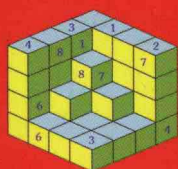




哈佛人 也在看的

张祥斌◎编著

逻辑游戏



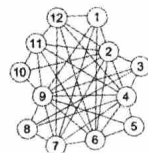
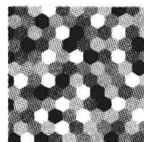
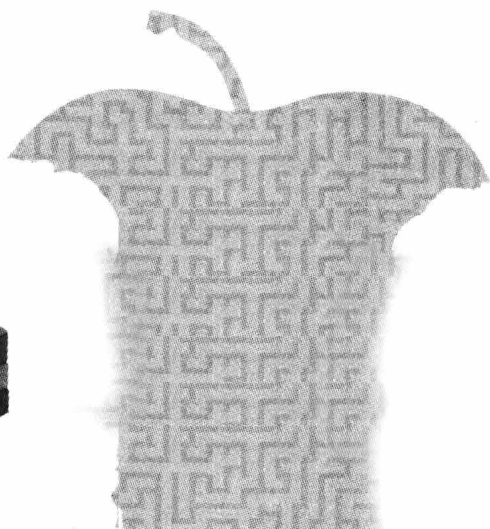
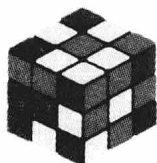
9			8	2			6
			9	3			
3		7	6	1	4		8
		2	5	7	8		4
	4		2	6		3	
		6	1	4	2		
2	9	8	7	6	5	1	4
			3	2	9		
6			4	1	8		2



长江出版传媒
长江文艺出版社

哈佛人 也在看的 逻辑游戏

张祥斌◎编著



长江出版传媒
长江文艺出版社

新出图证(鄂)字03号

图书在版编目(CIP)数据

哈佛人也在看的逻辑游戏 / 张祥斌 编著

武汉: 长江文艺出版社, 2012.12

ISBN 978—7—5354—6120—9

I.哈… II.张… III.智力游戏 IV.G898.2

中国版本图书馆CIP数据核字(2012)第221692号

责任编辑: 刘志燕 宋延涛

责任校对: 陈 琪

封面设计: 上 尚

责任印制: 左 怡 邱 莉

出版:  长江出版传媒  长江文艺出版社

地址: 武汉市雄楚大街268号 邮编: 430070

发行: 长江文艺出版社

电话: 027—87679360

<http://www.cjlap.com>

印刷: 武汉兴和彩色印务有限公司

开本: 720毫米×1030毫米 1/16

印张: 17.125

版次: 2012年12月第1版

2012年12月第1次印刷

字数: 274千字

印数: 1—6000册

定价: 29.80元

版权所有, 盗版必究(举报电话: 027—87679308 87679310)

(图书出现印装问题, 本社负责调换)

PREFACE

前言

生活中,逻辑无处不在,也无时不在服务于我们的生活。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。

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,又要考虑它关联的知识内容。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关键就在于使思维脉络清晰化,思维脉络的重点理清了,一切问题也就迎刃而解了。

本书的目的不是教你学会多少专业的逻辑学理论,而是通过一些常用的思考问题的方法以及逻辑训练题型,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,希望能对读者朋友学习和运用逻辑知识有所帮助。

衷心希望本书能够发挥它的社会价值!

CONTENT

目录

第1章 趣味逻辑游戏 1

1. 保险箱之迷.....	2	30. 凶狠的海东青.....	13
2. 七名女模特.....	2	31. 疲劳的年轻人.....	14
3. 观光缆车.....	3	32. 减肥先锋.....	14
4. 优秀售货员.....	3	33. 烟草商的谬论.....	15
5. 光荣参军.....	4	34. 健康的误区.....	15
6. 巧辨接头密码.....	4	35. 网络依赖症.....	16
7. 奇怪的位置.....	5	36. DNA至上论.....	16
8. 帮帮粉刷匠.....	5	37. 虔诚的爱.....	16
9. 船长的游戏.....	5	38. 印第安人的祖先.....	17
10. 特种兵竞技.....	6	39. 浇灌牧草.....	17
11. 毕业时的约定.....	6	40. 无稽之谈.....	18
12. 认真的化验员.....	6	41. 香烟的克星.....	18
13. 赌徒的高招.....	7	42. 断裂的神经链.....	19
14. 帆船大赛.....	7	43. 另一个世界.....	19
15. 精挑细选.....	7	44. 世界伟人.....	19
16. 北斗七星阵.....	8	45. 耐得住寂寞.....	20
17. 说谎的朋友.....	8	46. 不恰当的论据.....	20
18. 体育达标.....	9	47. 公平的参选.....	20
19. 教练的看法.....	9	48. 向导不见了.....	21
20. 自动供水.....	10	49. 古墓宝藏.....	21
21. 指定购买.....	10	50. 女人岛.....	22
22. 病友之间的交流.....	10	51. 交通工具.....	22
23. 赛龙舟.....	11	52. 无所不在的广告.....	23
24. 鱼龙混珠.....	11	53. 矛盾的消费方式.....	23
25. 低碳生活.....	11	54. 专家的话.....	24
26. 受冷落的图书.....	12	55. 火眼金睛.....	24
27. 专利保护.....	12	56. 苏醒之后.....	25
28. 和谐自然.....	13	57. 抗日募捐.....	25
29. 鲸鱼自杀.....	13	58. 火场逃生.....	26

59. 随团旅游的老人.....	26
60. 神秘的杀手.....	26
61. 长幼有序.....	27
62. 学生干部选举.....	27
63. 找陪练.....	28
64. 店铺招商	28

第1章 趣味逻辑游戏答案 . 29

第2章 数理逻辑游戏 39

1. 控制无人机.....	40
2. 排兵布阵.....	40
3. 见面地点.....	40
4. 香车宝马.....	41
5. 子女不和.....	41
6. 福尔摩斯的考试.....	41
7. 心中有数.....	42
8. 聪明的丫丫.....	42
9. 数字排队.....	42
10. 找平衡.....	43
11. 找不同.....	43
12. 关键之处.....	43
13. 逻辑关系.....	44
14. 连连看.....	44
15. 牛顿的风车.....	44
16. 星际迷宫.....	44
17. 破解田字格.....	45
18. 阶梯数字.....	45
19. 艰难的排队.....	45
20. 重新站队.....	45
21. 数字上楼.....	46
22. 三角之恋.....	46
23. 三角阵地.....	46
24. 数字组合.....	46
25. 假面具.....	47
26. 手拉手.....	47
27. 切蛋糕.....	47

28. 蜜蜂巢穴.....	48
29. 数字发夹.....	48
30. 算出“?”的数值.....	48
31. 数字圆环.....	48
32. 数字填空.....	49
33. 八卦图阵.....	49
34. 环形工事.....	49
35. 换伞骨.....	50
36. 正确数字.....	50
37. 不可替代的数字.....	50
38. 两个排头兵	51
39. 更换的密码.....	51
40. 风洞矩阵.....	51
41. 贴方块.....	52
42. 方阵填空.....	52
43. 数字楼层.....	52
44. 棋盘迷局.....	52
45. 求和填空.....	53
46. 纵横填数.....	53
47. 珍珠项链.....	53
48. 钢管阵.....	54
49. 转圈圈.....	54
50. 水立方.....	55
51. 哥俩好.....	55
52. 寻找另类.....	55
53. 贪食蛇.....	56
54. 算大小.....	56
55. 接线员.....	56
56. 换座位.....	57
57. 巧摆纸牌.....	57
58. 分家产.....	58
59. 巧分土地.....	58
60. 缝缝补补.....	58
61. 开火车.....	59
62. 打通关系.....	59
63. 手牵手.....	59
64. 运算符号.....	59
65. 等式成立.....	60

66. 文字加减.....	60
67. 字母换数.....	60
68. 格子填空.....	60
69. 符号换数.....	60
70. 数星星.....	61
71. 密码锁升级.....	61
72. 钟表读数.....	61
73. 正确时间.....	62
74. 营养均衡.....	62
75. 比体重.....	63
76. 小狗的体重.....	63
77. 走钢丝.....	64
78. 找平衡.....	64

第2章 数理逻辑游戏答案 65

第3章 文字逻辑游戏 73

1. 戏弄秀才.....	74
2. 奇怪的文字.....	74
3. 苏东坡的烦恼.....	74
4. 才女苏小妹.....	75
5. 一诗四读.....	75
6. 心领神会.....	76
7. 敦煌怪诗.....	76
8. 智者醉诗.....	77
9. 宝塔诗.....	77
10. 飞雁体诗.....	78
11. 八山叠翠诗.....	78
12. 三角形诗.....	79
13. 桃花源诗碑.....	79
14. 梅花三弄.....	80
15. 梅花形诗.....	80
16. 火环诗.....	81
17. 酒壶诗.....	81
18. 翠蕉诗.....	82
19. 智叟作诗.....	83
20. 意境高人一等.....	83

21. “坐”与“茶”.....	83
22. 后生批先生.....	84
23. 说话的学问.....	84
24. 花言巧语.....	84
25. 两边堵.....	85
26. 神机妙算.....	85
27. 以礼服人.....	85
28. 伴君如伴虎.....	86
29. 智言助父.....	86
30. 刘墉妙答乾隆.....	86
31. 白吃白喝.....	87
32. 父子谁更优秀.....	87
33. 心宽的爸爸.....	87
34. 物质女孩.....	88
35. 到手的生意不放.....	88
36. 强词夺理.....	88
37. 三个理发店.....	88
38. 我根本不认识林肯总统.....	89
39. 司机的报复.....	89
40. 直言不利.....	89
41. 慷慨的付款.....	90
42. 委婉的语言.....	90
43. 恶作剧.....	91
44. 小孔融机智应答.....	91
45. 巧取豪夺.....	92
46. 愚公巧问.....	92
47. 和尚待客.....	92
48. 聪明的老汉.....	93
49. 大汗问话.....	93
50. 信誓旦旦.....	94
51. 诚实的代价.....	94
52. 鲁迅讽谬理.....	94
53. 欠钱的是大爷.....	94
54. 请勿讲话.....	95
55. 买书的误会.....	95
56. 任人唯亲.....	95
57. 无人售票车.....	95
58. 旷工有理了.....	96

59. 矛盾论.....	96
60. 一问百答.....	96
61. 自私的辩论.....	97
62. 流行感冒.....	97
63. 历史关头.....	97
64. 拒付汇款.....	98

第3章 文字逻辑游戏答案 99

第4章 字母逻辑游戏 113

1. 与众不同.....	114
2. 插队的字母.....	114
3. 侦查员的方向.....	115
4. 期盼出名的演员.....	115
5. 找对象.....	115
6. 下一位是谁.....	115
7. 字母填空.....	116
8. 字母与数字(1).....	116
9. 字母与数字(2).....	116
10. 字母等式.....	117
11. 控制键盘.....	117
12. 字母队列.....	117
13. 字母转化.....	117
14. 字母接龙(1).....	118
15. 字母接龙(2).....	118
16. 字母接龙(3).....	118
17. 字母接龙(4).....	118
18. 字母接龙(5).....	119
19. 字母接龙(6).....	119
20. 字母接龙(7).....	119
21. 字母接龙(8).....	119
22. 搭配颜色.....	119
23. 它是谁.....	120
24. 血写的X.....	120
25. 林肯的推理.....	120
26. 字母转盘.....	121
27. 圆形方孔钱.....	121

28. 字母门禁.....	121
29. 加密文件.....	121
30. 九宫插销.....	122
31. 河畔谋杀案.....	122
32. 对应哪一层.....	123
33. 换气系统.....	123
34. 密码箱.....	123
35. 哪个学生不在.....	123
36. 加急的十字.....	124
37. 蒙太奇高校杀人事件.....	124
38. 字母铺路石.....	124
39. 宫殿编号.....	125
40. 字母密码本.....	125
41. 黑板上的难题.....	125
42. 缺少的字母.....	125
43. 下一站.....	126
44. 沾水的九宫格.....	126
45. 游戏迷.....	126
46. 选零件.....	126
47. 射击游戏.....	127
48. 飞镖大赛.....	127
49. 花手帕.....	127
50. 破解情报密码.....	127
51. 填什么数.....	128
52. 学生的反击.....	128
53. 填字母完成谜题.....	128
54. 摆豆子.....	128
55. 豆子闯关.....	129
56. 挠头的豆子.....	129
57. 奇怪的钥匙.....	129
58. 派大星的问题.....	130
59. 迷魂阵.....	130
60. 马克男爵的答复.....	130
61. 找出三个数字.....	131
62. 打开保险箱.....	131
63. 打开保险柜.....	132

第4章 字母逻辑游戏答案 133

第5章 图形逻辑游戏 139

1. 美杜莎的脸..... 140
2. 没有弹夹的手枪..... 140
3. 迷惑眼球的钥匙..... 141
4. 考眼力..... 142
5. 巧选卡片..... 142
6. 滥竽充数的盒子..... 142
7. 汽车人的能量块..... 143
8. 生产纸箱..... 144
9. 找纸箱样品..... 144
10. 拆解纸箱..... 145
11. 圣诞礼盒..... 145
12. 玩具礼盒..... 146
13. 纽扣图案..... 146
14. 纽扣移位..... 147
15. 工资条..... 147
16. 少了一块..... 147
17. 快速复原..... 148
18. 快速归位..... 148
19. 接头信物..... 148
20. 找钥匙..... 149
21. 椭圆拼图..... 149
22. 半月飞镖..... 150
23. 复原蛋壳..... 150
24. 一锤定音..... 150
25. 平分土地..... 150
26. 剪纸艺术..... 151
27. 巧分方格..... 151
28. 不同手势..... 151
29. 怎样划分..... 152
30. 邮递员的路线..... 152
31. 不占便宜..... 153
32. 不合格产品..... 153
33. 老师的要求..... 153
34. 考眼力..... 154
35. 细心的门卫..... 154
36. 考察眼力..... 154
37. 找出另类..... 155
38. 星际探索..... 155
39. 异变的图案..... 155
40. 裁错的纸板..... 156
41. 做错的零件..... 156
42. 防撞墙..... 156
43. 拿错了..... 157
44. 花色错误..... 157
45. 找不同..... 158
46. 八面体的投影..... 158
47. 分离细菌..... 158
48. 图形饼干..... 159
49. 变化的彩灯..... 159
50. 不合格的设计..... 160
51. 拼图游戏..... 160
52. 候机大厅..... 161
53. 打电话..... 161
54. 漫长的行军..... 162
55. 迷宫脱险..... 162
56. 不走回头路..... 162
57. 闪烁的三角箭头..... 163
58. 奇怪的地板..... 163
59. 失效的标志牌..... 163
60. 黑白扇叶..... 163
61. 下一个变化..... 164
62. 寻找捷径..... 165
63. 优哉游哉的鱼..... 165
64. 毕业考试..... 165
65. 求职测试..... 166
66. 培训测评..... 166
67. 谁的反应快..... 166
68. 服装设计..... 167
69. 最后一个..... 168
70. 巧妙利用..... 168
71. 送通知..... 168
72. 变形方式..... 168
73. 手绘师..... 169
74. 控制区域..... 169

第5章 图形逻辑游戏答案 170

第6章 统筹逻辑游戏 177

1. 心急的爸爸.....	178
2. 好赌的牛仔.....	178
3. 老婆的妙计.....	178
4. 众口难调.....	179
5. 快乐的迈克.....	179
6. 不再迟到.....	179
7. 应付女友.....	179
8. 不想学习的孩子.....	179
9. 哨兵的安排.....	180
10. 孰高孰低.....	180
11. 士兵之约.....	180
12. 起跑线.....	181
13. 握手寒暄.....	181
14. 老朋友.....	181
15. 剃龙头.....	181
16. 早日开工.....	181
17. 摩托骑警.....	182
18. 绝不空跑.....	182
19. 运费最省.....	183
20. 水比金贵.....	183
21. 贫困的学校.....	183
22. 丁奶奶的茶叶蛋.....	183
23. 公路检查员.....	184
24. 学习计划.....	184
25. 生产标兵.....	184
26. 节油方法.....	184
27. 经济效益.....	184
28. 分骆驼.....	185
29. 酒鬼分酒.....	185
30. 容器不够.....	185
31. 好兄弟明算账.....	185
32. 大师签名照.....	185
33. 小宝打酒.....	186

34. 军队分盐.....	186
35. 缺钱的酒鬼.....	186
36. 牺牲的士兵.....	186
37. 聪明的奶农.....	186
38. 河流护航.....	186
39. 父子过河.....	187
40. 力量均衡.....	187
41. 童子渡仙.....	187
42. 集市渡口.....	187
43. 河心洲.....	187
44. 家人不和.....	187
45. 消失的魔法.....	188
46. 迅速过桥.....	188
47. 换马厩.....	188
48. 科学化管理.....	188
49. 维修工人.....	189
50. 合理利用.....	189
51. 聪明的调度.....	190
52. 八戒的项链.....	190
53. 烟瘾极大的罗博士.....	190
54. 父亲戒烟.....	191
55. 守岛的渔民.....	191
56. 痛苦的饮食.....	191
57. 紧急时刻.....	191
58. 全家过河.....	191
59. 调酒师.....	192

第6章 统筹逻辑游戏答案 193

第7章 幽默逻辑游戏 205

1. 蠢笨的父子俩.....	206
2. 将错就错.....	206
3. 寡妇嫁女.....	206
4. 妙笔惩恶.....	207
5. 一封家书.....	207
6. 破除迷信.....	208
7. 脸红的医生.....	208

8. 集市里的明白人.....	208
9. 自娱自乐.....	209
10. 吝啬鬼请客.....	209
11. 智答提问.....	209
12. 比一比.....	210
13. 惩罚恶奴.....	210
14. 正话反说.....	210
15. 不死心.....	211
16. 可笑的罚款.....	211
17. 结婚与当兵.....	211
18. 血统问题.....	211
19. 消除尴尬.....	212
20. 歌功颂德.....	212
21. 保密的原则.....	212
22. 人小不可欺.....	212
23. 不公平的竞争.....	213
24. 不会下厨.....	213
25. 军训.....	213
26. 伤心的往事.....	214
27. 喝醉的牛仔.....	214
28. 可怜巴巴.....	214
29. 反被戏弄.....	214
30. 口误.....	215
31. 炫耀者.....	215
32. 有点狼狈.....	215
33. 分不清楚.....	215
34. 突发奇想的国王.....	215
35. 天下第一辩.....	216
36. 不服老.....	217
37. 贫嘴的小伙子.....	217
38. 相亲请客.....	217
39. 一语双关.....	218
40. 校长选贤.....	218
41. 借景抒情.....	219
42. 隐晦的药方.....	219
43. 聪明的放牛娃.....	219
44. 戏弄县官.....	220
45. 灯节骂贪官.....	220

46. 纪晓岚题字戏和珅.....	221
47. 狗屁分三等.....	221
48. 嘲讽袁世凯.....	221
49. 先去种树.....	222
50. 处处皆可抗日.....	222
51. 附加的梦想.....	222
52. 安徒生的反击.....	223
53. 艺术家的尊严.....	223
54. 反手一击.....	223
55. 马克·吐温的道歉.....	224
56. 柳暗花明.....	224
57. 莫泊桑的大胡子.....	224
58. 说谎也上税.....	224
59. 男女有别.....	225
60. 丢掉错误.....	225
61. 化解尴尬.....	225
62. 丘吉尔的反击.....	225
63. 袒露心扉.....	226
64. 出身问题.....	226
65. 业余作家.....	226
66. 骄傲的投稿者.....	227
67. 揭老底.....	227
68. 富翁和仆人.....	227
69. 漏洞百出的借口.....	227
70. 爱护动物.....	228

第7章 幽默逻辑游戏答案 229

第8章 逻辑探案游戏 235

1. 关错了人.....	236
2. 谁杀了艾奇逊.....	237
3. 丢失的巧克力.....	237
4. 飞车党.....	238
5. 狮子王的愤怒.....	238
6. 不孝的子女.....	238
7. 三人自辩.....	239
8. 真假口供.....	239

9. 朋友家的孩子.....	240
10. 不幸的家庭.....	240
11. 补胎打气.....	240
12. 劫持勒索.....	241
13. 糊涂的兄弟们.....	241
14. 危机四伏的餐桌.....	241
15. 试金石.....	242
16. 买哪一个.....	242
17. 河豚宴.....	243
18. 金子在哪里.....	243
19. 聪明的小张.....	243
20. 是与否.....	244
21. 特长生.....	244
22. 武术教练.....	245
23. 货车去向.....	245
24. 监控对象.....	245
25. 谁是劫匪.....	246
26. 真话假说.....	247
27. 里瓦多的幽默.....	247
28. 姐妹花.....	248
29. 达芬奇密码.....	248
30. 爱因斯坦的智商.....	249

第8章 逻辑探案游戏答案 251

第 1 章

Chapter One

趣味逻辑游戏



生活中，逻辑无处不在，无时不在服务于我们的生活。日常生活中的许多趣事，都可以作为逻辑命题的素材。广义的逻辑思维训练存在于我们生活的方方面面，可以说每个人从一出生就开始接受逻辑思维训练，小的时候家长会教育孩子什么可以做，什么不可以做；上学后老师会教育学生什么是对的，什么是错的；走入社会后公司会教育员工应该怎么做，不应该怎么做；等等。事实上所有这些都是一逻辑思维训练，它使人们明白由一个自然人成为一个社会人所必须遵守的一些主观和客观规则。

1. 保险箱之迷

暗室内有四个保险箱，其中一个保险箱内放着最新的飞行器设计图纸，而且每隔20分钟这四个保险箱就自动变换一次相邻的位置。每个保险箱的门上都刻着一句话，到底哪个保险箱是放设计图纸的呢？

第一个保险箱上刻着“所有的保险箱中都有贵重物品”；第二个保险箱上刻着“本保险箱中有毒气”；第三个保险箱上刻着“本保险箱中没有设计图纸”；第四个保险箱上刻着“有些保险箱中没有贵重物品”。

如果只有一句真话，那么会是下面哪一句？

- A. 所有保险箱中都有贵重物品
- B. 所有保险箱中都没有贵重物品
- C. 有些保险箱中没有贵重物品
- D. 第三个保险箱中有设计图纸
- E. 第二个保险箱中有黄金

2. 七名女模特

现有七名漂亮的女模特被一家服装公司录用，分别是小米、喵喵、雅雯、秀兰、雯雯、娜娜、可儿。其中，有一人做内衣模特，有三人做职业装模特，另外三人做休闲装模特。并且，以上七名女模特的人事分配必须满足以下条件。

条件1：雅雯和可儿必须在一起。

条件2：小米和喵喵不能在一起。

条件3：如果娜娜做休闲装模特，则雯雯做职业装模特。

条件4：小米必须做职业装模特。

请问：以下哪项列出的可能是这七名女模特最终的分配结果？

- A. 做内衣模特的是雯雯，做职业装模特的是小米、雅雯、娜娜，做休闲装模特的是喵喵、

秀兰、可儿

B. 做内衣模特的是雯雯，做职业装的模特是喵喵、秀兰、娜娜，做休闲装的模特是小米、雅雯、可儿

C. 做内衣模特的是娜娜，做职业装模特的是小米、喵喵、雅雯，做休闲装模特的是秀兰、可儿、雯雯

D. 做内衣模特的是娜娜，做职业装模特的是小米、秀兰、雯雯，做休闲装模特的是喵喵、雅雯、可儿

3. 观光缆车

李经理指着山顶历史悠久的寺院，向前来投资的客商说：“这座寺院是一个风景旅游胜地，现在游客都是从陡峭的台阶上爬上去的。如果建一个观光缆车通向山顶，就能节省很多体力，还能观看到更多的风景，我们对坐观光缆车的游客收费，完全可以取得可观的经济效益。”

以下哪项最不受投资者重视？

- A. 观光缆车建成后，陡峭危险的台阶是否继续使用
- B. 大人、儿童的收费标准
- C. 平均每天游览寺院的客流量
- D. 大人和儿童占客流量的比例
- E. 中国人和外国人占客流量的比例

4. 优秀售货员

薛刚、沈丽和陈思思三个人都是王府井商场的优秀售货员，有一次他们对三种商品第二天的销售情况进行了预测。

薛刚说：“商品一的销量会有一些上升，但不能期望过高。”

沈丽说：“商品二的销量可能下降，除非商品一的销量上升超过5%。”

陈思思说：“如果商品二的销量上升，那么商品三的销量也会上升。”

这三位售货员果然厉害，一天后的事实表明他们的预言都对，而且商品三的销量下降了。根据以上所述，以下哪一项叙述最可能是那天销量变动的情况？

- A. 商品一的销量提升了9%，商品二的销量提升了4%
- B. 商品一的销量提升了7%，商品二的销量下跌了3%

- C. 商品一的销量提升了4%，商品二的销量下跌了2%
- D. 商品一的销量提升了5%，商品二的销量持平
- E. 商品一的销量提升了2%，商品二的销量有所提升

5. 光荣参军

有三名优秀的大学生参军入伍，被陆军、空军和海军录取，但很多人不知道他们分别被哪个军种录取。有三个老师分别作了如下猜测。

老师A：甲被空军录取，丙被海军录取。

老师B：甲被海军录取，乙被空军录取。

老师C：甲被陆军录取，丙被空军录取。

他们的猜测各对了一半。那么，下面哪个选项符合这三名大学生的情况？

- A. 甲、乙、丙分别被陆军、空军和海军录取
- B. 甲、乙、丙分别被空军、海军和陆军录取
- C. 甲、乙、丙分别被海军、空军和陆军录取
- D. 甲、乙、丙分别被陆军、海军和空军录取

6. 巧辨接头密码

地下党员小王早晨醒来，发现门缝里有一张窄窄的纸条，上面写着五组英文字母。他知道这是上级指示他立即变更接头地点的密码，密码是由A、B、C、D、E等五个字母组成的，密码的字母由左至右写成，且只有满足下列所有条件才是有效密码。

条件1：每组密码最短为两个字母，可以重复。

条件2：密码的首字母不能是A。

条件3：一旦B字母在某组密码中出现，那么，B字母就得在这组密码中出现两次以上。

条件4：C不能是最后一个字母，也不能是倒数第二个字母。

条件5：如果一组密码中有A，那么这组密码中也一定有D。

条件6：除非这组密码中有B，否则E不可能是最后一个字母。

纸条上的五组密码，到底哪一组才是真正的接头密码呢？他发现其中一组是明显错误的，但只要改变字母的顺序，就可以变成有效密码，他立刻明白了上级的巧妙指示。请问是哪一组？应该怎么改？

- A. BBCDE B. BBBAD
- C. CADED D. DABCB E. ECCBB

7. 奇怪的位置

王大叔是个老药农，经常在深山里挖草药。如果天色太晚看不清下山的路或者感觉体力不支，他就在山顶的窝棚里住一夜，第二天早晨再下山。从山顶只有一条小路可以走到山下。他每次在山顶露营后都是早7点下山，第二天早上7点再从山脚回山顶的窝棚。

注意：王大叔的上下山速度是任意的，但是在每次往返中，他总是能在两天的同一时刻到达山路上的同一位置。例如，有一次他发现昨天的8点和第二天的8点他都到了山路靠山脚的地方。请问：这是为什么？

8. 帮帮粉刷匠

粉刷匠被房东要求粉刷一个正方体的小木屋，木屋有六个面，每个面的颜色都必须不同，并且只能是红、黄、蓝、绿、黑、白六种颜色。如果满足：

条件1：红的对面是黑色；

条件2：蓝色和白色相邻；

条件3：黄色和蓝色相邻；

那么，下面的哪项结论是错误的？

- A. 红色和蓝色相邻
- B. 蓝色的对面是绿色
- C. 白色与黄色相邻
- D. 黑色和绿色相邻

9. 船长的游戏

海盗们在海上寂寞无聊，就会互相捉弄。有一次海盗船长拿出了三顶黑帽子和两顶白帽子。他让三个海盗从前到后站成一排，并在他们每个人头上扣了一顶帽子。

每个人都看不见自己戴的帽子的颜色，只能看见站在前面那些人的帽子颜色。所以，最后一个人可以看见前面两个人的帽子颜色，中间那个人可以看得见他前面那个人的帽子颜色但却看不见他后面那个人的帽子颜色，而最前面那个人谁的帽子颜色都看不见。

现在从最后那个人开始，问他是不是知道自己戴的帽子的颜色，如果他回答说不知道，就继续问他前面那个人。

事实上他们三个戴的都是黑帽子，那么最前面那个人一定会知道自己戴的是黑帽子。

请问：这是为什么呢？