

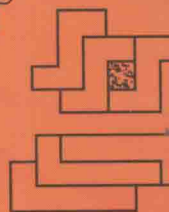
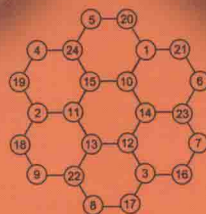
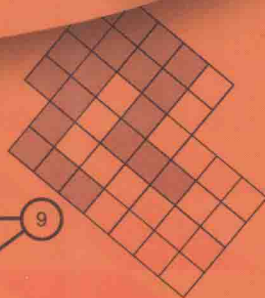
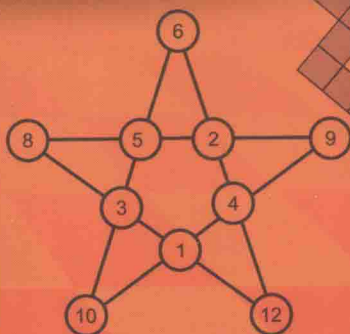
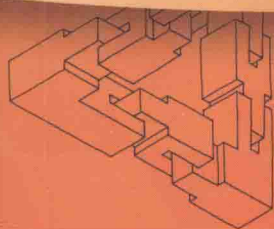


最大限度激发大脑的○创造力○观察力○数学思维力○逻辑思维能力
挑战思维极限 ★ 激发无限潜能

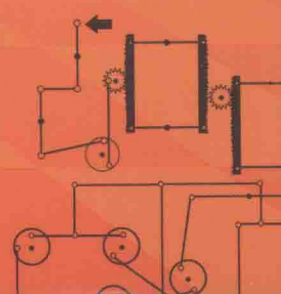
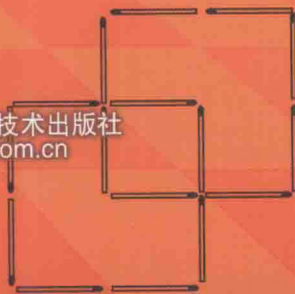
好玩的 思维游戏

中级版

常 征◎编著



山东科学技术出版社
www.lkj.com.cn



好玩的 思维游戏

中级版

常 征◎编著



山东科学技术出版社
www.lkj.com.cn

图书在版编目(CIP)数据

好玩的思维游戏：中级版/常征编著. —济南：山东科学技术出版社，2013

ISBN 978-7-5331-6332-7

I. ①好… II. ①常… III. ①智力游戏—青年读物
②智力游戏—少年读物 IV. ①G898.2

中国版本图书馆CIP数据核字(2012)第191096号

好玩的思维游戏：中级版

常 征 编著

出版者：山东科学技术出版社有限公司

地址：济南市玉函路16号

邮编：250002 电话：(0531) 82098088

网址：www.lkj.com.cn

电子邮件：sdkj@sdpress.com.cn

发行者：山东科学技术出版社有限公司

地址：济南市玉函路16号

邮编：250002 电话：(0531) 82098071

印刷者：山东鸿杰印务集团有限公司

地址：山东省淄博市桓台县

邮编：256400 电话：(0533) 8510988

开本：720mm × 1020mm 1/16

印张：14.25

版次：2013年1月第1版第1次印刷

ISBN 978-7-5331-6332-7

定价：30.00元

前言

很多人标榜自己是“讲理”的，但“讲理”就必须讲逻辑，而我们的“讲理”中却很少包含逻辑。

传统观念认为，逻辑思维能力强是智商高的表现。逻辑是所有学科的基础，是每个人所必须具备的基本能力。无论你学习哪一门专业，想要学得好、学得快，就必须具有较强的逻辑思维能力。成为现代社会所需要的人才，其基本条件之一就是要具有独立思考的能力和勇于创新的精神。

当今社会，逻辑思维能力越来越被人看重，不仅考MBA有逻辑题，而且公务员考试也开始增加逻辑测试题，在一些跨国公司的招聘面试中，这类逻辑训练题更是经常出现。它对考察一个人的思维方式及思维转变能力有着极其明显的作用，而据一些研究显示，这样的能力往往也和工作中的应变与创新能力息息相关。

中国人并不缺乏研究逻辑的能力，事实上中国先秦时期墨家的逻辑学成就与亚里士多德相比也无大逊色。可是现在很多人丧失了对逻辑的兴趣与追求。他们知道令中国人感到骄傲的四大发明，可是炸药为什么会爆炸，他们讲不出原因；指南针为什么会指南北，他们照样说不出道理。他们从不问为什么。为什么他们不问为什么呢？因为他们不讲逻辑！要讲逻辑的话，就得问为什么。

逻辑作为思维的方法、工具、理论、规律，能够开发民智。没有逻辑，也就没有哲学，甚至不会懂得逻辑对于人自身的价值所在，所以不讲逻辑的人注定说不出笛卡儿的名言“我思故我在”。

比较而言，学习理工科的人，较之只接受文科教育的人，在自觉关注逻辑知识方面要强一些。这是因为自然科学理论本身就是逻辑理论知识的演化和具

体化。牛顿力学三大定律实际也是形式逻辑规律的具体化，后来的相对论、量子理论，乃至近期的基因结构理论、基本粒子超弦理论等也一样。理解不到这一点，很难成为一位卓越的科学技术专家。所以，凡有所觉悟的学生，都会自动地去钻研逻辑思维方法，关注新的逻辑工具、理论、规律的出现，甚至会去主动地发现、发明、创造新的逻辑方法、工具和理论。

正因为如此，我们才着手编著本书。我们的目的不是教你学会多少专业的逻辑学理论，而是通过一些我们常用的思考问题的方法，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，但是对逻辑思维方面要求较高，希望能对青少年朋友学习和运用逻辑知识有所帮助。

当回答这些问题时，我们必须冲破思维定势，试着从不同的角度考虑问题，进行逆向思维，换位思考，并且把问题与自己熟悉的场景联系起来，这样才能得到突破和提高。

“授人以鱼，不如授人以渔”，只要大家学会了这些常用的方法和技巧，以后再遇到类似的逻辑思维问题时，就可以迎刃而解了。能够通过这数百个逻辑思维训练题，切实地提高广大读者的逻辑思维能力，这就是笔者编写本书的目的。

——作者于北京大学蔚秀园

目录

第一篇 归纳法

- | | |
|------------------|----------------|
| 001 填空题 / 2 | 017 填数字 / 6 |
| 002 分割圆环 / 2 | 018 找规律 / 6 |
| 003 罗盘推数 / 2 | 019 摆金字塔 / 7 |
| 004 圆圈填空 / 3 | 020 丢失的正方形 / 7 |
| 005 填数字 / 3 | 021 画三角形 / 7 |
| 006 填数字 / 3 | 022 数字六边形 / 8 |
| 007 对应数 / 4 | 023 补充数字 / 8 |
| 008 怪老头的玩意儿 / 4 | 024 房子 / 8 |
| 009 没打结的绳子 / 4 | 025 桌面 / 9 |
| 010 5 分钟煮鸡蛋 / 5 | 026 扭曲的三角 / 9 |
| 011 填数字 / 5 | 027 大象的腿 / 9 |
| 012 求数字 / 5 | 028 三角形 / 10 |
| 013 奇怪的大钟 / 5 | 029 时间的问题 / 10 |
| 014 复杂的表格 / 6 | 030 欧拉的问题 / 10 |
| 015 表格求数 / 6 | 031 数字矩阵 / 11 |
| 016 下一个数字是多少 / 6 | |

第二篇 计算法

- | | |
|----------------|----------------|
| 032 融化的冰 / 13 | 035 小和尚撞钟 / 13 |
| 033 船只相遇 / 13 | 036 马背石头 / 13 |
| 034 衣服的交易 / 13 | 037 两只鸡 / 14 |

- 038 求数字 / 14
- 039 猫兔赛跑 / 14
- 040 数硬币 / 14
- 041 广场上有多少人 / 14
- 042 击鼠标比赛 / 14
- 043 算 24 点 / 15
- 044 算 24 点 / 15
- 045 第一份工作 / 15
- 046 马和猎狗 / 15

- 047 算算有多少只羊 / 15
- 048 做数学题 / 16
- 049 种胡萝卜 / 16
- 050 杯子测试 / 16
- 051 九点连线 / 16
- 052 愚人节的谎言 / 16
- 053 快速生长的花 / 17
- 054 鸡蛋的价钱 / 17

第三篇 递推法

- 055 猜数字 / 19
- 056 幸运的同学 / 19
- 057 蜗牛爬树 / 19
- 058 涨价事件 / 19
- 059 男男女女 / 20
- 060 顺序推理 / 20
- 061 如何称 4 升油 / 20
- 062 平分 24 斤油 / 20
- 063 生产总值 / 20
- 064 税务检查 / 21
- 065 顺序推理 / 21
- 066 推理问题 / 21
- 067 是一样吗 / 21
- 068 类比错误 / 22
- 069 比重问题 / 22

- 070 两兄弟 / 22
- 071 生命的条件 / 22
- 072 兄弟姐妹 / 23
- 073 数字如何表示 / 23
- 074 加符号 / 23
- 075 填数字 / 23
- 076 比面积 / 24
- 077 5 个人的年龄 / 24
- 078 猜职业的前提 / 24
- 079 调转火柴 / 25
- 080 连动齿轮 / 25
- 081 前提是什么 / 25
- 082 聪明的老人 / 26
- 083 上升还是下降 / 26
- 084 请在 10 秒内做出 / 26

第四篇 分析法

- 085 谁是玛丽的男友 / 28
- 086 司令今年几岁 / 28

- 087 铁球与水 / 28
- 088 牧童过河 / 28

089 酒后驾车 / 28
090 奇怪的打架 / 29
091 有趣的算术题 / 29
092 反驳 / 29
093 思维算式 / 30
094 四等分图形 / 30
095 一笔画正方形 / 30
096 奇怪的不等式 / 30
097 按劳取酬 / 30
098 喝水 / 31
099 确定开关 / 31
100 城市之间的位置 / 31
101 猴子爬绳 / 31
102 三针重合 / 32
103 瓶子的容积 / 32
104 聪明的赌徒 / 32
105 巧摆瓶子 / 32
106 下水道的盖子为什么是圆的 / 32

107 你的思维被束缚了吗 / 33
108 老父读信 / 33
109 巧改对联 / 33
110 智改电文 / 34
111 小偷与从犯 / 34
112 聪明的司机 / 34
113 凶手的妻子 / 35
114 小和尚化缘 / 35
115 自作聪明的凶手 / 35
116 谁是逃犯 / 36
117 谁是凶手 / 36
118 9朵玫瑰 / 37
119 钱够用吗 / 37
120 高水平的音乐家 / 37
121 机智的律师 / 37
122 巧捉盗贼 / 38
123 死人河 / 38
124 问路 / 39

第五篇 倒推法

125 烧香计时 / 41
126 韩信点兵 / 41
127 数学教授的问题 / 41
128 无法举行的短跑比赛 / 41
129 数金币 / 42
130 昨天火腿，今天猪排 / 42
131 组合数字 / 42
132 判断材质 / 42
133 逆否命题 / 43
134 怎么救孩子 / 43
135 资料错误 / 43
136 吹牛皮的人 / 43

137 探险队员 / 44
138 称量苹果 / 44
139 被污染的药丸 / 44
140 猜车牌 / 44
141 大有作为 / 45
142 语言逻辑 / 45
143 谁能猜出来 / 45
144 谁是金奖 / 45
145 查账 / 46
146 科拉之死 / 46
147 巧入房间 / 46
148 移动硬币 / 47

第六篇 演绎法

- | | |
|------------------|------------------|
| 149 环球旅行 / 49 | 162 取火柴 (2) / 57 |
| 150 健身俱乐部 / 49 | 163 取火柴 (3) / 57 |
| 151 错按了乘法键 / 49 | 164 取火柴 (4) / 58 |
| 152 电脑资料 / 49 | 165 平分图形 / 58 |
| 153 有几个兄弟姐妹 / 50 | 166 洗碗工作分配 / 58 |
| 154 分饮料 / 51 | 167 塞球入箱 / 59 |
| 155 野餐后的游戏 / 51 | 168 两卷胶卷 / 60 |
| 156 七人游泳比赛 / 51 | 169 解决劳务争端 / 61 |
| 157 议案的表决 / 52 | 170 博士遭劫案 / 62 |
| 158 杂技演员 / 53 | 171 结的影子 / 62 |
| 159 四人餐桌 / 55 | 172 赚了多少钱 / 63 |
| 160 排卡片 / 55 | 173 训马师之死 / 63 |
| 161 取火柴 (1) / 57 | |

第七篇 图表法

- | | |
|--------------------|------------------|
| 174 连线问题 / 66 | 187 数学天才的难题 / 70 |
| 175 砝码称重 / 66 | 188 怎么坐的 / 71 |
| 176 圆圈 / 66 | 189 魔术方阵 / 71 |
| 177 缠绕 / 67 | 190 买酒之谜 / 71 |
| 178 蜘蛛与苍蝇 / 67 | 191 都对称 / 71 |
| 179 线段 / 67 | 192 正弦波 / 72 |
| 180 立体计算 / 67 | 193 圆 / 73 |
| 181 平行四边形 / 68 | 194 怎么又少了一块 / 73 |
| 182 巧分四块 / 68 | 195 最近的距离 / 74 |
| 183 只剩 5 个正方形 / 68 | 196 旋转的圆圈 / 74 |
| 184 高帽 / 69 | 197 三等分 / 75 |
| 185 重新排列 / 69 | 198 拼桌面 / 75 |
| 186 财主分田 / 69 | 199 阴影产生的形状 / 76 |

200 移动的线条 / 76

201 填数字 / 76

202 螺旋 / 77

203 小方块 / 77

204 如何切割拼出正方形 / 78

205 兔妈妈分食物 / 78

第八篇 假设法

206 成绩排名 / 80

207 谁寄的钱 / 80

208 比赛的成绩 / 80

209 猜数量的游戏 / 80

210 扑克牌 / 81

211 美味巧克力 / 81

212 达纳之死 / 81

213 6个侦察员 / 81

214 怀疑对象 / 82

215 女儿的错 / 83

216 做题 / 83

217 破绽在哪里 / 83

218 壁板诡计 / 84

219 去找金笔的凶手 / 84

220 密林深处的血迹 / 85

221 公寓的房客 / 85

222 女排, 女篮 / 86

223 指纹的秘密 / 86

224 后花园里的谋杀案 / 87

第九篇 排除法

225 担任什么职务 / 89

226 猜年份 / 89

227 录取情况 / 89

228 金鱼的数目 / 89

229 餐馆谋杀案 / 90

230 居住的位置 / 90

231 九人游戏 / 90

232 3个村庄 / 91

233 委员会成员 / 92

234 果酱 / 93

235 比较高矮胖瘦 / 94

236 遗产的分配 / 95

237 投票 / 96

238 谁发现的项链 / 96

239 修路 / 96

240 有向五边形 / 97

241 公司职员 / 97

242 幻方 / 98

243 五角幻方 / 98

244 巧克力与心脏病 / 98

245 防护墙 / 99

第十篇 观察法

- | | |
|---------------|---------------|
| 246 找规律 / 101 | 276 找规律 / 111 |
| 247 找规律 / 101 | 277 找规律 / 111 |
| 248 找规律 / 101 | 278 找规律 / 111 |
| 249 找规律 / 102 | 279 找规律 / 112 |
| 250 找规律 / 102 | 280 找规律 / 112 |
| 251 找规律 / 102 | 281 找规律 / 113 |
| 252 找规律 / 103 | 282 找规律 / 113 |
| 253 找规律 / 103 | 283 找规律 / 113 |
| 254 找规律 / 103 | 284 找规律 / 114 |
| 255 找规律 / 104 | 285 找规律 / 114 |
| 256 找规律 / 104 | 286 找规律 / 114 |
| 257 找规律 / 104 | 287 找规律 / 115 |
| 258 找规律 / 105 | 288 找规律 / 115 |
| 259 找规律 / 105 | 289 找规律 / 115 |
| 260 找规律 / 105 | 290 找规律 / 116 |
| 261 找规律 / 106 | 291 找规律 / 116 |
| 262 找规律 / 106 | 292 找规律 / 116 |
| 263 找规律 / 106 | 293 找规律 / 116 |
| 264 找规律 / 107 | 294 找规律 / 117 |
| 265 找规律 / 107 | 295 找规律 / 117 |
| 266 找规律 / 107 | 296 找规律 / 117 |
| 267 找规律 / 108 | 297 找规律 / 117 |
| 268 找规律 / 108 | 298 找规律 / 118 |
| 269 找规律 / 108 | 299 找规律 / 118 |
| 270 找规律 / 109 | 300 找规律 / 118 |
| 271 找规律 / 109 | 301 找规律 / 119 |
| 272 找规律 / 109 | 302 找规律 / 119 |
| 273 找规律 / 110 | 303 找规律 / 119 |
| 274 找规律 / 110 | 304 找规律 / 120 |
| 275 找规律 / 110 | 305 找规律 / 120 |

306 找规律 / 120
307 找规律 / 121
308 找规律 / 121
309 找规律 / 121
310 找规律 / 122

311 找规律 / 122
312 找规律 / 122
313 找规律 / 123
314 找规律 / 123

第十一篇 综合法

315 计算机与人 / 125
316 逻辑关系 / 125
317 案发现场 / 125
318 人生价值 / 125
319 真假命题 / 126
320 个子高矮 / 126
321 错误推理 / 126
322 相对思考 / 127
323 抓果冻 / 127
324 称量罐头 / 127
325 性别与职业 / 127
326 转圆环 / 128
327 第十三号大街 / 128
328 破案的人选 / 128
329 小兔买裙子 / 129
330 帽子的颜色 / 129
331 选举权 / 129
332 副司机姓什么 / 129
333 张先生的未婚妻 / 130
334 土耳其商人 / 130
335 教授的奖章 / 131
336 圈出的款额 / 131
337 分别是什么职业 / 132
338 生病的人 / 132
339 漂亮的挂衣板 / 134

340 乘独木舟旅行 / 135
341 博物馆的门 / 136
342 密码的学问 / 137
343 两对三胞胎 / 138
344 神奇的横条 / 139
345 灰色条纹 / 139
346 赫尔曼栅格 / 139
347 线条 / 140
348 闪烁的点 / 140
349 推论 / 140
350 正面与反面 / 141
351 芭蕾舞演员的影像 / 141
352 吃辣椒 / 141
353 谁懂日语 / 141
354 血型问题 / 142
355 谁是团员 / 142
356 是否放风筝 / 142
357 种树 / 143
358 女子比赛结果 / 143
359 发散思维 / 143
360 谁的照片 / 143
361 找规律 / 143
362 宠坏的孩子 / 144
363 判断正方形 / 144
364 3 种颜色 / 144

- | | | | |
|-----|--------------|-----|--------------|
| 365 | 热力站阀门 / 145 | 383 | D 代表什么 / 150 |
| 366 | 军训成绩 / 145 | 384 | 篮球赛 / 151 |
| 367 | 征婚条件 / 145 | 385 | 有意思的钟 / 151 |
| 368 | 结果预测 / 146 | 386 | 如何活下来 / 151 |
| 369 | 比赛结果 / 146 | 387 | 保住性命 / 151 |
| 370 | 颜色深浅 / 146 | 388 | 找出珠宝 / 152 |
| 371 | 位置关系 / 147 | 389 | 谁是作案者 / 152 |
| 372 | 电路开关 / 147 | 390 | 考试及格 / 152 |
| 373 | 30 秒答题 / 147 | 391 | 案犯是谁 / 152 |
| 374 | 十六点连线 / 148 | 392 | 申请基金 / 153 |
| 375 | 借机发财 / 148 | 393 | 高明的骗子 / 153 |
| 376 | 巧作改变 / 148 | 394 | 3 个职员 / 154 |
| 377 | 4 个三角形 / 148 | 395 | 研究生录取 / 154 |
| 378 | 1 分钟答题 / 149 | 396 | 裙子的颜色 / 154 |
| 379 | 三角形变换 / 149 | 397 | 5 个嫌疑犯 / 155 |
| 380 | 五人游戏 / 150 | 398 | 扑克牌 / 155 |
| 381 | 搭桥 / 150 | 399 | 五大洲地图 / 155 |
| 382 | 盲人分袜 / 150 | 400 | 律师们的供词 / 156 |

第一篇 归纳法

归纳法，是论证的前提支持结论但不确保结论的推理过程。人的行动很大一部分是建立在归纳推理之上的。归纳推理从少数观测的事例中概括出普遍性的命题。

归纳推理是一种由个别到一般的论证方法。它通过许多个别的事例或分论点，然后归纳出它们所共有的特性，从而得出一个一般性的结论。归纳法可以先列举事例再归纳结论，也可以先提出结论再举例加以证明。前者即我们通常所说的归纳法，后者我们称为例证法。例证法就是一种用个别、典型的具体事例证明论点的论证方法。

方法示范：我们每天看到太阳从东方升起而得出结论说“太阳每天从东方升起”，我们看到了几只天鹅是白色的，我们说“所有的天鹅是白色的”。这都是归纳推理。

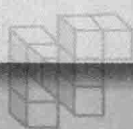
归纳法不是一个严密的论证方法，因为只要有一个特例也就推翻了前面的结论。我们可设想一下：主人每天给猪喂食，当猪看到主人来时，意味着食物送来了，然而猪不能必然性地得出，主人来必然给它喂食物。因为，很可能的是，一天主人拿着刀杀它来了。这就是归纳法的困难。

1	9	17	25
3	11	19	27
5	13	21	29
7	15	23	31

A

4	12	20	28
5	13	21	29
6	14	22	30
7	15	23	31

C



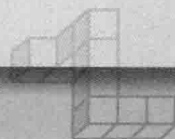
1



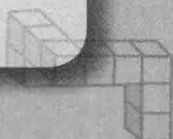
2



3



4



5



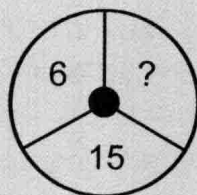
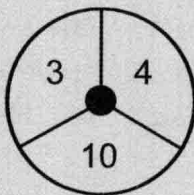
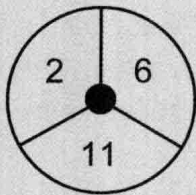
001 填空格

请仔细观察下图，想想问号处该填什么？

○	▲	★	○	○
★	▲	★	▲	▲
▲	○	○	★	★
○	★	▲	○	○
?	▲	○	★	▲

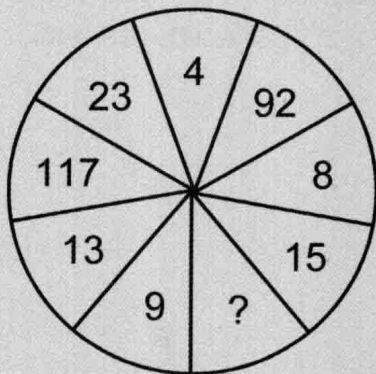
002 分割圆环

如下图，最后一个被分割的圆环里应该填什么数？



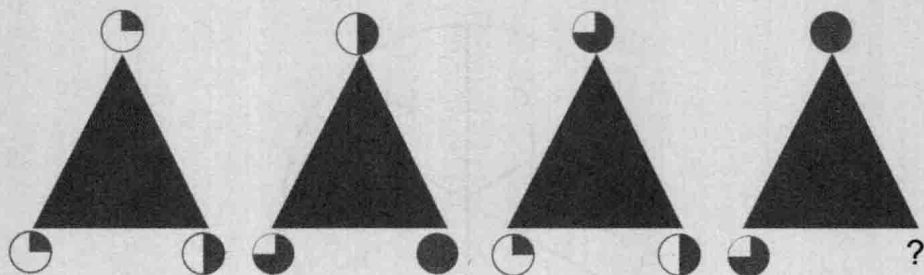
003 罗盘推数

根据下图的规律，请算出“？”处代表什么数字？



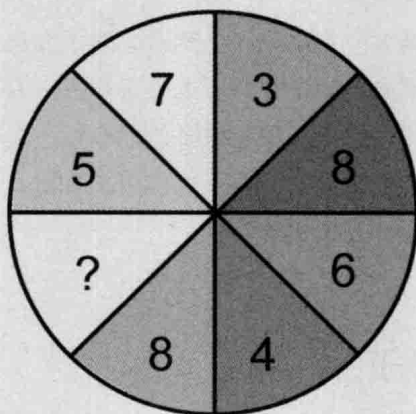
004 圆圈填空

如下图，最后一个三角形右下角问号处应该填什么样的符号？



005 填数字

如下图所示，想想问号处该填入什么数字？



006 填数字

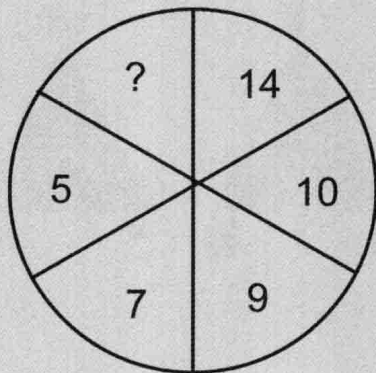
下图中问号处应为什么数字？

16	10	20	14
8	140	134	28
14	70	268	22
7	?	38	44



007 对应数

根据下图中扇形内的数字排列规律，填出问号处对应的数。



008 怪老头的玩意儿

小区门口有一位老头经常拿着一个刻有 4×4 小方格的桌子，桌子上面放有10个棋子。他每天都拿着棋子在桌子上移来移去。有一天，有人问他在干什么，他说他在尝试用10个棋子摆出最多的偶数行，即横排、竖排和斜排上的棋子都是偶数。路人一听完，两下就排出了16行，并且自称偶数行是最多的。你知道他是如何摆放棋子的吗？

009 没打结的绳子

找出下图中哪几幅图形中的绳子不会打成结？

