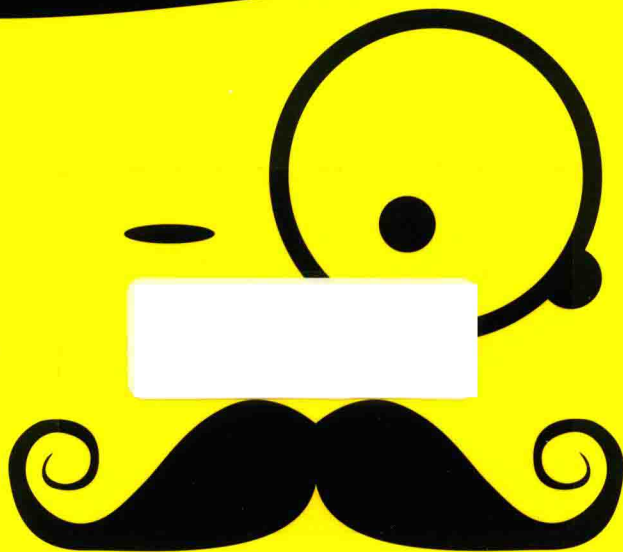


ZHENTAN TUILI YOUXI

3000个侦探

推理游戏

汉字编辑部 编著



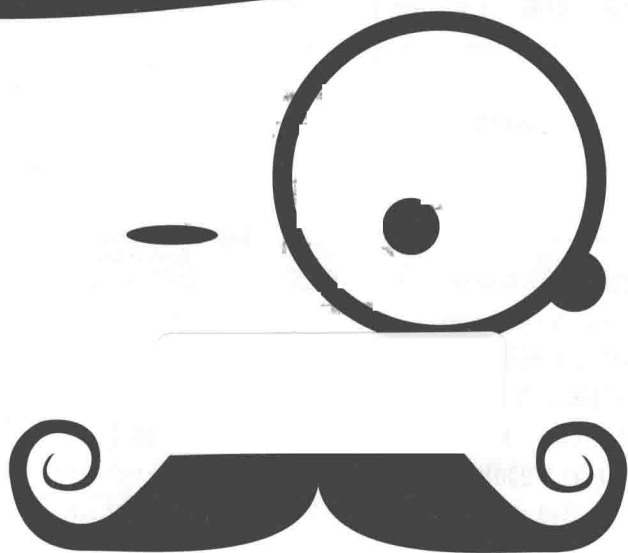
中国铁道出版社

CHINA RAILWAY PUBLISHING HOUSE

300个侦探

推理游戏

汉字编辑部 编著



中国铁道出版社  
CHINA RAILWAY PUBLISHING HOUSE

北京市版权局著作权登记 图字 01-2016-6924 号

### 图书在版编目 ( CIP ) 数据

300 个侦探推理游戏 / 汉字编辑部编著. — 北京 : 中国铁道出版社, 2017. 5  
ISBN 978-7-113-23018-0

I. ① 3… II. ① 汉… III. ① 智力游戏 IV. ① G898. 2

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2017) 第 080171 号

本书通过四川一览文化传播广告有限公司代理, 经汉湘文化事业股份有限公司授权出版中文简体字版。

**书 名:** 300 个侦探推理游戏  
**作 者:** 汉字编辑部 编著

---

**策 划:** 孟 萧  
**责任编辑:** 范 博 **编辑部电话:** 010-51873697  
**编辑助理:** 王 鑫  
**责任印制:** 赵星辰

---

**出版发行:** 中国铁道出版社 (100054, 北京市西城区右安门西街 8 号)  
**网 址:** <http://www.tdpress.com>  
**印 刷:** 三河市兴达印务有限公司  
**版 次:** 2017 年 5 月第 1 版 2017 年 5 月第 1 次印刷  
**开 本:** 710mm × 1000mm 1/16 **印张:** 12.25 **字数:** 210 千  
**书 号:** ISBN 978-7-113-23018-0  
**定 价:** 39.80 元

---

### 版权所有 侵权必究

凡购买铁道版图书, 如有印制质量问题, 请与本社读者服务部联系调换。

电话 : (010) 518773174 (发行部)

打击盗版举报电话: 市电 (010) 51873659, 路电 (021) 73659, 传真 (010) 63549480

# 目录

## 第 1 章 数字疑案

- |                   |   |                    |   |
|-------------------|---|--------------------|---|
| 1-1 跳舞的女孩 .....   | 2 | 1-12 情报英文密码 .....  | 5 |
| 1-2 枪击事件 .....    | 2 | 1-13 恐怖分子密函 .....  | 6 |
| 1-3 车牌号码是空号 ..... | 2 | 1-14 奇怪的钟表 .....   | 6 |
| 1-4 抓捕歹徒行动 .....  | 3 | 1-15 神秘的情报 .....   | 6 |
| 1-5 盗墓者的自首 .....  | 3 | 1-16 运动休闲的选择 ..... | 7 |
| 1-6 狡猾的罪犯 .....   | 3 | 1-17 商店常客的人数 ..... | 7 |
| 1-7 保险箱密码 .....   | 4 | 1-18 拿破仑的判断 .....  | 7 |
| 1-8 肇事的车号 .....   | 4 | 1-19 选择的机率 .....   | 8 |
| 1-9 智推车牌号 .....   | 4 | 1-20 囚犯抓绿豆 .....   | 8 |
| 1-10 数字的线索 .....  | 5 | 1-21 藏匿赃物的箱子 ..... | 9 |
| 1-11 书籍页数编码 ..... | 5 | 1-22 奇异的钟声 .....   | 9 |

## 第 2 章 神探妙计

- |                  |    |                      |    |
|------------------|----|----------------------|----|
| 2-1 一片沉寂 .....   | 12 | 2-10 珠宝罐头 .....      | 16 |
| 2-2 自投罗网 .....   | 12 | 2-11 穿晚礼服的罪犯 .....   | 16 |
| 2-3 米勒画像 .....   | 12 | 2-12 流浪汉间谍 .....     | 17 |
| 2-4 正好 7 点 ..... | 13 | 2-13 草棍的长短 .....     | 17 |
| 2-5 旅馆幽灵 .....   | 13 | 2-14 救护车与抢劫犯 .....   | 18 |
| 2-6 谁杀了蟑螂? ..... | 14 | 2-15 赃物藏在何处? .....   | 18 |
| 2-7 特工间谍 .....   | 14 | 2-16 银行抢劫案 .....     | 19 |
| 2-8 真正的盗窃犯 ..... | 15 | 2-17 谁是劫匪? .....     | 19 |
| 2-9 少了一颗珍珠 ..... | 15 | 2-18 情报员面对定时炸弹 ..... | 20 |

2-19	大侦探罗伯	20	2-31	明断银元案	27
2-20	聪明的谍报员	21	2-32	罪犯逃向	27
2-21	第一直觉	22	2-33	衣柜里的女尸	28
2-22	究竟发生什么事?	22	2-34	指挥失误	28
2-23	柯南断案	23	2-35	游击队员送情报	28
2-24	老地质队员遇难	23	2-36	宰相的女儿	29
2-25	聪明的警长	24	2-37	牧民的宝石	29
2-26	粗心的警察	24	2-38	多出的30枚金币	30
2-27	凶手就是他	24	2-39	求救信号	31
2-28	哪一间房?	25	2-40	斗米斤鸡	31
2-29	侦探汤尼	25	2-41	神秘的电文	31
2-30	聪明的珍妮	26			

### 第 3 章

## 失窃珍宝

3-1	邮票在哪里?	34	3-17	拿破仑智救仆人	41
3-2	名画失窃	34	3-18	偷金子的贼	42
3-3	谁偷走项链?	35	3-19	乐器商店被偷	43
3-4	美术馆失窃案	35	3-20	仓库被盗之谜	43
3-5	被抢劫的珠宝店	35	3-21	钻石藏在哪儿?	44
3-6	被偷的世界名画	36	3-22	珍贵的硬币	45
3-7	珍贵的艺术品	37	3-23	会飞的小偷	45
3-8	秘藏邮票	37	3-24	克娄巴特拉的眼泪	46
3-9	失窃的宝石	38	3-25	被杀的猫头鹰	46
3-10	被偷走的金表	38	3-26	小偷的智慧	47
3-11	珠宝藏到哪里了?	39	3-27	珠宝店里的手表	48
3-12	寻找钻石	39	3-28	衣架上的大衣	49
3-13	谁偷走古董?	39	3-29	默里夫人的宝石	50
3-14	珠宝大盗的计谋	40	3-30	珍贵邮票藏在哪儿?	51
3-15	钻石不翼而飞	40	3-31	博物馆里的盗窃犯	52
3-16	神秘的盗贼	41			

- 4-1 教练的谎言 ..... 54
- 4-2 证词的破绽 ..... 54
- 4-3 可笑的小偷 ..... 54
- 4-4 你在说谎 ..... 55
- 4-5 走错房间吗? ..... 55
- 4-6 玛莉在说谎 ..... 56
- 4-7 管家在撒谎 ..... 57
- 4-8 谁在撒谎? ..... 57
- 4-9 抢钱的破绽 ..... 57
- 4-10 被杀的女乐手 ..... 58
- 4-11 楼梯上的凶案 ..... 58
- 4-12 影子与谎言 ..... 58
- 4-13 卖狗人 ..... 59
- 4-14 恶性肇事逃逸事件 ..... 59
- 4-15 识破伪证 ..... 60
- 4-16 谎言的破绽 ..... 60
- 4-17 停电时的误杀 ..... 60
- 4-18 玻璃上的冰霜 ..... 61
- 4-19 雪夜目击 ..... 61
- 4-20 水生动物研究所 ..... 61
- 4-21 不想花钱买个谎言 ..... 62
- 4-22 园艺家是个骗子 ..... 63
- 4-23 梅莉萨在撒谎 ..... 63
- 4-24 黑珍珠项链 ..... 63
- 4-25 背影与领结 ..... 64
- 4-26 投机商人 ..... 64
- 4-27 对话 ..... 65
- 4-28 游乐园的父子 ..... 65
- 4-29 富孀报警 ..... 66
- 4-30 银器店抢劫案 ..... 66
- 4-31 有人杀害我的丈夫 ..... 66
- 4-32 嫌疑犯答话 ..... 67
- 4-33 警长的反问 ..... 67
- 4-34 瑞香花朵 ..... 68
- 4-35 教授的凶杀案 ..... 68
- 4-36 消音器坏了 ..... 69
- 4-37 沙漠归来 ..... 69
- 4-38 冷天里的冷玩笑 ..... 70
- 4-39 今年冬天的第一场雪 ..... 70
- 4-40 深夜里的金网球俱乐部 ..... 71
- 4-41 戴墨镜的杀手 ..... 71
- 4-42 政府办公室被盗 ..... 72
- 4-43 骡子下驹 ..... 72
- 4-44 诚实国与说谎国 ..... 72
- 4-45 报案的秘书 ..... 72
- 4-46 听力差的冒领者 ..... 73
- 4-47 雨中的帐篷 ..... 74
- 4-48 胡同里的假案 ..... 74
- 4-49 火炉上的烤肉 ..... 75
- 4-50 说谎的肯特 ..... 76
- 4-51 一条大红的龙虾 ..... 76
- 4-52 被窃的手提包 ..... 77
- 4-53 超车的规定 ..... 78
- 4-54 六头被打死的斗牛 ..... 79
- 4-55 古代的瓷瓶 ..... 79
- 4-56 古老的壁画 ..... 80
- 4-57 口袋里的金币 ..... 80
- 4-58 雨夜的报案 ..... 81
- 4-59 南美洲的大象 ..... 81

## 第 5 章

# 凶手是谁

- |      |           |    |      |           |    |
|------|-----------|----|------|-----------|----|
| 5-1  | 血型辨凶手     | 84 | 5-19 | 小镇的烦心事    | 91 |
| 5-2  | 被毒死的爱尔兰   | 84 | 5-20 | 一宗杀人案件    | 91 |
| 5-3  | 哪个男人是凶手?  | 84 | 5-21 | 迷乱的时间     | 92 |
| 5-4  | 一桩奇特的凶杀案  | 85 | 5-22 | 谋杀案       | 92 |
| 5-5  | 死在阿尔卑斯山   | 85 | 5-23 | 案发时间      | 93 |
| 5-6  | 家庭凶杀案     | 86 | 5-24 | 邮政局长被害案   | 93 |
| 5-7  | 富豪被杀的真正原因 | 86 | 5-25 | 富家女遇难     | 94 |
| 5-8  | 四名高中生去野炊  | 87 | 5-26 | 两个猎人的仇杀   | 94 |
| 5-9  | 迅速破案      | 87 | 5-27 | 恐怖枪击事件    | 95 |
| 5-10 | 大厦失火      | 87 | 5-28 | 无孔不入的特工暗杀 | 95 |
| 5-11 | 失窃的海洛因    | 88 | 5-29 | 聪明的探长     | 96 |
| 5-12 | 双重间谍      | 88 | 5-30 | 马戏团的凶案    | 96 |
| 5-13 | 致命的烧烤     | 88 | 5-31 | 凶手可能是律师   | 97 |
| 5-14 | 作贼心虚的约翰   | 89 | 5-32 | 一起用餐      | 97 |
| 5-15 | 四名嫌疑犯     | 89 | 5-33 | 一张秋天的照片   | 98 |
| 5-16 | 心理学家的理论   | 90 | 5-34 | 谁是下毒凶手?   | 98 |
| 5-17 | 土耳其浴室     | 90 | 5-35 | 顶罪的盲人     | 99 |
| 5-18 | 女儿的致命约会   | 90 |      |           |    |

## 第 6 章

# 自杀他杀

- |     |          |     |      |          |     |
|-----|----------|-----|------|----------|-----|
| 6-1 | 谎言       | 102 | 6-9  | 不是自杀     | 106 |
| 6-2 | 画家被杀     | 102 | 6-10 | 神父的判断    | 106 |
| 6-3 | 凶手可能是美国人 | 103 | 6-11 | 森林公园内的凶情 | 107 |
| 6-4 | 绝对是他杀    | 103 | 6-12 | 飞机上的遗书   | 107 |
| 6-5 | 孤独的老人    | 103 | 6-13 | 毛毯的破绽    | 107 |
| 6-6 | 聪明的伽利略   | 104 | 6-14 | 保险诈骗案    | 108 |
| 6-7 | 他杀证据     | 105 | 6-15 | 杀妻的男人    | 108 |
| 6-8 | 灭口案      | 105 | 6-16 | 融化的巧克力   | 108 |

6-17	冒牌的声音 .....	109
6-18	大力士之死 .....	110
6-19	新郎之死 .....	111

6-20	杀人的毒蝎 .....	112
6-21	天上的凶手 .....	113

## 第 7 章 罪犯阴谋

7-1	不翼而飞的赎金 .....	116
7-2	凶器是什么? .....	116
7-3	吞蛋送命 .....	117
7-4	寻找凶器 .....	117
7-5	凶器消失了 .....	117
7-6	手枪队护送宝马 .....	118
7-7	失踪的赎金 .....	118
7-8	引爆 .....	118
7-9	寡妇之死 .....	119
7-10	罪犯手法 .....	119
7-11	被偷得精光的别墅 .....	120
7-12	工人偷运橡胶事件 .....	120
7-13	怪盗传递信件 .....	120
7-14	同样的剧情,不同的 结论 .....	121
7-15	警犬也会有失误 .....	122
7-16	古屋幽灵 .....	122
7-17	女窃贼 .....	123
7-18	诈领酬金 .....	123
7-19	瞬间脱逃的匪徒 .....	124

7-20	罪犯的阴谋 .....	124
7-21	凶手的作案手段 .....	125
7-22	愚蠢的管理员 .....	125
7-23	金发美女与敲诈犯 .....	126
7-24	雪后脚印 .....	126
7-25	中毒 .....	126
7-26	滑雪场的凶案 .....	127
7-27	不可能发生的事 .....	127
7-28	硬币透漏了案情 .....	128
7-29	狡诈的走私犯 .....	128
7-30	打破的水晶 .....	129
7-31	盗窃犯 .....	129
7-32	遗书上的签名 .....	129
7-33	巧用厕所 .....	130
7-34	吃人的老虎 .....	130
7-35	影星之死 .....	131
7-36	结婚纪念日 .....	132
7-37	没有消失的指纹 .....	133
7-38	毒蜂与录音机 .....	133

## 第 8 章 侦探推理

8-1	中文简历内容 .....	136
8-2	珠宝店盗窃案 .....	136

8-3	划独木舟之死 .....	136
8-4	平房里的楼梯 .....	137



8-5	被杀害的独居老人	137	8-30	裤兜里的叮当响	144
8-6	圆形房子的角落	137	8-31	尺寸刚好的车胎	145
8-7	杀人嫌疑犯	137	8-32	临死前的西班牙语	145
8-8	街道枪击案	138	8-33	北极的太阳光	146
8-9	红酒里的毒	138	8-34	蓝宝石之争	146
8-10	悲伤丈夫	138	8-35	电影胶卷	147
8-11	英文的理解	138	8-36	谁才是小偷?	147
8-12	藏在书页的钱	139	8-37	敞篷汽车里的音乐	147
8-13	遗产判给谁?	139	8-38	两名司机的说法	148
8-14	包庇案件	139	8-39	汤姆的生日礼物	148
8-15	少搭两层电梯	140	8-40	报纸的背页	149
8-16	黑暗小镇	140	8-41	粉碎的玉龙艺术品	149
8-17	慢骑骆驼	140	8-42	出租车的乘客	149
8-18	杀人犯的选择	140	8-43	林肯总统写的信	150
8-19	车里的陌生人	141	8-44	暗黑地下室	150
8-20	挖掘宝藏	141	8-45	债券失窃案	151
8-21	枪托与手枪	141	8-46	被吹走的邮票	151
8-22	杀手之死	142	8-47	部落里的马拉松	151
8-23	说谎的管家	142	8-48	指纹取证专家	152
8-24	酒吧里的对话	142	8-49	制作地球模型	152
8-25	第二份遗嘱	143	8-50	秘书的字条	153
8-26	角落里的落地灯	143	8-51	旅馆谋杀案	153
8-27	被告的说词	143	8-52	小河里的谋杀案	154
8-28	布置橱窗的杀手	144	8-53	阿曼达的尖叫声	154
8-29	氰化物中毒之死	144			

## 第1章

# 数字疑案

## 数字谜题



- 
- |             |              |
|-------------|--------------|
| 1-1 跳舞的女孩   | 1-12 情报英文密码  |
| 1-2 枪击事件    | 1-13 恐怖分子密函  |
| 1-3 车牌号码是空号 | 1-14 奇怪的钟表   |
| 1-4 抓捕歹徒行动  | 1-15 神秘的情报   |
| 1-5 盗墓者的自首  | 1-16 运动休闲的选择 |
| 1-6 狡猾的罪犯   | 1-17 商店常客的人数 |
| 1-7 保险箱密码   | 1-18 拿破仑的判断  |
| 1-8 肇事的车号   | 1-19 选择的机率   |
| 1-9 智推车牌号   | 1-20 囚犯抓绿豆   |
| 1-10 数字的线索  | 1-21 藏匿赃物的箱子 |
| 1-11 书籍页数编码 | 1-22 奇异的钟声   |



### 1-1 跳舞的女孩

米秦参加学校社团举办两天一夜的露营活动。第一天晚上举行盛大的营火晚会,同学们手拉着手,围着营火跳着舞。圆圈里,每个人左右两边都是两个性别相同的人。米秦算一算,在这个圆圈里有 12 个男孩。

你知道跳舞的女孩有几个吗?

### 1-2 枪击事件

深夜里,小镇发生一起枪击事件,居民都被吵醒了,但只有 4 个人在醒来的第一时间看手表,他们分别是甲、乙、丙、丁。著名的查尔侦探刚好住在这个小镇里,他询问了这 4 个看手表的人关于时间的问题。

这 4 个人对于嫌犯何时做案的时间,分别回答:

甲:“我听到枪声是 12 点 08 分。”

乙:“不会吧! 应该是 11 点 40 分。”

丙:“我记得是 12 点 15 分。”

丁:“我的手表是 11 点 53 分。”

做案的时间如此不一吗? 还是因为他们的手表都不准? 一个人的手表慢 25 分钟,另一个人的手表快 10 分钟,还有一个人的手表快 3 分钟,最后一个人的手表慢 12 分钟。

你能算出准确的做案时间吗?

### 1-3 车牌号码是空号

一辆汽车肇事后逃逸,群众报案后,警察立即赶到出事地点。

目击证人说:“我从后视镜看到后面有一辆车突然转进小路,飞驶而去,就记下那辆车的车牌号码。”警察说:“那可能就是肇事车辆,我马上搜捕这辆车牌 18UA01 的车。”

几个小时候后,警察发现目击证人提供的车牌 18UA01 号,是个空号。于是先将近似的车号找出来,有 18UA81 号、18UA1 号、10AU81 号、18AU01 号。警察环

顾所有的车号,从4个车号中,找出了那辆肇事车。

你知道是哪一个车号吗?

### 1-4 抓捕歹徒行动

一名刑警追捕一名歹徒,就在刑警快要将歹徒抓捕归案的时候,歹徒跑到一个正圆形的大湖旁边,并迅速跳上岸边唯一的一艘小船,拼命地向对岸划去。刑警见状,立即骑上湖边停放的一辆自行车,沿着湖边向对岸追去。得知刑警骑车速度是歹徒划船速度的2.5倍。

你能推断出歹徒还有逃脱的可能性吗?

### 1-5 盗墓者的自首

一个被警察追踪多年的盗墓者突然到警察局自首。声称他偷来的100块壁画被他的25个手下偷走了。还说,这些人中最少的偷走1块,最多的偷走9块。他记不清这25个人各自偷走多少块壁画,但可以肯定的是,他们都偷走单数块壁画,没有人偷走双数块。他提供给警方25个人的名字,条件是不要责罚他。警察答应了。但是当天下午,警长就下令将自首的盗墓者抓起来。

你知道这是为什么吗?

### 1-6 狡猾的罪犯

典狱长将一名特别狡猾的盗窃犯,关在监狱中最严密的牢房里,从未有人从这间牢房逃脱过。牢房在一条笔直长廊最里端的全封闭处,外面有5道铁门,它们以不同的频率自动重复开启和关闭:第一道门每隔1分45秒自动开启和关闭一次;第二道门每隔1分10秒;第三道门每隔2分55秒;第四道门每隔2分20秒;第五道门每隔35秒自动开启和关闭。在某个时刻,5道铁门会同时打开,也只有在这个时候警卫会出现在第五道铁门外,通过长廊查看盗窃犯是否在牢房里。如果盗窃犯离开牢房,在长廊里呆的时间超过2分半钟,警报器就会响起,警卫会立即赶来。

你认为狡猾的窃盗犯能从牢房里逃脱吗?



## 1-7 保险箱密码

一个小偷想要到某位亿万富翁的家中偷钱，于是向师傅请教打开保险箱的方法。师傅告诉他：“在开保险箱之前，首先要转动密码锁内圈的数字盘，只有当内圈的数字与外圈的数字相加，每组数字之和都相同的时候，保险箱的门才会打开。”

一个漆黑的深夜里，小偷溜进富翁的家，很快地在地下室找到保险箱。但是，小偷不擅长心算，在转动保险箱密码锁内圈的数字盘时，越算越糊涂，算了半天也没打开保险箱。

保险箱密码锁内圈数字盘上的数字依序是：3、7、12、8、10、9、6、5；外圈数字盘上的数字依序是：5、3、4、7、8、10、6、1。

请你算一下，当外圈数字 5 和内圈的哪一个数字对在一起时，内、外每组数之和都相同？

## 1-8 肇事的车号

早晨在快速车道上发生了一起车祸，一名小学生被一辆超速行驶的汽车撞得在空中翻了半圈，肇事者不但没有停下来，反而加速逃逸。

交通警察立即赶来，扶起那名小学生，却发现他没有受伤，而且他非常清楚地告诉警察，肇事车辆的车号是 8619。警察立即对这辆车展开调查，却发现这个号码的汽车确实有不在场证明。

你能推判肇事后逃走的汽车车号究竟是多少吗？

## 1-9 智推车牌号

一辆汽车在十字路口闯红灯，撞倒一位路过的行人，然后匆匆逃逸。路过的好心人立刻将被撞的行人送往医院。交通警察闻讯赶来，向路人了解肇事汽车的情况。路人甲说：“汽车牌号的最后两位数字相同。”路人乙说：“牌号的前面两位数字也相同。”路人丙说：“牌号是 4 位数，是一个完全平方数。”尽管没有人可以将车牌号码确切的数字说出来，但是聪明的交通警察很快就根据这些情况推算出肇事汽车的车牌号码。

你也能推算出肇事汽车的车牌号码吗？

## 1-10 数字的线索

比利夫人才刚出远门度假一天,就接到管家打来的电话,告知比利先生被绑架了。

比利夫人立即报警,并同警方回到别墅。管家叙述:“昨天晚上绑匪一进来就将先生押到书房,过了1小时,我察觉书房毫无动静,推门进去一看,房间里空无一人,窗户是开着的。”

警长走进书房查看,没有发现什么线索。他又看了窗外,只见泥地上有两行脚印,从窗台一直延伸到别墅的后门外。可见,绑匪是逼迫比利先生从后门走出去的。警长转回身仔细看了书房,发现书桌的桌历上写着一串数字:7891011。警长想了想,问比利夫人:“你丈夫有个叫贾森的朋友吗?”比利夫人点了点头。警长说:“我断定贾森就是绑匪。”果然,警长从贾森家的地窖里救出比利先生,而贾森因此被关进监狱。

你知道警长是怎么根据那串数字,断定贾森就是绑匪吗?

## 1-11 书籍页数编码

警方接获群众举报,查获一家非法地下印刷厂,但非法印刷的所有书籍,已经被罪犯抢先运走。现场只留下罪犯匆忙间没有带走的排印书籍页码用的铅字,共计2775个。警方根据这些铅字数码,算出了这本非法印刷书籍的总页码。

你知道警方是如何算出来的吗?

## 1-12 情报英文密码

军方司令部拦截一份秘密情报。根据情报内容破解得知,下月初,敌军的三个师团集结后要将部队分东、西两路再次发动进攻。在东路集结的部队人数为“ET-WQ”,在西路集结的部队人数为“FEFQ”,而东、西两路的总兵力为“AWQQQ”,但实际上部队总人数到底是多少,却无从得知。于是,军方请来一位数学家协助破解这

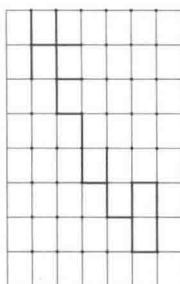


令人百思不得其解的英文密码。

你知道数学家是如何破解的吗？

### 1-13 恐怖分子密函

调查局截取到一份由恐怖分子发出的密函(如右图所示),需要立即进行密函破译。这样的方格图案,让众人从古罗马文化联想到古巴比伦文化,再到古埃及的符号,却始终无法解开密函。一位新来的助手随手拿起这份密函,左看看、右看看,发现这是一份恶作剧的挑战书,目的是要转移调查局的注意。



你知道这位助理发现什么秘密吗？

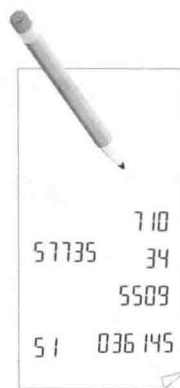
### 1-14 奇怪的钟表

志祥的爸爸喜欢收藏稀奇古怪的东西。有一次,志祥走进爸爸的房间,看到桌上的电子时钟显示 12 点 11 分。20 分钟后,他再次走进爸爸的房间,却看到时钟显示为 11 点 51 分。志祥觉得奇怪,40 分钟后,他又去看一次时钟,时钟显示为 12 点 51 分。志祥觉得奇怪,这段时间没有人去碰这个时钟,爸爸平常又是用这个时钟看时间。

你知道这究竟是怎么回事吗？

### 1-15 神秘的情报

警察局从一个打入贩毒集团内部的警员手中,取得一份非常重要的情报。据说情报上面有关键人物和重要事件的数据。但是,警方却都看不懂这些莫名其妙的记号(如右图所示),也无法向打入对方内部的警员询问。正当一筹莫展之际,大侦探保罗来警察局探望他的朋友,大家急忙向他请教。保罗稍加思索,就知道这份重要情报的内容。



你知道保罗是如何破解的吗？

## 1-16 运动休闲的选择

城武是概率论专业的研究生,他就读的大学靠近市中心的地铁站。

城市的东边有一座游泳馆,城市的西边有一个网球场。城武喜欢游泳,也喜欢打网球。每逢周末,他总是站在地铁站面临着抉择;去游泳呢?还是去打网球?最后他决定,如果朝东开的地铁先到,他就去游泳;如果朝西开的地铁先到,他就去打网球。

城武在周末到达地铁站的时间都不固定。有时候是周六早上 9 点 16 分,有时候是周日下午 1 点 37 分。无论朝东开的地铁,还是朝西开的地铁,都是每 10 分钟一班。因此城武认为,每次他去游泳或是打网球,概率应该是一样的。

一年下来,令城武百思不得其解,因为用上述方式选择的结果是:他去游泳的次数占 90% 以上,而去打网球的次数却不到 10%。

你能对上述结果做出一个合理的解释吗?

## 1-17 商店常客的人数

警察局做管辖区域的例行性检查,询问商店服务人员“经常前来消费的顾客类别”。商店服务人员回答:“有一半是事业有成的中年男性;另外  $1/4$  是年轻上班族; $1/7$  是在校学生; $1/12$  是儿童;剩下的 4 人则是住在附近的老人。”

你能算出商店服务人员所谓的常客究竟是多少人吗?

## 1-18 拿破仑的判断

一次战争结束后,有军官密报拿破仑:军需官凯文收了奥地利人的钱,给几个重要据点士兵提供的军需用品数量都不对。

拿破仑找来凯文审问。凯文一把鼻涕、一把眼泪地说:“我负责分发步枪手和霰弹手的子弹。步枪手用的子弹是 1 发和 10 发两种规格;霰弹手用的子弹是 100 发和 1000 发两种规格。我们有 200 个火力点,每个火力点都需要配发 10000 发子





弹。我给每个火力点都配备 60 袋不同规格的子弹,这些子弹的总数刚好是 10000 发。”

拿破仑听完凯文的说明后,对随从的军官说:“如果他真的给每个火力点配备 60 袋不同规格的子弹,那么他即使没有徇私舞弊,也不是名合格的军需官。”

你知道拿破仑是如何判断出这个结论吗?

## 1-19 选择的机率

德华在夜市参与赌博游戏。设赌局的人面前放着 3 个小茶杯,他对德华说:“我把一个弹珠放在其中一个茶杯里,我任意更换茶杯的位置,然后你猜测哪一个茶杯中有弹珠。如果你猜对,我给你 10 元;如果你猜错,你给我 5 元。”

德华同意了,他才玩几次,就输了一些钱。他算了一下,发现自己猜对的机率只有  $1/3$ ,于是他不想玩了。设赌局的人说:“我们换新的方式赌,你先选择一个茶杯,我会翻开另一个茶杯,这样,有弹珠的茶杯肯定在剩下的两个茶杯中,你猜对的机率就大了一些。”德华认为这样他赢的机率就大多了,于是他继续赌下去,但是可怜的德华很快就将钱输光了。

你知道这是怎么一回事吗?

## 1-20 囚犯抓绿豆

典狱长安排编号 1~5 号的囚犯,在装有 100 颗绿豆的麻袋里抓绿豆,规定每人至少抓 1 颗,而抓得最多和最少的人将被处死,而且他们之间不能交流,但在抓绿豆的同时,可以摸出剩下的豆子数。

典狱长讲解游戏规则以及 5 个囚犯的情况:(1)他们都是很聪明的人;(2)他们的原则是先求保命,再去多杀人;(3)100 颗绿豆不必都分完;(4)若有重复的情况,则也算最大或最小,一并处死。

你知道最后谁能活下来吗?