

LOGIC 黄宇 主编



逻辑

思维训练

从易到难



- 你想提高智商吗？
- 你想培养创新能力吗？
- 你想在公务员考试、五百强面试中战无不胜吗？

那么就翻开此书开始你的逻辑思维进阶之旅吧！



化学工业出版社

LOGIC
黄宇 主编

逻辑

思维训练

从易到难



化学工业出版社

· 北京 ·

图书在版编目 (CIP) 数据

逻辑思维训练从易到难/黄宇主编. —北京: 化学工业出版社, 2010. 6
ISBN 978-7-122-08233-6

I. 逻… II. 黄… III. 逻辑思维-训练 IV. B80

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2010) 第 068865 号

责任编辑: 伍大维

装帧设计: 刘丽华

责任校对: 顾淑云

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: 化学工业出版社印刷厂

720mm×1000mm 1/16 印张 11¼ 字数 233 千字 2010 年 7 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

《逻辑思维训练从易到难》 编写人员名单

主 编：黄 宇

编写人员：（排名不分先后）

黄 宇	伍合祥	黄圣茂
刘冬元	雷国香	张 炜
张罕玮	程文静	赵 金

前言

FOREWORD



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。“思路清楚”指的就是逻辑思维能力强。

现今社会，逻辑思维能力越来越受到重视。在很多考试中都会涉及对逻辑思维能力的测试，包括 MBA、GCT（硕士专业学位）、公务员等考试，此外，在一些跨国公司的招聘面试中也经常会有逻辑思维题的出现。那么什么是逻辑思维能力，逻辑思维能力是否是与生俱来的，能否通过后天的训练得到提高呢？可能很多人都存在这样的疑惑。

逻辑思维能力是指正确、合理思考的能力，即对事物进行观察、比较、分析、综合、抽象、概括、判断、推理的能力，采用科学的逻辑方法，准确而有条理地表达自己思维过程的能力。逻辑思维能力不仅是学好数学必须具备的能力，也是学好其他学科，处理日常生活问题所必需的能力。

本书根据正常的逻辑思维学习阶段，从易到难分了三个级别，即菜鸟级、专家级和大师级，并且在答案中给了详细的方法讲解，读者可以在先不看答案的情况下先自己解答，实在有困难时再对照答案进行思维补漏。记住，千万不要急于看答案，并且不要拘泥于答案。另外，有些问题的答案也不止一个，我们希望读者积极开动脑筋，通过练习这数百道经典逻辑思维训练题，真正达到提高逻辑思维能力的目的。

由于时间仓促，本书内容存在不足之处，恳请广大读者批评指正，在此表示谢意。

编者
2010 年 3 月



第一篇 菜鸟级

1. 孙悟空的紧箍咒	1	38. 需要几面镜子	8
2. 广告费	1	39. 分蛋糕	8
3. 小鹅买围裙	1	40. 圈羊	8
4. 三堆别针	2	41. 猜车牌	8
5. 谁通过了六级	2	42. 谁是窃贼	8
6. 测试成绩	2	43. 谁是作案者	8
7. 火车过隧道	2	44. 找出珠宝	9
8. 书架上的书	2	45. 倒霉的商人	9
9. 分配钥匙	2	46. 博士生录取	9
10. 三张照片	2	47. 谁给理发师理发	9
11. 单耳聋子	3	48. 考试是否及格	9
12. 木块的体积	3	49. 烧绳计时	9
13. 菱形游泳池	3	50. 蜗牛爬井	10
14. 砖头的对角线	3	51. 最佳选手	10
15. 雪后的脚印	3	52. 三个 A	10
16. 找错误	4	53. 白马王子	10
17. 9 的摆法	4	54. 大小关系	10
18. 隔屏上的人影	4	55. 比大小	10
19. 围棋游戏	4	56. 爬楼梯	11
20. 8 个三角形	5	57. 船长今年多大	11
21. 不变的路线	5	58. 抓彩球	11
22. 月球买地	5	59. 小虫	11
23. 五边形瓷砖	5	60. 密度问题	11
24. 两国的领地	5	61. 父亲在想什么	11
25. 移动火柴	5	62. 生男生女的概率	11
26. 扔石子问题	5	63. 切蛋糕	11
27. 扩大面积	6	64. 连线问题	12
28. 两段围墙	6	65. 种树	12
29. 住所的位置	6	66. 真假命题	12
30. 谁是罪犯	6	67. 顺序关系	12
31. 谁能猜出来	6	68. 逻辑关系	12
32. 谁是冠军	7	69. 相对思考	12
33. 可以喝多少瓶汽水	7	70. 对应关系	12
34. 顺序推理	7	71. 错误推理	12
35. 辨识性别	7	72. 聪明人	13
36. 口袋里有多少钱	7	73. 钱够不够用	13
37. 连环	7	74. 人生的价值	13



75. 案发现场	13	88. 类似的对话	16
76. 高水平的音乐家	13	89. 奇怪的问题	17
77. 鱼与熊掌	14	90. 真假命题	17
78. 正面与反面	14	91. 三人住店问题	17
79. 年龄大小	14	92. 巧移火柴	17
80. 生命的条件	14	93. 血型问题	17
81. 飞机发动机销量的问题	14	94. 是否钓鱼	18
82. 语言问题	15	95. 烧香计时	18
83. 高明的伪造者	15	96. 正方体颜色问题	18
84. 推论问题	15	97. 大象背木材	18
85. 猜职业的前提	16	98. 和尚撞钟	18
86. 判断天气	16	99. 几人做对题了	18
87. 继承权问题	16	100. 需要多少块砖	18

答案第一篇 菜鸟级

1. 孙悟空的紧箍咒	19	25. 移动火柴	24
2. 广告费	19	26. 扔石头子问题	24
3. 小鹅买围裙	20	27. 扩大面积	25
4. 三堆别针	20	28. 两段围墙	25
5. 谁通过了六级	20	29. 住所的位置	25
6. 测试成绩	20	30. 谁是罪犯	25
7. 火车过隧道	20	31. 谁能猜出来	25
8. 书架上的书	20	32. 谁是冠军	26
9. 分配钥匙	21	33. 可以喝多少瓶汽水	26
10. 三张照片	21	34. 顺序推理	26
11. 单耳聋子	21	35. 辨识性别	26
12. 木块的体积	21	36. 口袋里有多少钱	26
13. 菱形游泳池	21	37. 连环	26
14. 砖头的对角线	22	38. 需要几面镜子	27
15. 雪后的脚印	22	39. 分蛋糕	27
16. 找错误	22	40. 圈羊	27
17. 9 的摆法	22	41. 猜车牌	27
18. 隔屏上的人影	22	42. 谁是窃贼	27
19. 围棋游戏	23	43. 谁是作案者	27
20. 8 个三角形	23	44. 找出珠宝	27
21. 不变的路线	23	45. 倒霉的商人	27
22. 月球买地	23	46. 博士生录取	27
23. 五边形瓷砖	23	47. 谁给理发师理发	28
24. 两国的领地	24	48. 考试是否及格	28



49. 烧绳计时	28	75. 案发现场	31
50. 蜗牛爬井	28	76. 高水平的音乐家	31
51. 最佳选手	28	77. 鱼与熊掌	31
52. 三个 A	28	78. 正面与反面	31
53. 白马王子	29	79. 年龄大小	31
54. 大小关系	29	80. 生命的条件	31
55. 比大小	29	81. 飞机发动机销量的问题	32
56. 爬楼梯	29	82. 语言问题	32
57. 船长今年多大	29	83. 高明的伪造者	32
58. 抓彩球	29	84. 推论问题	32
59. 小虫	29	85. 猜职业的前提	32
60. 密度问题	30	86. 判断天气	32
61. 父亲在想什么	30	87. 继承权问题	32
62. 生男生女的概率	30	88. 类似的对话	32
63. 切蛋糕	30	89. 奇怪的问题	32
64. 连线问题	30	90. 真假命题	33
65. 种树	30	91. 三人住店问题	33
66. 真假命题	30	92. 巧移火柴	33
67. 顺序关系	30	93. 血型问题	33
68. 逻辑关系	30	94. 是否钓鱼	33
69. 相对思考	31	95. 烧香计时	33
70. 对应关系	31	96. 正方体颜色问题	33
71. 错误推理	31	97. 大象背木材	33
72. 聪明人	31	98. 和尚撞钟	33
73. 钱够不够用	31	99. 几人做对题了	34
74. 人生的价值	31	100. 需要多少块砖	34

第二篇 专家级

1. 给工人分金条	35	12. 论断正误	37
2. 有趣的棋盘	35	13. 波斯商人和帽子	38
3. 过桥	35	14. 分别是什么职业	38
4. 猜帽子	36	15. 琼斯教授的奖章	38
5. 马跑了多远	36	16. 谁是罪犯	39
6. 称药丸	36	17. 副驾驶员是谁	39
7. 如何称 4 升水	36	18. 王先生的未婚妻	39
8. 四个女人过桥	36	19. 猜国籍	40
9. 猜数	37	20. 小孩背香蕉	40
10. 三盏白炽灯	37	21. 巧辨重球	40
11. 遗产的分配	37	22. 特异功能	40



目录 CONTENTS

23. 老钟表匠	40	63. 牧童过河	52
24. 铺硬币	40	64. 骑骡子卖萝卜	52
25. 体育竞赛	40	65. 挂衣板	52
26. 读书	41	66. 两对三胞胎	53
27. 谁是国际间谍	41	67. 发车间隔	54
28. 聚会之后	41	68. 鸡蛋	54
29. 聪明的外乡人	41	69. 父与子	54
30. 几个表兄妹	42	70. 电影主角	54
31. 按劳取酬	42	71. 修公路	55
32. 六个侦察员	42	72. 见习医生的一星期	55
33. 十年	42	73. 瑞普的游戏	55
34. 摆硬币	42	74. 玛丽的年龄	56
35. 称重	42	75. 填数字	56
36. 马克装蛋糕	43	76. 阿里安娜的线团	56
37. 巧辩材质	43	77. 隐性广告	56
38. 判断电灯开关	43	78. 龟兔赛跑	57
39. 猫抓老鼠	43	79. 追击问题	57
40. 巧切西瓜	43	80. 牧场的草	57
41. 在哪个箱子中	43	81. 称量罐头	57
42. 是否被录用	43	82. 爱的程度	57
43. 电影评论协会	44	83. 九点连线	58
44. 三只桶的交易	44	84. 找硬币	58
45. 谁是扒手	44	85. 女儿的错	58
46. 猜字母	44	86. 六个兄弟	58
47. 两张纸片	45	87. 读书计划	58
48. 天堂里的游戏	45	88. 猜动物	59
49. 如何还钱	46	89. 需要零钱	59
50. 栽树问题	46	90. 性别与职业	59
51. 有多少树苗	46	91. 篮球赛	59
52. 弹子游戏	46	92. 巧分大米和小麦	60
53. 卖鸡蛋	46	93. 转圆圈	60
54. 电脑资料	47	94. 数金币	60
55. 机灵的晶晶	47	95. 分奶牛	60
56. 六匹马赛跑	47	96. 坐车上上班	60
57. 六根木桩	48	97. 今天星期几	60
58. 六个露营者	49	98. 一群迷路的人	61
59. 两卷胶卷	50	99. 借机发财	61
60. 家谱故事	50	100. 击鼠标比赛	61
61. 单向街道	51		
62. 公寓的住客	52		



答案第二篇 专家级

1. 给工人分金条	62	38. 判断电灯开关	68
2. 有趣的棋盘	62	39. 猫抓老鼠	68
3. 过桥	62	40. 巧切西瓜	69
4. 猜帽子	63	41. 在哪个箱子中	69
5. 马跑了多远	63	42. 是否被录用	69
6. 称药丸	63	43. 电影评论协会	69
7. 如何称 4 升水	63	44. 三只桶的交易	70
8. 四个女人过桥	63	45. 谁是扒手	70
9. 猜数	63	46. 猜字母	70
10. 三盏白炽灯	64	47. 两张纸片	70
11. 遗产的分配	64	48. 天堂里的游戏	71
12. 论断正误	64	49. 如何还钱	71
13. 波斯商人和帽子	64	50. 栽树问题	71
14. 分别是什么职业	64	51. 有多少树苗	72
15. 琼斯教授的奖章	65	52. 弹子游戏	72
16. 谁是罪犯	65	53. 卖鸡蛋	72
17. 副驾驶员是谁	65	54. 电脑资料	72
18. 王先生的未婚妻	65	55. 机灵的晶晶	73
19. 猜国籍	65	56. 六匹马赛跑	73
20. 小孩背香蕉	66	57. 六根木桩	73
21. 巧辨重球	66	58. 六个露营者	74
22. 特异功能	66	59. 两卷胶卷	74
23. 老钟表匠	66	60. 家谱故事	74
24. 铺硬币	66	61. 单向街道	75
25. 体育竞赛	66	62. 公寓的住客	75
26. 读书	66	63. 牧童过河	75
27. 谁是国际间谍	67	64. 骑骡子卖萝卜	76
28. 聚会之后	67	65. 挂衣板	76
29. 聪明的外乡人	67	66. 两对三胞胎	76
30. 几个表兄妹	67	67. 发车间隔	77
31. 按劳取酬	67	68. 鸡蛋	77
32. 六个侦察员	67	69. 父与子	77
33. 十年	68	70. 电影主角	78
34. 摆硬币	68	71. 修公路	79
35. 称重	68	72. 见习医生的一星期	79
36. 马克装蛋糕	68	73. 瑞普的游戏	79
37. 巧辩材质	68	74. 玛丽的年龄	79



75. 填数字	79	88. 猜动物	82
76. 阿里安娜的线团	80	89. 需要零钱	82
77. 隐性广告	80	90. 性别与职业	83
78. 龟兔赛跑	80	91. 篮球赛	83
79. 追击问题	80	92. 巧分大米和小麦	83
80. 牧场的草	81	93. 转圆圈	83
81. 称量罐头	81	94. 数金币	83
82. 爱的程度	81	95. 分奶牛	83
83. 九点连线	81	96. 坐车上上班	83
84. 找硬币	81	97. 今天星期几	84
85. 女儿的错	82	98. 一群迷路的人	84
86. 六个兄弟	82	99. 借机发财	84
87. 读书计划	82	100. 击鼠标比赛	84

第三篇 大师级

1. 削弱推理	85	25. 外出多长时间	92
2. 谁是凶手	85	26. 十人旅游	92
3. 快速过桥	86	27. 自行车问题	92
4. 分遗产	86	28. 谁杀害了医生	92
5. 失踪的赎金	86	29. 曾祖和曾孙	92
6. 小和尚化缘	87	30. 高明的蜂王	93
7. 牧场问题	87	31. 机灵的小白鼠	93
8. 商人卖水	87	32. 聪明的一休	93
9. 切割问题	87	33. 取胜的对策	94
10. 破绽在哪里	87	34. 隔壁算术	94
11. 计算路程	88	35. 粗心的修钟人	95
12. 贩子之间的交易	88	36. 猜牌问题	95
13. 百鸡问题	88	37. 燃绳问题	95
14. 如何分钱	89	38. 乒乓球问题	95
15. 有多少割草工	89	39. 阿凡提遇盗	95
16. 排名次	89	40. 达纳之死	96
17. 聪明的老板娘	89	41. 五个囚犯	96
18. 13朵玫瑰	90	42. 爱因斯坦的问题	96
19. 斯隆先生的果林	90	43. 称球问题	97
20. 数学家的遗嘱	90	44. 黑帽子舞会	97
21. 农妇有多少鸡蛋	91	45. 史密斯家的人	97
22. 多少对小兔子	91	46. 为爱决斗	97
23. 丢番图的墓志铭	91	47. 犯人分汤	98
24. 分别教什么课	91	48. 猜数	98



49. 买电影票	98	75. 举重比赛	108
50. 密林深处的血迹	98	76. 六个物体	109
51. 最大的钻石	99	77. 排卡片问题	110
52. 芯片测试	99	78. 得了何种病	111
53. 怀疑对象	99	79. 博物馆的门	112
54. 及格人数	99	80. 钟表问题	112
55. 巧取水重	100	81. 债权人问题	113
56. 猴子爬绳	100	82. 杂技演员	113
57. 修铁路	100	83. 语言交流	115
58. 不合理的安排	100	84. 游泳比赛	115
59. 检验毒酒	100	85. 议案的表决	116
60. 有多少桃子	101	86. 野餐后的游戏	117
61. 巧妙的发问	101	87. 循环游戏	117
62. 称药	101	88. 五盏灯	118
63. 经理女儿的年龄	101	89. 五人乐队	118
64. “老处女”	101	90. 委员会	119
65. 出动几架飞机	102	91. 双向公路	120
66. 仁爱的人	102	92. 三人委员会	121
67. 壁板诡计	102	93. 有病的狗	121
68. 乘橡皮艇探险	103	94. 第十三号大街	121
69. 红眼睛和蓝眼睛	103	95. 灯的编号	122
70. 风琴演奏	104	96. 十四圈	122
71. 果酱装箱问题	105	97. 被乘数首位变末位	122
72. 交换舞伴	105	98. 应聘	123
73. 劳资争端委员会	107	99. 海盗分钻石	123
74. 九人游戏	108	100. “十五点”游戏	123

答案第三篇 大师级

1. 削弱推理	125	12. 贩子之间的交易	128
2. 谁是凶手	126	13. 百鸡问题	128
3. 快速过桥	126	14. 如何分钱	129
4. 分遗产	126	15. 有多少割草工	129
5. 失踪的赎金	127	16. 排名次	129
6. 小和尚化缘	127	17. 聪明的老板娘	130
7. 牧场问题	127	18. 13朵玫瑰	131
8. 商人卖水	127	19. 斯隆先生的果林	131
9. 切割问题	128	20. 数学家的遗嘱	131
10. 破绽在哪里	128	21. 农妇有多少鸡蛋	132
11. 计算路程	128	22. 多少对小兔子	132



23. 丢番图的墓志铭	132	62. 称药	144
24. 分别教什么课	132	63. 经理女儿的年龄	144
25. 外出多长时间	133	64. “老处女”	144
26. 十人旅游	133	65. 出动几架飞机	144
27. 自行车问题	133	66. 仁爱的人	145
28. 谁杀害了医生	134	67. 壁板诡计	145
29. 曾祖和曾孙	134	68. 乘橡皮艇探险	146
30. 高明的蜂王	134	69. 红眼睛和蓝眼睛	146
31. 机灵的小白鼠	134	70. 风琴演奏	146
32. 聪明的一休	135	71. 果酱装箱问题	147
33. 取胜的对策	135	72. 交换舞伴	148
34. 隔壁算术	135	73. 劳务争端委员会	148
35. 粗心的修钟人	135	74. 九人游戏	149
36. 猜牌问题	135	75. 举重比赛	149
37. 燃绳问题	135	76. 六个物体	150
38. 乒乓球问题	136	77. 排卡片问题	151
39. 阿凡提遇盗	136	78. 得了何种病	151
40. 达纳之死	136	79. 博物馆的门	152
41. 五个囚犯	136	80. 钟表问题	152
42. 爱因斯坦的问题	137	81. 债权人问题	153
43. 称球问题	137	82. 杂技演员	153
44. 黑帽子舞会	138	83. 语言交流	155
45. 史密斯家的人	138	84. 游泳比赛	155
46. 为爱决斗	139	85. 议案的表决	156
47. 犯人分汤	140	86. 野餐后的游戏	156
48. 猜数	140	87. 循环游戏	156
49. 买电影票	141	88. 五盏灯	157
50. 密林深处的血迹	141	89. 五人乐队	157
51. 最大的钻石	141	90. 委员会	158
52. 芯片测试	141	91. 双向公路	159
53. 怀疑对象	141	92. 三人委员会	159
54. 及格人数	141	93. 有病的狗	159
55. 巧取水重	142	94. 第十三号大街	160
56. 猴子爬绳	143	95. 灯的编号	160
57. 修铁路	143	96. 十四圈	160
58. 不合理的安排	143	97. 被乘数首位变末位	162
59. 检验毒酒	143	98. 应聘	162
60. 有多少桃子	143	99. 海盗分钻石	165
61. 巧妙的发问	144	100. “十五点”游戏	166

菜鸟级



1. 孙悟空的紧箍咒

话说孙悟空惹恼了师傅唐僧，唐僧念紧箍咒痛得孙悟空抱头叫嚷：“痛死我也”。假如唐僧念咒语一次使孙悟空头上的紧箍咒缩短 1 厘米，并且认为紧箍咒呈圆形，那么紧箍咒会陷入头皮多少毫米 ($\pi \approx 3$)？

2. 广告费

某电视台在黄金时段安排了 2 分钟的广告时间，在这中间安排了 15 秒和 30 秒的两种广告。15 秒的广告每播 1 次收费 0.6 万元，30 秒的广告每播 1 次收费 1 万元。若要求每种广告播放不少于 2 次，那么以哪种方式播放电视台的收入多？

3. 小鹅买围裙

小白鹅、小黑鹅、小灰鹅在商场各买了一条围裙，三条围裙的颜色分别是白色、黑色、灰色，回家路上，一只小鹅说：“我想了好久的白围裙，今天算是买到了！”说到这，她好像发现了什么，对同伴说：“今天我们可真有意思，我们每个人都没有买与自己毛色相同的围裙。”大家一看，果真是这样。你能根据他们的对话，猜出他们各买了什么颜色的围裙吗？

4. 三堆别针

同学们担心的期中考试又到了。考试当天，喜欢不按牌理出牌的袁大头老师，捧着一个不透明的箱子走进教室，向同学们宣布考试题目只有一题，而答案就在箱子里面，同学们纷纷看着贴在箱子外面的说明：

箱子里有 3 堆别针，但并不清楚每堆有几根，只知道 3 堆加起来一共 48 根。而且如果从第 1 堆中拿走和第 2 堆数目一样多的别针放入第 2 堆，再从第 2 堆中拿走和第 3 堆数目一样多的别针放入第 3 堆，再从第 3 堆中拿走和第 1 堆数目一样多的别针放入第 1 堆。3 堆别针的数目便会一样多。

请问，这 3 堆别针各有几根？而变成每堆数目一样多的消长过程是怎样的？

5. 谁通过了六级

关于一个班的英语六级通过情况有如下陈述：

(1) 班长通过了；(2) 该班所有人通过了；(3) 有些人通过了；(4) 有些人没通过。

经过详细的调查，发现上述断定只有两个是正确的，可见（ ）。

- A. 该班有人通过了，但也有人没有通过 B. 班长通过了
C. 所有人都通过 D. 所有人都没有通过

6. 测试成绩

某次测试中，小美和小华的成绩和为 192 分，小美和小林的成绩和为 188 分，小华和小林的成绩和为 190 分，那么他们三人中谁的成绩最高？是多少分？

7. 火车过隧道

一列火车通过 320 米的隧道用了 40 秒，当它以同样的时间通过 480 米的大桥时速度是过隧道的 1.2 倍，问火车的速度与车长。

8. 书架上的书

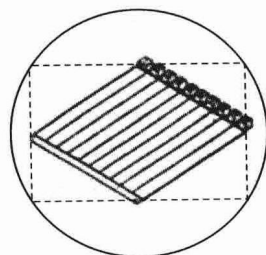
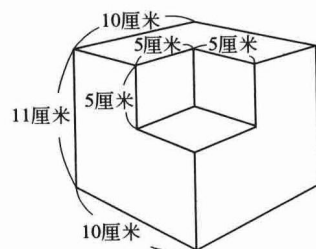
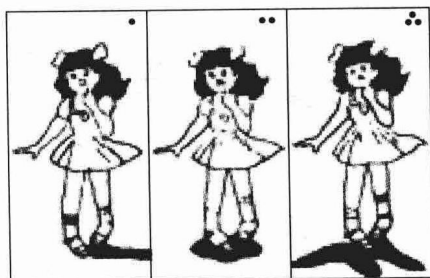
一个书架上层书的本数是下层书本数的 3 倍，如果下层再放 10 本书，下层书就比上层少 4 本，原书架上下层各有多少本书？

9. 分配钥匙

有一个富翁，家里有 3 个保险柜，每个保险柜各有两把钥匙，富翁有一个妻子和一个儿子，他们 3 个人随时都需要打开这 3 个保险柜。请问，在不增加钥匙的情况下，怎样才能使每人随时都可以打开这 3 个保险柜中的任何一个？

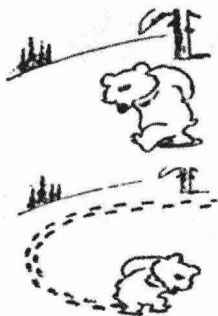
10. 三张照片

小婷婷在一天里照了三张照片，一张是上午拍的，一张是中午拍的，一张是晚



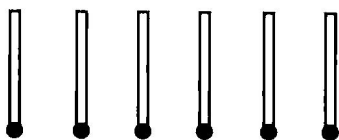
16. 找错误

下图是小芳的绘画习作，图中有两只小熊画得栩栩如生，受到了美术老师的高度赞扬。可是，细心的小艳却说图中出现了明显的错误，请你找一找，错误在哪里？



17. 9 的摆法

下图中的 6 根火柴棒表示 6。现在，再给你 5 根火柴，共 11 根火柴棒，你可以用它们表示出 9 来吗？

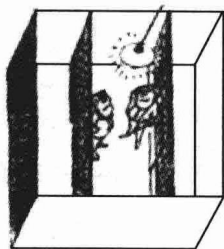


18. 隔屏上的人影

有三间平房，每两间之间都是用纸糊的隔屏隔开的。每间房的中央，屋顶上都只安装了一个电灯。

有一次，住在中间房子里的 A 先生因一个案子受到嫌疑。怀疑的焦点是：晚上十点钟时，A 先生是不是一个人在屋子里。A 先生说，他的确是一个人在屋子里。两边的邻居说：“10 点钟时，在隔屏上只看到一个人影。”

听了这些话，老练的警察对 A 先生说：“你在撒谎！”
请问，警察为什么这样说呢？



19. 围棋游戏

有甲、乙两个人在进行围棋子游戏。

甲用黑、白两色围棋子摆成了图中的形状。然后，请乙从最下边向上沿着箭头的方向向上数，随便数到圆圈的某个棋子，并记住这个数。然后，再返回来沿圆圈转着往回数（不可以再向下数黑棋），数到和刚才由下往上数的数一样时就停下来，并记住最后数到的棋子。数的时候，不必出声。但不管乙数的数怎样，甲总可以猜

