



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
挑战思维极限 ★ 激发无限潜能

思维游戏， “玩”最靠谱

常 征◎编著



山东科学技术出版社
www.lkj.com.cn

思维游戏， “玩”最靠谱

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

思维游戏,“玩”最靠谱/常征编著. —济南:山东科学技术出版社, 2013

ISBN 978-7-5331-6334-1

I. ①思… 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191173号

思维游戏,“玩”最靠谱

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: 720 mm × 1020 mm 1/16

印张: 12.75

版次: 2013年1月第1版第1次印刷

ISBN 978-7-5331-6334-1

定价: 28.00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

- | | | | |
|-----|--------------|-----|------------------|
| 001 | 老王藏书问题 / 1 | 026 | 甲的专业是什么 / 9 |
| 002 | 需要找零 / 1 | 027 | 猜猜你的年龄 / 9 |
| 003 | 化学老师 / 1 | 028 | 填符号 / 10 |
| 004 | 谁是盗贼 / 2 | 029 | 他们之间的关系 / 10 |
| 005 | 缺乏的数字 / 2 | 030 | 医生的智慧 / 10 |
| 006 | 餐馆问题 / 2 | 031 | 谁的额头有黑 / 10 |
| 007 | 并非运动健将 / 2 | 032 | 我多少岁了 / 11 |
| 008 | 3个D / 3 | 033 | 糖果盘中的东西 / 11 |
| 009 | 到底谁是凶手 / 3 | 034 | 谁是本届冠军杯的冠军队 / 11 |
| 010 | 谁坐中间 / 4 | 035 | 魔鬼的桥 / 11 |
| 011 | 3个A / 4 | 036 | 鸡蛋间谍 / 12 |
| 012 | 一轮棋 / 5 | 037 | 摔破的钟表 / 12 |
| 013 | 贝塔之死 / 5 | 038 | 环球一周 / 12 |
| 014 | 教师 / 5 | 039 | 奇案 / 12 |
| 015 | S小姐的表哥 / 6 | 040 | 何时再见 / 12 |
| 016 | 报考学校的人 / 6 | 041 | 准时到达 / 13 |
| 017 | 第二次联赛 / 6 | 042 | 谁做好事不留名 / 13 |
| 018 | 被乘数首位变末位 / 7 | 043 | 股份公司 / 13 |
| 019 | 点子的排列方向 / 7 | 044 | 仪仗队的人数 / 14 |
| 020 | 谁能赢 / 7 | 045 | 送货 / 14 |
| 021 | 高个子和矮个子 / 8 | 046 | 悟空巧助种菜老伯 / 14 |
| 022 | 福尔摩斯和华生 / 8 | 047 | 玩具总动员 / 15 |
| 023 | 发热的尸体 / 8 | 048 | 5000元 / 15 |
| 024 | 谁的考分最高 / 9 | 049 | 大龙虾 / 15 |
| 025 | 三色球 / 9 | 050 | 小空船 / 16 |

- 051 门铃 / 16
- 052 不足之处 / 16
- 053 死人开枪 / 17
- 054 二人答姓 / 17
- 055 优秀的中学 / 17
- 056 计划生育 / 18
- 057 捐款 / 18
- 058 真城与假城 / 18
- 059 凶手去向 / 19
- 060 怪村奇事 / 19
- 061 哪项是事实 / 19
- 062 不是三角形的旗 / 20
- 063 取名单 / 20
- 064 蔷薇仙女 / 20
- 065 凶手 / 20
- 066 移桥墩 / 21
- 067 几桶水 / 21
- 068 谁说谎 / 22
- 069 3个珠宝箱 / 22
- 070 死亡之谜 / 22
- 071 奇怪的情死事件 / 23
- 072 三击掌 / 23
- 073 自投罗网 / 23
- 074 宿舍同学 / 24
- 075 招标 / 24
- 076 乒乓球比赛 / 25
- 077 算出他们的年龄 / 25
- 078 老狼和小猫 / 25
- 079 怎样安排座位 / 26
- 080 甲的思考符合逻辑吗 / 26
- 081 比赛 / 26
- 082 水资源问题 / 27
- 083 巧调度 / 27
- 084 算数字 / 27
- 085 第三幅画 / 28
- 086 选拔人才 / 28
- 087 谁是工人? 谁是战士 / 28
- 088 找间谍 / 28
- 089 氮气加重的“秘密” / 29
- 090 冠军是谁 / 29
- 091 羽毛球冠军 / 29
- 092 史留斯断案 / 30
- 093 3位老师上课问题 / 30
- 094 鹿死谁手 / 31
- 095 单张 / 31
- 096 杰克先生的座位 / 32
- 097 4个朋友购物 / 32
- 098 五色的珠子 / 32
- 099 他们获得哪科的第一名 / 33
- 100 谁与谁是夫妻 / 33
- 101 德尔有罪吗 / 33
- 102 水灾到来时 / 34
- 103 牛奶咖啡哪个多 / 34
- 104 送药 / 34
- 105 字母的规律 / 35
- 106 鬼子兵和狗 / 35
- 107 猜数字定生死 / 35
- 108 纸条和金子 / 35
- 109 饭团子的分法 / 36
- 110 3张扑克牌 / 36
- 111 篮球比赛 / 36
- 112 表里不一 / 37
- 113 华罗庚的谜题 / 37
- 114 蜡烛点了多久 / 37

- 115 字母代表什么 / 38
- 116 他不是凶手 / 38
- 117 说谎国与老实国 / 38
- 118 谁的表 / 38
- 119 阿里巴巴与三重门 / 39
- 120 谁是罪犯 / 39
- 121 决斗 / 39
- 122 事故? 自杀? 谋杀 / 40
- 123 不死的预言大师 / 40
- 124 谁打碎的玻璃 / 40
- 125 大话西游 / 40
- 126 电话谋杀案 / 41
- 127 飞人大赛 / 41
- 128 从6层楼上掉下来的人 / 41
- 129 真实的谎言 / 41
- 130 凶手 / 42
- 131 逃之夭夭 / 42
- 132 乘积首位变末位 / 42
- 133 聪明的县官 / 43
- 134 小蓝的背包是什么颜色 / 43
- 135 谁的力气大 / 43
- 136 世界五大洲 / 43
- 137 黑白球 / 44
- 138 谁是冠军 / 44
- 139 土著人的衣着 / 44
- 140 谁是迟回宿舍的人 / 45
- 141 这是三只什么颜色的弹子 / 45
- 142 他是人, 还是鬼?
他清醒, 还是错乱 / 46
- 143 智破密信 / 46
- 144 爱迪生救妈妈 / 46
- 145 请假 / 47
- 146 回信 / 47
- 147 奇怪的遗嘱 / 47
- 148 开车 / 48
- 149 奖励基金(一) / 48
- 150 奖励基金(二) / 48
- 151 吃饭的人 / 49
- 152 让座 / 49
- 153 智断烟袋 / 49
- 154 宣传绝招 / 50
- 155 汽车司机 / 50
- 156 怎么回信 / 50
- 157 到日本 / 50
- 158 边沁先生 / 51
- 159 分袜子 / 51
- 160 你能确定技术员的情况吗 / 52
- 161 死里逃生 / 52
- 162 木匠、铜匠和铁匠 / 53
- 163 为啥会捉错 / 53
- 164 男孩还是女孩 / 53
- 165 被告人是否是凶手 / 54
- 166 球的重量 / 54
- 167 考试分数 / 54
- 168 确定名次 / 55
- 169 谁更受欢迎 / 55
- 170 股价评议 / 55
- 171 参加考试 / 56
- 172 拼地图 / 56
- 173 爱逛的商人 / 57
- 174 怎么指挥 / 57
- 175 智辨抢劫犯 / 57
- 176 油漆工 / 58
- 177 谁养蛇 / 58

- 178 卖马 / 59
- 179 吃书虫 / 59
- 180 唱片的问题 / 59
- 181 推理知牌 / 60
- 182 买书 / 60
- 183 安全的手术 / 60
- 184 弹子的游戏 / 60
- 185 算命 / 61
- 186 4个女大学生 / 61
- 187 古老计时法 / 62
- 188 猜珠子 / 62
- 189 10文钱去哪儿了 / 62
- 190 别开生面的记分法 / 62
- 191 她们的希望能否实现 / 63
- 192 帽子上的颜色 / 63
- 193 果然是小偷 / 63
- 194 阿马的辩护词 / 64
- 195 到底星期几 / 64
- 196 他们之间是什么关系 / 64
- 197 怎样分白糖 / 65
- 198 同时开业 / 65
- 199 红与黑 / 65
- 200 朋友的照片 / 65
- 201 马小虎寄信 / 66
- 202 复写的名字 / 66
- 203 蜗牛爬墙 / 66
- 204 护士的轮班制 / 66
- 205 倒霉的老板 / 67
- 206 谁最爱吃醋 / 67
- 207 汤姆与国王 / 67
- 208 飞镖得奖 / 68
- 209 9张卡片 / 68
- 210 性别是什么 / 68
- 211 同样的路程 / 69
- 212 从池塘取水 / 69
- 213 取信的时间 / 69
- 214 房子和妻子 / 69
- 215 真假路标 / 69
- 216 大头小头兄弟 / 70
- 217 谁是冠军 / 70
- 218 土耳其商人和帽子的故事 / 70
- 219 琼斯教授的测验 / 71
- 220 天堂推理 / 71
- 221 10人猜帽 / 72
- 222 字母是什么 / 72
- 223 螺丝的规格 / 73
- 224 养牛场 / 73
- 225 称乒乓球 / 74
- 226 抓逃犯 / 74
- 227 她是谁 / 75
- 228 叽哩咕噜，叽哩咕噜 / 76
- 229 说谎者俱乐部 / 76
- 230 家贼 / 77
- 231 监狱怪人 / 78
- 232 伪钞案 / 79
- 233 大西洋的“说谎岛” / 79
- 234 “Bal”和“Da” / 80
- 235 健忘的森林 / 80
- 236 他有罪吗 / 81
- 237 美女的难题 / 81
- 238 《白娘子》的导演 / 82
- 239 杯中物 / 82
- 240 拔河 / 83
- 241 多少人会电脑 / 83

- 242 谁是最佳选手 / 83
- 243 “博尔思”岛上的故事(一) / 84
- 244 “博尔思”岛上的故事(二) / 84
- 245 “博尔思”岛上的故事(三) / 84
- 246 “博尔思”岛上的故事(四) / 84
- 247 “博尔思”岛上的故事(五) / 85
- 248 “博尔思”岛上的故事(六) / 85
- 249 “博尔思”岛上的故事(七) / 85
- 250 “博尔思”岛上的故事(八) / 86
- 251 “博尔思”岛上的故事(九) / 86
- 252 如何摆渡 / 87
- 253 拿乒乓球 / 87
- 254 巧手的儿子(一) / 87
- 255 巧手的儿子(二) / 87
- 256 毒酒还是美酒 / 88
- 257 老人和年轻人 / 88
- 258 3人决斗 / 89
- 259 俄罗斯的数学家 / 89
- 260 三高丈夫 / 89
- 261 奇特的生日 / 90
- 262 农夫的儿子 / 90
- 263 名人的好办法 / 90
- 264 偶遇 / 90
- 265 小朋友的年龄 / 91
- 266 酒鬼聚会 / 91
- 267 头上的泥巴 / 92
- 268 神秘的帐号 / 92
- 269 历史之谜 / 92
- 270 勤快的服务员 / 93
- 271 摆硬币 / 93
- 272 站位求生 / 93
- 273 巧接铁链 / 93
- 274 医务人员 / 93
- 275 杰出女性 / 94
- 276 不败的游戏 / 94
- 277 科学工作者 / 94
- 278 女排队员 / 95
- 279 天气情况 / 95
- 280 送鱼翅席 / 96
- 281 3个和尚 / 96
- 282 到底是哪队的 / 96
- 283 3人钓鱼 / 97
- 284 老马的存款 / 97
- 285 预测冠军 / 97
- 286 5兄弟 / 97
- 287 水能喝吗 / 98
- 288 “高中矮者”与“矮中高者” / 98
- 289 3人的关系 / 98
- 290 谁是未婚妻 / 99
- 291 律师嫌疑犯 / 99
- 292 做客 / 99
- 293 袜子和手套 / 99
- 294 商人的智慧 / 100
- 295 打电话 / 100
- 296 成为预言家的少女 / 101
- 297 收款台的姑娘 / 101
- 298 传染病和手套 / 102
- 299 穿衣的规定 / 102
- 300 骆驼的叫喊 / 103
- 301 糊涂的药剂师 / 103
- 302 午餐的座位 / 104
- 303 3兄弟等车 / 104
- 304 马大哈舅舅的愿望 / 104
- 305 移动杯子 / 105

- 306 木匠的智慧 / 105
- 307 头痛的新号码 / 105
- 308 小人国的牛羊 / 106
- 309 史密斯的房间号 / 106
- 310 分牛奶 / 107
- 311 前额上的牌子 / 107
- 312 家务工作 / 107
- 313 中学乐队的人数 / 108
- 314 聪明的猴子 / 108
- 315 姑娘和花朵 / 109
- 316 亲属关系 / 109
- 317 盈亏问题 / 110
- 318 简单的环球之旅 / 110
- 319 常胜将军 / 110
- 320 参谋长的妙计 / 111
- 321 书架 / 111
- 322 巧移水杯 / 111
- 323 牧童与强盗 / 112
- 324 巧辨方向 / 112
- 325 驯兽师与鸭 / 112
- 326 老师的秘密 / 112
- 327 3张扑克牌 / 113
- 328 餐馆的常客 / 114
- 329 约会 / 114
- 330 点菜 / 114
- 331 年龄 / 115
- 332 求和 / 115
- 333 赛马场 / 116
- 334 玻璃碎了 / 116
- 335 购电视机 / 116
- 336 数字 / 116
- 337 叠成的柱子 / 117
- 338 尼古拉分油 / 117
- 339 相亲相爱的数 / 117
- 340 毕业之后 / 117
- 341 三角形鸡圈 / 117
- 342 白马王子 / 118
- 343 个个撒谎 / 118
- 344 王牌 / 118
- 345 阿灵顿镇的一星期 / 119
- 346 尤妮斯的婚姻状况 / 119
- 347 漂亮的青年 / 119
- 348 棘手的盗窃案 / 120
- 349 游船追帽子 / 120
- 350 白帝城到采石矶 / 120
- 351 赤道线上的城市 / 120
- 352 女凶手 / 121
- 353 一举三得 / 121
- 354 新来的工程师 / 121
- 355 黑牌与红牌 / 122
- 356 老板的儿女们 / 122
- 357 停业的酒店 / 122
- 358 巧分钥匙 / 122

001 老王藏书问题

甲、乙、丙3人分别对老王的藏书量做了估计。

甲：“他至少有1000本书。”

乙：“他的书不到1000本。”

丙：“他最少有1本书。”

请问：如果甲、乙、丙3人的估计中只有1人是对的，谁是对的？

002 需要找零

阿莫斯、伯特、克莱姆、德克4人刚刚在一家餐馆吃完午餐，正结账。

(1) 这4人每人身上所带的硬币总和各为1美元，都是银币，而且枚数相等。

(2) 25美分的硬币，阿莫斯有3枚，伯特有2枚，克莱姆有1枚，德克1枚也没有。

(3) 4人要付的数额相同。其中3人能如数付清，不必找零，但另1个人却需要找零。

请问：谁需要找零？

003 化学老师

有两位女士，阿琳和谢里尔；有两位男士，伯顿和唐纳德。他们4位都是老师。有1位教心理学，有1位教生物学，第3位教物理学，第4位教化学。有一天他们围着方桌而坐：

- (1) 坐在伯顿对面的是心理学老师；
- (2) 坐在唐纳德对面的不是物理学老师；
- (3) 坐在阿琳左侧的是生物学老师；
- (4) 坐在谢里尔左侧的不是化学老师；
- (5) 物理学老师与化学老师是夫妻。

请问：谁是化学老师？



004 谁是盗贼

一艘客轮在海上航行。住在头等舱的一位女工程师到甲板上散步。这时狂风大作，8分钟后她返回了房间。发现价值2万美元的钻石戒指不翼而飞，急忙报案。乘警立即对附近的船舱逐一搜查。当搜查到隔壁的客舱时，发现一个自称为演员的小姐正在写作，桌案上放着一叠稿纸。

“小姐，您是从几时开始写作的？”

“从晚7时到现在，我一直在写。”

警长发现稿纸上的字写得整齐秀丽。他大声说：“您说谎！”

几个警察立即搜查，果然，搜出了赃物。原来这名演员是个女贼。

请问：警长是根据什么断定女演员说谎的？

005 缺乏的数字

在下列加法算式中，每个字母代表0~9的一个数字，而且不同字母代表不同数字：

$$\begin{array}{r} \text{A B C D} \\ + \text{B C D} \\ \hline \text{E F G H T} \end{array}$$

请问缺了0~9中的哪一个数字？

006 餐馆问题

A、B、C3人每天都去S或H餐馆吃午饭。每次去的不是S就是H。

- (1) 如果A去S，那么B就去H；
- (2) A或C去S，但俩人不会都去S；
- (3) B和C不会都去H。

请问：谁昨天去S，今天去H？

007 并非运动健将

赵、钱、孙是3位杰出的男性，他们各有一些引人注目的特点。

(1) 恰有两位非常聪明，恰有两位事业成功，恰有两位多才多艺，恰有两位是运动健将；

(2) 每位男性至多只有3个引人注目的特点；

(3) 对于赵来说，下面说法是正确的：如果他非常聪明，那么他也是运动健将；

(4) 对于钱和孙来说，下面说法是正确的：如果他事业成功，那么他也多才多艺；

(5) 对赵和孙来说，下面说法是正确的：如果他是运动健将，那么他也多才多艺。

请问：哪一位男性并非运动健将？

008 3个D

在下面的乘法算式中，每个字母代表0~9的一个数字，而且不同的字母代表不同数字。

$$\begin{array}{r}
 \\
 \times \\
 \hline
 \\
 \\
 \hline
 \\
 \hline

 \end{array}$$

请问：D代表哪个数字？

009 到底谁是凶手

汤姆、杰克、比尔3人，由于巴尼被谋杀而传讯。犯罪现场的证据表明，可能有一名医生参与了对巴尼的谋杀。

这3人肯定有一人是谋杀者，每一名可疑对象所作的两条供词是：

汤姆

- (1) 我不是医生；
- (2) 我没有谋杀巴尼。

杰克

- (3) 我是医生；
- (4) 但我没有谋杀巴尼。



比尔

- (5) 我不是医生；
- (6) 有一个医生杀了巴尼。

警察发现：

- (1) 上述6条供词中只有2条是实话；
- (2) 这3个可疑对象中只有1个不是医生。

那么，到底谁是凶手？

010 谁坐中间

华华、明明、剑剑是一个班里的同学。1人坐中间，与其他2人左右相临。

- (1) 每人都有一个书包，不是红色就是黑色；每人都有一个水壶，不装茶就是开水；每人都带一只球来上学，不是篮球就是足球；
- (2) 华华坐在有足球者的旁边；
- (3) 明明坐在背红书包者的旁边；
- (4) 剑剑坐在装茶者的旁边；
- (5) 没有一个带篮球者喝茶；
- (6) 至少有一个背黑书包者带篮球；
- (7) 至少有一个喝开水者坐在一个背红书包的旁边；
- (8) 任何两人的相同情况不超过一种。

那么，谁坐中间呢？

011 3个A

在这下面2个加法算式中，每个字母代表0~9的一个数字，而且不同字母代表不同数字。

$$\begin{array}{r} \text{A A A} \\ + \text{B B B} \\ \hline \text{C C C} \end{array} \qquad \begin{array}{r} \text{A A A} \\ + \text{D D D} \\ \hline \text{E E E} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{F G H T} \\ \text{F G H T} \end{array}$$

请问A代表哪一个数字？

012 一轮棋

小陈、小田、小李3人玩跳子棋，其中每盘只有1个赢家。

- (1) 谁首先赢了3盘谁就是这一轮的赢家；
- (2) 没有人连续赢2盘；
- (3) 小陈是第1盘先走者，但不是最后一盘的先走者；
- (4) 小田是第2盘的先走者；
- (5) 他们三人围着桌子坐在固定座位上，按顺时针方向轮流走棋；
- (6) 无论谁先走，他先走的那一盘都没赢。

请问：谁赢了这一轮棋？

013 贝塔之死

贝塔死了，是中毒而死。为此，安娜和贝思受到了警察的传讯。

安娜：如果这是谋杀，肯定是贝思干的。

贝思：如果这不是自杀，那就是谋杀。

警察作了如下的假定：

- (1) 如果安娜和贝思都没有撒谎，那么这就是一次意外事故；
- (2) 如果安娜和贝思两人中有一人撒谎，那么这就不是

一次意外事故。

最后的事实表明第2个假设是正确的。

那么，贝塔之死究竟是什么？

014 教师

“高中一年级的老师，包括我在内一共是16人，包括班主任和任课老师（不会重复）”下面讲到的人员情况，无论是否把我计算在内，都不会有任何变化，这些老师中：

- (1) 任课老师多于班主任；
- (2) 男班主任多于男任课老师；
- (3) 男任课老师多于女任课老师；
- (4) 至少有一位女教师。

请问：这位说话的人是什么性别和职务？



015 S小姐的表哥

S小姐认识A、B、C、D、E这5位男士。

- (1) 这5位男士分为2个年龄档：3位男士小于30岁，2位男士大于30岁；
 - (2) 2位是拳击运动员，其余3位是白领；
 - (3) A和C属于相同年龄档；
 - (4) D和E属于不同年龄档；
 - (5) B和E职业相同；
 - (6) C和D职业不同；
 - (7) 在这5位男士中有一位是S小姐表哥，且他年龄大于30岁。
- 请问：谁是S小姐的表哥？

016 报考学校的人

有2位女同学李敏和王娟，还有2位男同学刘维和陈磊，他们4人都是高三学生。其中一位准备报考北京大学，一位准备报考复旦大学，一位准备报考中国人民大学，一位准备报考清华大学。有一天，他们围着一张方桌一起讨论题目：

- (1) 报北大的坐在李敏的右边；
- (2) 报人大的坐在刘维的对面；
- (3) 王娟和陈磊相邻而坐；
- (4) 有一位女同学坐在报考复旦的同学的左边。

请问：谁是报考清华的同学？

017 第二次联赛

艾伦、巴特、克莱、迪克和厄尔每人都参加了网球比赛两次。

- (1) 每次联赛只进行了4场比赛；
艾伦V S 巴特 艾伦V S 厄尔
克莱V S 迪克 克莱V S 厄尔
- (2) 只有一场比赛在两次联赛中胜负情况保持不变；
- (3) 艾伦是第一次的冠军；