 轮船相遇	155
446. 蜈蚣博弈的悖论	145		
447. 单张发给了谁	145		
448. 数字箭靶	146		

揭晓答案

1 水果和小食品是谁偷吃了

赵女士买了一些水果和小食品准备去看望一个朋友。谁知，这些水果和小食品被他的儿子们偷吃了，但她不知道是哪个儿子干的。为此，赵女士非常生气，就盘问四个儿子谁偷吃了水果和小食品。老大说：“是老二吃的。”老二说：“是老四偷吃的。”老三说：“反正我没有偷吃。”老四说：“老二在说谎。”这四个儿子中只有一个人说了实话，其他的三个都在撒谎。那么，到底是谁偷吃了这些水果和小食品？

2 两个爸爸吵架

公安局长正在楼下买东西，突然看到自己的儿子飞快地跑了下来，跑到跟前说：“快点回家吧！你爸爸和我爸爸吵起来了！”公安局长急忙往家里跑。

请问：男孩的爸爸和公安局长的爸爸是什么关系？

3 偷面包的贼

多味鲜面包店的面包一直很有名，但因为每天只限量出售，很多人想买也买不到。今天一早，面包店老板开门时发现自家的玻璃窗被砸了，那款破吉尼斯纪录的“泰坦尼克号”面包被人偷走了。

警察根据现场调查，抓住了四个嫌疑人甲、乙、丙、丁，四个人的口供如下：

甲说：乙偷的面包。

乙说：丙偷的面包。

丙说：我没有偷面包。

丁说：乙在撒谎。

这四个人的口供只有一个是真的，其余的都是假话，你知道偷面包的贼是谁吗？

19

他们的职业分别是什么

有这样三个人，他们分别姓李、蒋和刘，他们每人身兼两职，三个人的六种职业是作家、音乐家、美术家、演员、诗人和工人，同时还知道以下事实：

(1) 音乐家以前对工人谈论过对“古典音乐”的欣赏；

(2) 音乐家出国访问时，美术家和李曾去送行；

(3) 工人的爱人是作家的妹妹；

(4) 作家和诗人曾经在一起探讨“百花齐放”的问题；

(5) 美术家曾与蒋看过电影；

(6) 刘善于下棋，蒋和作家跟他对弈时，屡战屡败。

请辨别他们的职业分别是什么？

20

花仙子的仙桃

天上有四个花仙子，她们手里拿着金色的仙桃，每个人的数量不同，均在4个到7个之间。然后，4个人都吃掉了1个或2个仙桃，结果剩下的每个人拥有的仙桃数量还是各不相同。已知，吃了两个仙桃的人撒谎了，吃了一个仙桃的人说了实话。四个吃过仙桃的花仙子做了如下发言：

芍药：“我吃过金色的仙桃。”

牡丹：“芍药现在手里有4个仙桃。”

百合：“我和天菊一共吃了3个仙桃。”

天菊：“牡丹吃了2个仙桃。百合现在拿着的仙桃数量不是3个。”

请问：最初花仙子们每人有几个仙桃，吃了几个，剩下了几个？

21

打碎了陶瓷瓶多少个

一个陶瓷公司让运输公司给某地送2000个陶瓷花瓶，运输协议中是这样规定的：

(1) 每个花瓶的运费是1元；

(2) 如果打碎1个，不但不给运费，还要赔偿5元。

最后，运输公司合计下来共得运费1760元。那么，这个运输公司在运送的过程中打碎了多少个花瓶？

有一个富翁，为了确保自己的人身安全，雇了双胞胎兄弟两个作保镖。兄弟两个尽职尽责，为了保证主人的安全，他们做出如下行事准则：

- A. 每周一、二、三，哥哥说谎；
- B. 每周四、五、六，弟弟说谎；
- C. 其他时间两人都说真话。

一天，富翁的一个朋友急着找富翁，他知道要想找到富翁只能问兄弟俩，并且他也不知道兄弟俩的做事准则，但不知道谁是哥哥，谁是弟弟。另外，如果要知道答案，就必须知道今天是星期几。于是他便问其中的一个人：昨天是谁说谎的日子？结果两人都说：是我说谎的日子。你能猜出今天是星期几吗？

一个工业公司组织它下属的A、B、C三个工厂联合试制一种新产品。关于新产品生产出来后的鉴定办法，在合同中做了如下规定：

- (1) 如果B工厂不参加鉴定，那么A工厂也不参加。
- (2) 如果B工厂参加鉴定，那么

A工厂和C工厂也要参加。

请问：如果A工厂参加鉴定，C工厂是否会参加？为什么？

一道著名的逻辑分析题，有信心的小伙伴们可以试着分析一下：有五位小姐排成一列，她们的姓氏不同，衣服的颜色、喝的饮料、喜欢的宠物、吃的水果都不相同。

- 1. 钱小姐穿红色衣服；
- 2. 翁小姐养了一条狗；
- 3. 陈小姐喜欢喝茶；
- 4. 穿白色衣服的在穿绿色衣服的右边；
- 5. 穿绿色衣服的小姐在喝咖啡；
- 6. 吃西瓜的小姐养了一只鸟；
- 7. 穿黄色衣服的小姐在吃梨；
- 8. 在中间站着的小姐喝牛奶；
- 9. 在最左边站着的是赵小姐；
- 10. 吃橘子的小姐站在养猫小姐的旁边；
- 11. 吃梨小姐站在养鱼小姐的旁边；
- 12. 吃苹果的小姐在喝香槟；
- 13. 江小姐在吃香蕉；

14. 蓝色衣服小姐的旁边站的是赵小姐；

15. 吃橘子的小姐站在喝开水小姐的旁边。

问题出来了，请问：养蛇的是哪位小姐？

36 谁被隔开了

甲夫妻俩邀请了关系较好的三对夫妻来家里做客，他们分别是乙夫妻、丙夫妻和丁夫妻。用餐时，他们8人均匀地坐在一张圆桌旁，且只有一对夫妻是被隔开的，现已知：

1. 甲太太对面的人是坐在乙先生左边的先生。

2. 丙太太左边的人是坐在丁先生对面的一位女士。

3. 丁先生右边的人是位女士，她坐在甲先生左边第二位置上的女士的对面。

那么请问哪对夫妻在安排座位时被隔开了？

37 谁是足球爱好者

甲、乙、丙和丁四人是同班同学。

甲说：“我们班同学都是足球爱好者。”

乙说：“丁不是足球爱好者。”

丙说：“我们班有人不是足球爱好者。”

丁说：“乙也不喜欢足球。”

现在已经知道这四个人里有一个人在说假话，则我们可以顺利地推出，以下判定肯定是一项是：

A. 说假话的是甲，乙不是足球爱好者。

B. 说假话的是丁，乙是足球爱好者。

C. 说假话的是乙，丙不是足球爱好者。

D. 说假话的是甲，丙不是足球爱好者。

38 拥有古物的是谁

孙某和张某是考古学家老李的学生。有一天，老李拿了一件古物来考验两人，两人都无法验证出这件古物是谁的。老李告诉了孙某拥有者的姓，告诉了张某拥有者的名，并且在纸条上写下以下几个人名，问他们谁才是拥有者？

纸条上的名字有：沈万三、岳飞、岳云、张飞、张良、张鹏、赵

42

到底谁的预言正确

有A、B、C和D四位小朋友，他们正在接受培训以便将来当科学家。一天，他们四个人分别预言：

A：B无论如何也成不了职业舞蹈家。

B：C将成为当地的科学家。

C：D不会成为演奏家。

D：她自己将来会嫁给一个富豪。

后来他们之中只有一个人成了科学家，并在当地找到了一个职位。其余三个人，一个当了职业舞蹈家、一个当了思想家，一个当了演奏家。事实上他们四个人中，只有一个人的预言是正确的，而正是这个人当上了科学家。那么，你能否判断出他们四个人中谁当了什么吗？

43

究竟谁是冠军

某地区举行了一次选美比赛，A、B、C、D、E、F六个人进入了决赛，比赛之前，有三个人分别进行了猜测：

楠楠说：“不是A是冠军，就是B是冠军。”

博博说：“不是C是冠军，就是D是冠军。”

红红说：“D、E、F不可能是冠军。”

在比赛之后，发现他们三个人中，仅有一个人的猜测是正确的。请问，到底谁是冠军呢？

A. A是冠军

B. B是冠军

C. C是冠军

D. D是冠军

44

篮球比赛

在某所学校举行的篮球联赛中，有4个班级在同一组进行单循环赛，成绩排在最后的一个班级将被淘汰。如果排在最后的几个班的负场数相等，那么他们之间必须再进行附加赛。初三（2）班在单循环赛中至少能胜一场，请问：这个班是否可以确保在附加赛之前不被淘汰？他们班是否一定能出线？请说明为什么，并写出解题步骤，进行简单说明。

你现在面临两扇门，有一扇是生门，另一扇是死门。生门及死门都有一个人看守，而这两个人之中，一个只会说真话，另一个只会说假话，这两位守门人知道哪一扇门是生门，哪一扇是死门，而你不知道。同时，你也不知道哪个人会说真话，哪个人会说假话，更不知道他们各守的是哪扇门？

请问有什么方法，可以只问其中一位守门员一个问题，就可以知道哪扇是生门？

有一对喜欢打赌的夫妇，他们遇到了一位智者，三人在一起猜测次日的天气，并愿意为之打赌。

在丈夫心里，明天下雨的可能性很大，于是就对智者说：“如果明天不下雨，我给你200元；如果明天下雨，你给我100元。”

可是妻子却不这样认为，她觉得明天不下雨的可能性大，于是就对智者说：“如果明天下雨，我给你200元；如果明天不下雨，你给我100元。”

如果你是智者，是否愿意与这对夫妇打赌？

一天晚上，王大刚和女友一块到河边散步，他的女友突然间掉进了河里，王大刚急忙跳到水里去找，可找了好长时间，还是没找到他的女友，他伤心地离开了。几年之后，他故地重游，当他再一次走到河边时，看到有个老头在钓鱼，可那个老头钓上来的鱼身上没有水草，他就问那老头为什么鱼身上没有沾到一点水草，那老头说：这河从没有长过水草。听了老头的话，王大刚突然跳到水里自杀了。为什么？

54 打碎的花瓶

一天，幼儿园的一位老师走进教室，发现地上散落了一地花瓶碎片，当时在教室里只有六个小朋友，于是，他就问这六个小朋友是谁打碎了花瓶：

甲说：“是乙打碎的。”

乙说：“甲说的对。”

丙说：“甲、乙和我没有打碎花瓶。”

丁说：“反正不是我。”

戊说：“是甲打碎的花瓶，所以不可能是乙或丙。”

己说：“是我打碎的花瓶，乙是无辜的。”

这六个小朋友因为很害怕，因此，他们每个人说的话都是假话。

请问，到底是谁打碎了花瓶呢（注：不一定是一个人）？

55 谁拿了我的手机

一天，A、B、C、D、E 5个人在参加一个朋友的生日聚会时，由于太高兴都喝醉了。生日聚会结束时，他们都由别人帮忙送回家，等他们醒来后发现，自己拿的并不是自己的手机。

现在已知：

(1) A拿走的手机不是B的，也不是D的；

(2) B拿走的手机不是C的，也不是D的；

(3) C拿走的手机不是B的，也不是E的；

(4) D拿走的手机不是C的，也不是E的；

(5) E拿走的手机不是A的，也不是D的。

另外，还发现没有两个人相互拿错了手机。

请问，这5个人拿走的手机分别是谁的？

56 打赌

两个朋友在一起打赌，他们拿了1个一元钱的硬币和15个五毛钱的硬币，两个人需要分别拿起其中的几个，但每次的数量都不能超过三个。最后一个拿到一元硬币的人就要请对方吃饭。

请问：要怎么拿硬币才能使自己不拿到最后一元硬币呢？

龙宫文字，阿郎根本看不懂)。”

请问，这四个箱子里分别装的是什么？

86 百宝箱

三个年轻的海盗A、B、C去探宝，分别找到了百宝箱、化石、遗迹（次序非对应）。

A：“B找到了遗迹。”

B：“A找到的不是化石。”

因为找到百宝箱的人是“走运的家伙”所以所有针对他的陈述均为假，否则即为真。

那么，三个人分别找到了什么？

87 魔女的宠物

3个人分别饲养了宠物蜥蜴、蜘蛛、蛇（次序非对应）。

A：“B饲养了蜥蜴。”

B：“C饲养的不是蜥蜴。”

C：“A饲养的不是蜘蛛。”

这些陈述中有2条是假的，即魔女（3人中的某人）的陈述，以及关于魔女的陈述。

那么，3人的宠物分别是什么？
魔女是谁？

88 两姐妹的朋友

有两姐妹和她们的一个朋友，各自的兴趣分别是围棋、空手道和购物（次序非对应）。

麻美：“由美的兴趣是围棋。”

由美：“绘美的兴趣不是围棋。”

绘美：“麻美的兴趣不是空手道。”

107

哪个学校录取了他们

孙康、李丽、江涛三人被哈佛大学、牛津大学和麻省理工大学录取，但不知道他们各自究竟是被哪个大学录取了，有人做了以下猜测：

甲：孙康被牛津大学录取，江涛被麻省理工大学录取；

乙：孙康被麻省理工大学录取，李丽被牛津大学录取；

丙：孙康被哈佛大学录取，江涛被牛津大学录取。

他们每个人都只猜对了一半。

孙康、李丽、江涛三人究竟是被哪个大学录取了？

108

个子高矮

甲比乙个子高；丙比丁个子高；
丁个子不如戊高；乙和戊个子正好一样高。

由此可以判断下面哪一项是正确的？

- A. 丙比戊个子高；
- B. 乙比丙个子矮；
- C. 丙比甲个子高；
- D. 甲比丁个子高。

109

要敲哪扇门

一天，某饭店里来了三对客人：两个男人，两个女人，一对夫妇，分别进了3个房间，并且在门口分别挂上了带有“男男”、“女女”、“男女”标记的牌子，以防进错房间。但是，饭店中一位比较爱开玩笑的服务员却将三个牌子的位置调换了一下，如此一来，房间里的人和门口的牌子就对不上了。

不过，只要敲其中一个房间的门，听到里边的回答，便可以完全明白3个房间的情况了。你知道要敲哪个房间的门吗？

110 谁食言了

李亮的女朋友约他第二天去商场，李亮说：“如果明天不下雨，我就去爬山。”第二天，天下起了毛毛细雨，李亮的女朋友很高兴，以为他不会去爬山了，可以陪自己逛商场了。于是就去李亮的宿舍找他，谁知他还是去爬山了。等两人又见面时，李亮的女朋友责怪他食言：既然天下雨了，为什么还去爬山？李亮却认为自己并没有食言，而是女朋友的推论不合逻辑。

对于两人的争论，下面哪项论断是合适的？

- A. 李亮的女朋友和李亮的这个争论是没有意义的；
- B. 李亮的女朋友的推论不合逻辑；
- C. 两个人对毛毛细雨的理解不同；
- D. 由于李亮食言，引起了这场争论；
- E. 由于李亮的表达不够明确，引起了这场争论。

111 哪个位置是居住地

有人问我：“你住哪儿？”我告诉他说：“我住在工厂和村庄之间的地方，工厂位于村庄和火车站之间的某一处。”下面判断正确的是什么？

- A. 工厂到我居住地的距离比到火车站近；
- B. 我住在工厂和火车站之间；
- C. 我住的地方到工厂的距离比到火车站近。

112 夏日拍不出的照片

2000年5月7日中午，横滨市内某居民区发生了一起抢劫银行案，在警方的多方面努力下，几天后，终于找到了嫌疑犯。可是此嫌疑犯特别狡猾，不得不请名侦探金田一耕助协助破案。当金田一耕助问嫌疑犯他当天不在现场的证明时，他交出一张照片，并说：“那天，我去了关岛上日本最有名的三景之一——严景神社。这张照片就是那天请一位旅行的女学

生给拍的。”金田一耕助看着照片，上面有长着美丽、长角的梅花鹿，很多的游客在观看。但抓着一头乱发的他却干脆地说：“甭用假照片骗人，这是秋天或冬天拍的。”你知道金田一耕助一看照片就识破了谎言的原因是什么吗？

女儿说她割了2篮，小女儿说她割了3篮，但她们一共只割了4篮草，显然至少有一个人在撒谎。

大女儿说：“三妹一贯都喜欢撒谎。”

二女儿说：“她们都说了谎。”

小女儿说：“二姐说谎了。”

请问：她们各割了多少草？

113 石头剪子布

花花和小茜斗了1次石头剪子布，其中1位赢了。花花说：“我出的是石头。”小茜说：“如果花花出的是石头，那我出的就是剪子。”

只有胜的人说的是真话，听到以上发言的小茜这样想：“如果小茜所言为真，小茜就不可能输。所以她说的话不会是真的，小茜输了。”

实际上胜出的是谁？

114 三个女儿割草

农夫生有3个女儿，这3个女儿只会割草。一天，农夫来检查她们割草的情况，大女儿说她割了1篮，二

115 谁在餐馆里谋杀了他

在一家餐馆里，一个中年男子被枪击后当场倒下，医生对他的尸体进行检查后说：“此人死亡的原因是有人从最近的距离向心脏开了一枪。”

警察立刻组织调查小组，进行对此事的调查。最后发现了三位嫌疑人，分别是A、B、C，三人作出了如下的证词：

- A. 死者不是B杀的，是自杀的；
- B. 死者不是自杀的，是A杀的；
- C. 死者不是我杀的，是B杀的。

后来，经过警察的多方面调查，证实了三人中的话都只有一半是正确的。据此，请说出谁是杀害了他？

一位求婚者，怎样才能获得希娅的芳心。

- A. 金盒子；
- B. 银盒子；
- C. 铅盒子；
- D. 要么金盒子要么银盒子；
- E. 不能确定。

119

决赛中，谁会获得冠军

在一场运动会，要进行最后的田径决赛，其中有甲、乙、丙、丁、戊、己六个人参加。参赛的小李、小张、小王三人发表了对比赛的想法：

小张说：“冠军要么是甲，要么是乙。”

小王说：“冠军绝不会是丙。”

小李却说：“戊、己都不可能获得冠军。”

赛后，他们才发现他们中间只有一个先见之明，试问这次决赛的冠军是谁？

- A. 甲；
- B. 乙；
- C. 丙；
- D. 戊。

120

物理竞赛的排名

一次物理竞赛，有五个同学进行了下面的猜测：

b说：“a第三，c第五。”

a说：“d第五，e第四。”

c说：“b第一，d第四。”

d说：“c第一，a第二。”

e说：“b第三，d第四。”

已知本次竞赛没有并列名次，并且每个名次都有人猜对。那么，具体名次应该是

- A. a第一、b第二、c第三、d第四、e第五；
- B. d第一、c第二、a第三、e第四、b第五；
- C. c第一、a第二、b第三、e第四、d第五；
- D. c第一、d第二、b第三、e第四、a第五。

121

复杂运算

学过计算机的人都知道，高级计算机语言中的逻辑运算非常难，当两个数的同一位上都是0时，其和也为0；当两个数一个为0，而另一个为