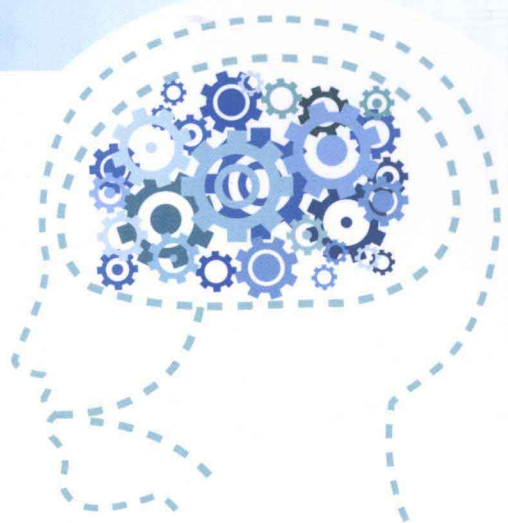


最大限度激发大脑的

★创造力 ★观察力

★数学思维力 ★逻辑思维力

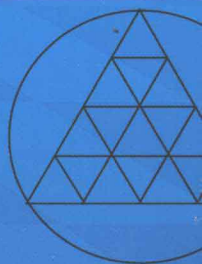
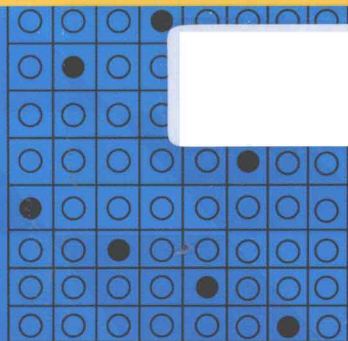
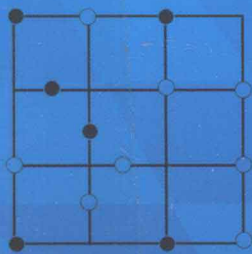


北大清华 给学生的400个 思维游戏

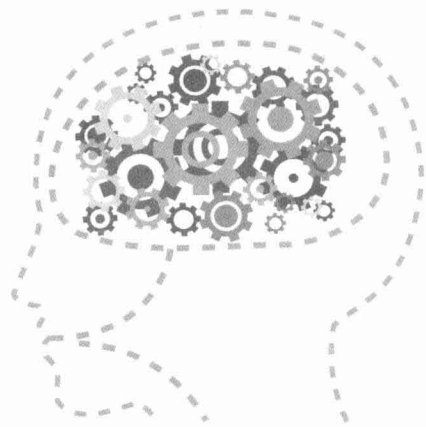
常 征◎编著



挑战思维极限 激发无限潜能



山东科学技术出版社
www.lkj.com.cn



北大清华 给学生的400个 思维游戏

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

北大清华给学生的400个思维游戏/常征编著. —济南: 山东科学技术出版社, 2013

ISBN 978-7-5331-5816-3

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

中国版本图书馆CIP数据核字(2011)第189443号

北大清华给学生的400个思维游戏

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@sdpres.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: 720 mm × 1020 mm 1/16

印张: 15.5

版次: 2013年1月第1版第1次印刷

ISBN 978-7-5331-5816-3

定价: 33.00元

前言

对于北大、清华这样的名校来说，培养青年学子的超常思维能力，更着重于知识技能的传授。

传统观念更是认为，拥有逻辑思维是智商高的表现，因为逻辑思维能力强则理解能力强，思维反应活跃。所以通常被认定为是资质聪慧、反应能力佳的表现。现今社会，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加试逻辑测试题。甚至在一些跨国公司的招聘面试中，这类逻辑训练题目也经常出现。

大家知道，东方人和西方人的思维方式是截然不同的，为此，我们特意编写了一本更适合我们中国人开发、训练逻辑思维的书。

本书收录了400个充满智慧和趣味的思维游戏，这些思维游戏都是来源于北大未名BBS和水木清华BBS，深受广大北大、清华学生的喜爱，并经常引起大规模的讨论。这些思维游戏锻炼了学生们综合运用逻辑学、运筹学、心理学和概率论等多方面知识的能力，最大限度地激发了大脑的创造力、观察力、数学思维力、逻辑思维力。无论孩子、大人，或是学生、上班族、管理者，都能在此找到适合自己的题目。

本书中的每个游戏都极具代表性和独创性，内容丰富，难易有度，形式活泼。这些浓缩了北大、清华思维训练精华的游戏，将让读者在享受乐趣的同时，全面提升观察力、分析力、推理力、判断力、想象力、创造力、变通力、行动力、记忆力、反应力、转换力、整合力、思考力，发掘大脑潜能，让你不断超越自我，走向成功。

逻辑和数学是联系在一起的，而游戏和娱乐却是数学的组成部分。培养思维能力与学习计算方法、掌握解题方法一样，也必须通过练习。因此设计好练习题就成为能否促进思维能力发展的重要一环。

游戏为我们提供了最好的训练思维的方法，无论多么杰出的教育都比不上游戏对智力的影响。我们深信一句话：思维是玩出来的，逻辑是练出来的，头脑就是这样变聪明的！

游戏是自主性的思维训练，你可以在阅读游戏规则中，学到大量文史知识和生活常识；在费尽脑汁搜寻答案的过程中，打破思维定式；在一大堆看似无用的信息中，找到最关键的解题线索，提升你的观察力、培养你的逻辑力、训练你的推理力、增进你的创新力、加强你的判断力、拓展你的想象力。

我们还根据大家学习阶段的不同将题目分为初级、中级、高级、超难四级，读者可以根据自己的实际情况逐步或者有选择地阅读和学习，旨在达到提高处于各个阶段的广大读者逻辑思维能力及技巧的目的。“授人以鱼不如授人以渔”，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题目时，就可以迎刃而解了。能够通过这数千个思维游戏，切实提高广大读者的思维能力，这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 奇怪的数据★初级★/2 | 022 车费最低★中级★/9 |
| 002 纸上的洞★初级★/2 | 023 分割立方体★中级★/10 |
| 003 神奇数表★初级★/2 | 024 欧拉的问题★中级★/10 |
| 004 末尾两个数字是什么★初级★/3 | 025 D图代表什么★高级★/10 |
| 005 拨开关★初级★/3 | 026 尾数有几个零★高级★/11 |
| 006 找正确的图形★初级★/4 | 027 有名的数列★高级★/11 |
| 007 隐含的规律★初级★/4 | 028 倒金字塔★高级★/11 |
| 008 中央数字★初级★/4 | 029 数字对调,乘积不变★高级★/11 |
| 009 同一数字★初级★/5 | 030 数学天才测验 14 题★高级★/11 |
| 010 幸运的切割★初级★/5 | 031 海盗分金★超难★/12 |
| 011 平分图形★初级★/6 | 032 抓球决胜★超难★/12 |
| 012 有名的数列★初级★/6 | 033 称药★超难★/13 |
| 013 猜字母★中级★/6 | 034 硬币游戏★超难★/13 |
| 014 五角星的数★中级★/6 | 035 白球黑球★超难★/13 |
| 015 图形填数★中级★/7 | 036 一起滚的球★超难★/13 |
| 016 填数字★中级★/7 | 037 找规律★超难★/14 |
| 017 字母逻辑★中级★/8 | 038 抢报 30 游戏★超难★/14 |
| 018 第 1000 根手指★中级★/8 | 039 不合理的选择★超难★/15 |
| 019 数字箭靶★中级★/8 | 040 穿过的格子★超难★/15 |
| 020 三子同行★中级★/9 | 041 七桥问题★超难★/15 |
| 021 无交叉点★中级★/9 | |

第二篇 递推法

- 042 数字比大小 ★初级★ / 17
043 煎油饼的最少时间 ★初级★ / 17
044 爬楼梯 ★初级★ / 17
045 巧接金链 ★初级★ / 17
046 转向何方 ★初级★ / 17
047 滑轮系统 ★初级★ / 18
048 4 个小帅哥 ★初级★ / 18
049 需要买多少 ★初级★ / 18
050 4 块砝码 ★初级★ / 18
051 最后剩下的是谁 ★初级★ / 19
052 机器人清洁工 ★初级★ / 19
053 猜颜色 ★中级★ / 19
054 猫捉老鼠 ★中级★ / 20
055 这样合理吗 ★中级★ / 20
056 古老的传说 ★中级★ / 20
057 凶杀案 ★中级★ / 20
058 选择接班人 ★中级★ / 21
059 3 人的供词 ★中级★ / 21
060 猜职业 ★中级★ / 22
061 填空题目 ★中级★ / 22
062 滚动的圆 ★中级★ / 22
063 滚动的硬币 ★中级★ / 23
064 分米 ★高级★ / 23
065 称盐 ★高级★ / 23
066 哪桶是啤酒 ★高级★ / 23
067 关于岁数的回答 ★高级★ / 24
068 平衡还是不平衡 ★高级★ / 24
069 副经理姓什么 ★高级★ / 24
070 王先生的妻子 ★高级★ / 25
071 5 分钟煮蛋 ★高级★ / 25
072 几个酒徒比酒量 ★高级★ / 25
073 拔河比赛 ★高级★ / 26
074 如何换轮胎 ★高级★ / 26
075 数字金字塔 ★高级★ / 26
076 巧辨坏球 ★超难★ / 27
077 老师的生日 ★超难★ / 27
078 巧胜扑克牌 ★超难★ / 27
079 紧急手术 ★超难★ / 27
080 贴纸条猜数字 ★超难★ / 28
081 分享美酒 ★超难★ / 28
082 并非多才多艺 ★超难★ / 28
083 三角形管线 ★超难★ / 29
084 赚了多少钱 ★超难★ / 29
085 教授有几个孩子 ★超难★ / 30
086 史上最难的概率题 ★超难★ / 30
087 蜈蚣博弈的悖论 ★超难★ / 30

第三篇 演绎法

- 088 看报纸 ★初级★ / 32
089 发散思维 ★初级★ / 32
090 分蛋糕 ★初级★ / 32
091 携带钢管 ★初级★ / 32
092 穿过自己的带子 ★初级★ / 32
093 对调位置 ★初级★ / 33
094 张先生的一周行程 ★初级★ / 33
095 翻硬币 ★初级★ / 33
096 折报纸 ★初级★ / 33
097 如何切割拼出正方形 ★初级★ / 34

- 098 卡洛尔的难题★中级★/34
- 099 奇妙的摩比斯带★中级★/35
- 100 有把握及格吗★中级★/35
- 101 是否连在一起★中级★/35
- 102 猜年龄★中级★/35
- 103 坐车上班★中级★/36
- 104 立方体网格★中级★/36
- 105 连接电路★中级★/36
- 106 免费的午餐★中级★/37
- 107 如何过桥★中级★/37
- 108 钟表慢几分★中级★/38
- 109 巧取3升水★高级★/38
- 110 老板娘分酒★高级★/38
- 111 特别的称重★高级★/38
- 112 如何通过★高级★/38
- 113 九变六★高级★/39
- 114 转硬币★高级★/39
- 115 动物过河★高级★/39
- 116 通往出口的路★高级★/39
- 117 左邻右舍★高级★/40
- 118 谁击中了杀手★高级★/40
- 119 孩子的数量★超难★/41
- 120 猜一猜小张的生日★超难★/41
- 121 三步猜年龄★超难★/41
- 122 龟兔赛跑★超难★/41
- 123 拿纸牌★超难★/41
- 124 有多少苹果★超难★/42
- 125 分饮料★超难★/42
- 126 门上的洞眼★超难★/42
- 127 最少的砝码★超难★/42
- 128 火中逃生★超难★/42
- 129 周游的骑士★超难★/43

第四篇 排除法

- 130 兴趣爱好★初级★/45
- 131 参加活动的人★初级★/45
- 132 参加会议的人员★初级★/45
- 133 找珠宝★初级★/45
- 134 盒子里的东西★初级★/46
- 135 扑克牌★初级★/46
- 136 什么关系★初级★/46
- 137 辨认图片★初级★/47
- 138 猜明星的年龄★初级★/47
- 139 各不同行★初级★/48
- 140 运动服上的号码★中级★/48
- 141 分别教什么课★中级★/48
- 142 圆桌会议★中级★/48
- 143 8颗棋子★中级★/49
- 144 谁是小偷★中级★/49
- 145 一共住了几天★中级★/49
- 146 医务人员★中级★/50
- 147 家庭时光★中级★/50
- 148 谁吃了蛋糕★中级★/50
- 149 修路★中级★/51
- 150 有向六边形★中级★/51
- 151 连接的图形★中级★/51
- 152 避暑山庄★中级★/52
- 153 有趣的棋盘★中级★/52
- 154 猜名字★中级★/53
- 155 谁在说谎★高级★/53
- 156 A哪天说实话★高级★/53
- 157 排队的顺序★高级★/54

- | | |
|-----------------------|-----------------------|
| 158 猜帽子★高级★ / 54 | 166 谁有钱★超难★ / 57 |
| 159 漂亮女同事的男友★高级★ / 54 | 167 白色和黑色的纸片★超难★ / 58 |
| 160 谁是主犯★高级★ / 55 | 168 聚会上的孩子★超难★ / 58 |
| 161 猜国籍★高级★ / 55 | 169 谁是真凶★超难★ / 58 |
| 162 最后一名★高级★ / 55 | 170 分别是哪国人★超难★ / 59 |
| 163 两个聪明的徒弟★超难★ / 56 | 171 谁杀害了医生★超难★ / 60 |
| 164 玻璃球游戏★超难★ / 56 | 172 骗子村★超难★ / 60 |
| 165 猜数字★超难★ / 57 | 173 猴子和桃★超难★ / 61 |

第五篇 计算法

- | | |
|----------------------|-----------------------|
| 174 3个数★初级★ / 63 | 196 两支蜡烛★高级★ / 68 |
| 175 多少岁★初级★ / 63 | 197 圈起地球★高级★ / 69 |
| 176 猜纸片★初级★ / 63 | 198 掷骰子★高级★ / 69 |
| 177 赔了多少钱★初级★ / 64 | 199 投资问题★高级★ / 69 |
| 178 时钟上的角度★初级★ / 64 | 200 掷硬币游戏★高级★ / 69 |
| 179 鸡蛋知多少★初级★ / 64 | 201 酒精和水★高级★ / 69 |
| 180 称重★初级★ / 64 | 202 猎人打狼★高级★ / 70 |
| 181 少了1元钱★初级★ / 64 | 203 公共汽车★高级★ / 70 |
| 182 母子的年龄★初级★ 65 | 204 对了多少题★高级★ / 70 |
| 183 谁较长★初级★ / 65 | 205 钟表问题★高级★ / 70 |
| 184 5个人的年龄★中级★ / 65 | 206 抓豆子★超难★ / 71 |
| 185 聪明的孩子★中级★ / 65 | 207 骰子赌局★超难★ / 71 |
| 186 涨价与降价★中级★ / 66 | 208 各是什么数字★超难★ / 72 |
| 187 魔鬼活了多少岁★中级★ / 66 | 209 准点时间★超难★ / 72 |
| 188 蜗牛赛跑★中级★ / 66 | 210 找零钱★超难★ / 73 |
| 189 新手表★中级★ / 66 | 211 几人及格★超难★ / 73 |
| 190 药剂师称重★中级★ / 67 | 212 商人卖酒★超难★ / 73 |
| 191 3人赛跑★中级★ / 67 | 213 夫妻吃猪肉★超难★ / 74 |
| 192 老年球队★中级★ / 67 | 214 国王的重赏★超难★ / 74 |
| 193 卖梨★高级★ / 67 | 215 在风中飞行的飞机★超难★ / 74 |
| 194 几个人做对了★高级★ / 68 | 216 洗牌★超难★ / 75 |
| 195 奇怪的赛跑★高级★ / 68 | 217 逃脱的案犯★超难★ / 75 |

第六篇 图表法

- 218 座位的次序★初级★/77
- 219 切蛋糕★初级★/77
- 220 变出3个三角形★初级★/77
- 221 翻转梯形★初级★/77
- 222 棋盘上的棋子★初级★/78
- 223 白塔倒影★初级★/78
- 224 一笔画图★初级★/79
- 225 两数之差的三角形★初级★/79
- 226 滚动的圆：内摆线★初级★/80
- 227 交通问题★初级★/80
- 228 5个变10个★中级★/80
- 229 骰子构图★中级★/81
- 230 夫妻散步★中级★/81
- 231 路线图★中级★/81
- 232 恐怖的地下室★中级★/82
- 233 谁没有输过★中级★/82
- 234 对称不对称★中级★/83
- 235 集体照★中级★/83
- 236 成绩表★中级★/83
- 237 复式别墅★中级★/84
- 238 逻辑比赛★中级★/84
- 239 操场位置★中级★/84
- 240 究竟出了什么问题★高级★/85
- 241 分地★中级★/85
- 242 等分方孔图★中级★/86
- 243 寻找骨头★中级★/86
- 244 谁在前面，谁在后面★中级★/87
- 245 彩旗的排列★高级★/87
- 246 逻辑顺序★高级★/87
- 247 5人读书★高级★/88
- 248 殊途★高级★/88
- 249 偶数路径★高级★/89
- 250 不会输的游戏★高级★/89
- 251 检验毒酒★超难★/90
- 252 他们都在做什么★超难★/90
- 253 如何卖酱油★超难★/90
- 254 指认罪犯★超难★/90
- 255 应聘★超难★/91
- 256 谁的狗★超难★/91
- 257 五兄弟★超难★/92
- 258 点餐★超难★/92
- 259 谁第一名★超难★/92
- 260 哪一天一起营业★超难★/93
- 261 实习员工的一星期★超难★/93
- 262 谁养鱼★超难★/94

第七篇 假设法

- 263 奇怪的吵架★初级★/96
- 264 12枚硬币★初级★/96
- 265 谁是作案者★初级★/96
- 266 中国五大湖★初级★/96
- 267 谁做对了★初级★/97
- 268 汽车的颜色★初级★/97
- 269 谁男谁女★初级★/97
- 270 拉绳子★初级★/97

- 271 旋紧螺钉★初级★/98
- 272 赢骰子★初级★/98
- 273 4位少女★中级★/98
- 274 四兄弟★中级★/99
- 275 真话与假话★中级★/99
- 276 谁偷了试卷★中级★/99
- 277 谁是间谍★中级★/100
- 278 判断性别★中级★/100
- 279 今天星期几★中级★/100
- 280 谁偷吃了糖果★中级★/101
- 281 谁是哥哥★中级★/101
- 282 亲戚关系★中级★/101
- 283 猜扑克牌★中级★/102
- 284 相互牵制的僵局★高级★/102
- 285 是否改变选择★高级★/103
- 286 有几个天使★高级★/103
- 287 猴子的谎言★高级★/103
- 288 美丽的玫瑰花★高级★/103
- 289 如何活命★高级★/104
- 290 6名运动员★高级★/104
- 291 老朋友聚会★高级★/104
- 292 谁拿了我的雨伞★高级★/105
- 293 有病的狗★高级★/105
- 294 寻找果汁★超难★/105
- 295 猜数字★超难★/106
- 296 没有出黑桃★超难★/106
- 297 谁是预言家★超难★/107
- 298 电话线路★超难★/107
- 299 是否交换★超难★/107
- 300 排名次★超难★/108
- 301 卖酒★超难★/108
- 302 谁被隔开了★超难★/108
- 303 参加舞会★超难★/109
- 304 幸运的孩子★超难★/109
- 305 纸条上的数字★超难★/110
- 306 猜帽子上的数字★超难★/110

第八篇 倒推法

- 307 爱打赌的夫妻俩★初级★/112
- 308 需要几面镜子★初级★/112
- 309 反驳的方式★初级★/112
- 310 3个乞丐★初级★/112
- 311 巧翻硬币★初级★/113
- 312 是否食言★初级★/113
- 313 聪明的匪徒★初级★/113
- 314 只有我知道★初级★/114
- 315 分配钥匙★初级★/114
- 316 筷子搭桥★初级★/114
- 317 猎人的挂钟★中级★/115
- 318 聪明的教练★中级★/115
- 319 奇妙的装法★中级★/115
- 320 疯狂飙车★中级★/115
- 321 巧过小桥★中级★/116
- 322 卖玫瑰★中级★/116
- 323 土地哪里去了★中级★/116
- 324 巧取约会★中级★/116
- 325 排队猜颜色★中级★/117
- 326 分牛★中级★/117
- 327 算得分★中级★/117
- 328 移动硬币★中级★/118
- 329 等公交车★高级★/118
- 330 这个数字是什么★高级★/118

- 331 4个三角形★高级★/118
 332 放棋子★高级★/119
 333 警察抓小偷★高级★/119
 334 聪明的贩马人★高级★/119
 335 分苹果★高级★/119
 336 取火柴★高级★/120
 337 大赛的冠军★高级★/120
 338 兔子背胡萝卜★高级★/120
 339 钟表不慢了★高级★/121
 340 未知的生物★高级★/121
 341 海盗分椰子★超难★/121

- 342 飞机加油★超难★/122
 343 有趣的赌博★超难★/122
 344 吃水果★超难★/122
 345 相识纪念日★超难★/122
 346 将军的困境★超难★/123
 347 单张★超难★/123
 348 花瓣游戏★超难★/124
 349 发现宝石★超难★/124
 350 倒推法博弈★超难★/124
 351 奇妙的选项★超难★/125

第九篇 分析法

- 352 巧破绑架案★初级★/127
 353 伪装的自杀★初级★/127
 354 团圆的中秋节★初级★/127
 355 放大镜的作用★初级★/127
 356 战场上的选择★初级★/128
 357 荒谬的国王★初级★/128
 358 绕行太阳★初级★/128
 359 奇怪的问题★初级★/128
 360 把鸡蛋立起来★初级★/128
 361 空中射弹★初级★/128
 362 星期几★中级★/129
 363 特异功能★中级★/129
 364 菠萝为什么卖亏了★中级★/129
 365 莫比乌斯带★中级★/129
 366 卖苹果★中级★/130
 367 读书计划★中级★/130
 368 火柴棒问题★中级★/130
 369 巧断讹诈案★中级★/130
 370 他杀? 自杀? ★中级★/131

- 371 列车上的窃贼★中级★/131
 372 机智的老板★中级★/131
 373 巧破凶案★中级★/132
 374 穿睡衣的女人★中级★/132
 375 分药片★高级★/133
 376 巧辨重球★高级★/133
 377 时间★高级★/133
 378 怎样还钱★高级★/133
 379 确定15分钟★高级★/133
 380 智力测验★高级★/134
 381 往返旅行★高级★/134
 382 是人还是吸血鬼★高级★/135
 383 图案盒子★高级★/135
 384 小木屋藏尸案★高级★/135
 385 骨灰盒里的钻石★高级★/136
 386 宝石藏在哪儿★高级★/137
 387 “行行行”★高级★/138
 388 如何问路★超难★/138
 389 密码破解★超难★/139

390 分遗产★超难★ / 139

391 巧分大米和小麦★超难★ / 139

392 巡视房间★超难★ / 140

393 裁剪地毯★超难★ / 140

394 种族语言★超难★ / 141

395 是不是★超难★ / 141

396 苏州街★超难★ / 141

397 如何过河★超难★ / 142

398 村口的一排树★超难★ / 142

399 取球★超难★ / 143

400 世界上最难的10道题★超难★ / 143

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。人的行为很大一部分是建立在归纳推理之上的。归纳推理从少数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，就说“所有的天鹅是白色的”。这都是归纳推理。

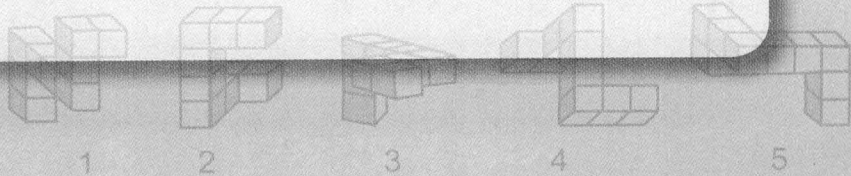
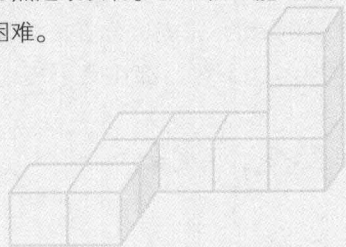
归纳法不是一个严密的论证方法，因为只要有一个特例就能推翻了前面的结论。我们设想一下：主人每天给猪喂食，当猪看到主人来时，就意味着食物送来了，然而猪不能认定，主人来必然是喂食物。因为很可能的是，一天主人拿着刀杀它来了。这就是归纳法的困难。

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





001 奇怪的数据★初级★

数学课上，老师正在教学生们如何测量，希望能够借此提高学生们的数学能力。他向学生解释说，大多数的东西都能被测量。随后老师布置了家庭作业，要求学生们自己完成一些测量的任务，并进行计算。如计算面积、温度、重量等。总之，凡是大家经常接触的东西都可以去测量。第二天，检查家庭作业时，老师发现明明的作业本上写着一些奇怪的数据。

$$7+10=5 \quad 9+7=4 \quad 8+17=1$$

$$6+8=2 \quad 4+11=3 \quad 5+7=12$$

老师大为恼火，把明明叫过来：“你是怎么计算的？6道题只做对了1道！”

但是明明却坚持自己是正确的，并作出了解释，听完解释后，老师不得不承认这些答案是正确的。你知道是为什么吗？

002 纸上的洞★初级★

如果把一张纸对折一下，然后用剪刀在折痕的中间剪一个洞，当你把纸片展开后，纸上就会出现一个洞。如果你把纸对折一下，再成直角对折一下，按照此方法对折6次，然后在最后折的一边中间剪一个洞，当把纸片展开后，会得到多少个洞？在剪之前先动脑子想一想。

003 神奇数表★初级★

有如下图所示的5张表，你在心里想一个数，这个数不能超过31。并请你指出，你想的这个数，都在哪个表中有，那么我就会知道你想的数是多少。

这个表是怎么制出来的呢？

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

A

2	10	18	26
3	11	19	27
6	14	22	30
2	15	23	31

B

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

C

8	12	24	28
9	13	25	29
10	14	26	30
11	15	27	31

D

16	20	24	28
17	21	25	29
18	22	26	30
19	23	27	31

E

004 末尾两个数字是什么★初级★

76的76次方的最后两位数字是多少？

005 拨开关★初级★

对一批编号为1~100，全部开关朝上(开)的灯依次进行以下操作：

凡是1的倍数，反方向拨一次开关；

2的倍数，反方向又拨一次开关；

3的倍数，反方向又拨一次开关；

……

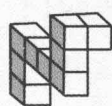
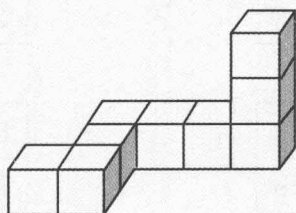
依此类推。

问：最后为关熄状态的灯的编号。

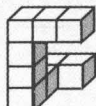


006 找正确的图形★初级★

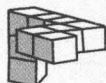
一个人在观察下图中的立体图形时，画下了不同角度的图形。但是其中只有一个是正确的。你知道是哪一个吗？



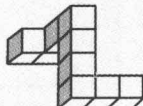
1



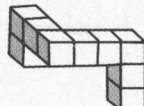
2



3



4



5

007 隐含的规律★初级★

1、3、7、8

2、4、6

5、9

你能猜出这3组数字间有何种关系吗？

提示：每一组数字都有一个相同的规律。

008 中央数字★初级★

1~8中哪个数字能填在下面的图案中？