

全世界聪明人都在玩的脑力游戏

万万没想到的 365个逻辑游戏

张祥斌 主编

奥数竞赛题

跨国公司招聘面试题

MBA入学考试题

公务员考试题

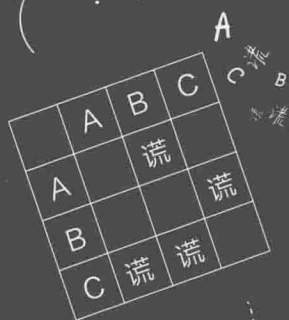
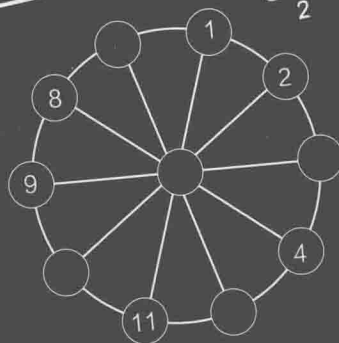
不只是青少年才需要看的逻辑思维游戏

绝对让你大长知识

大开眼界 大呼过瘾

挑战你的思维极限

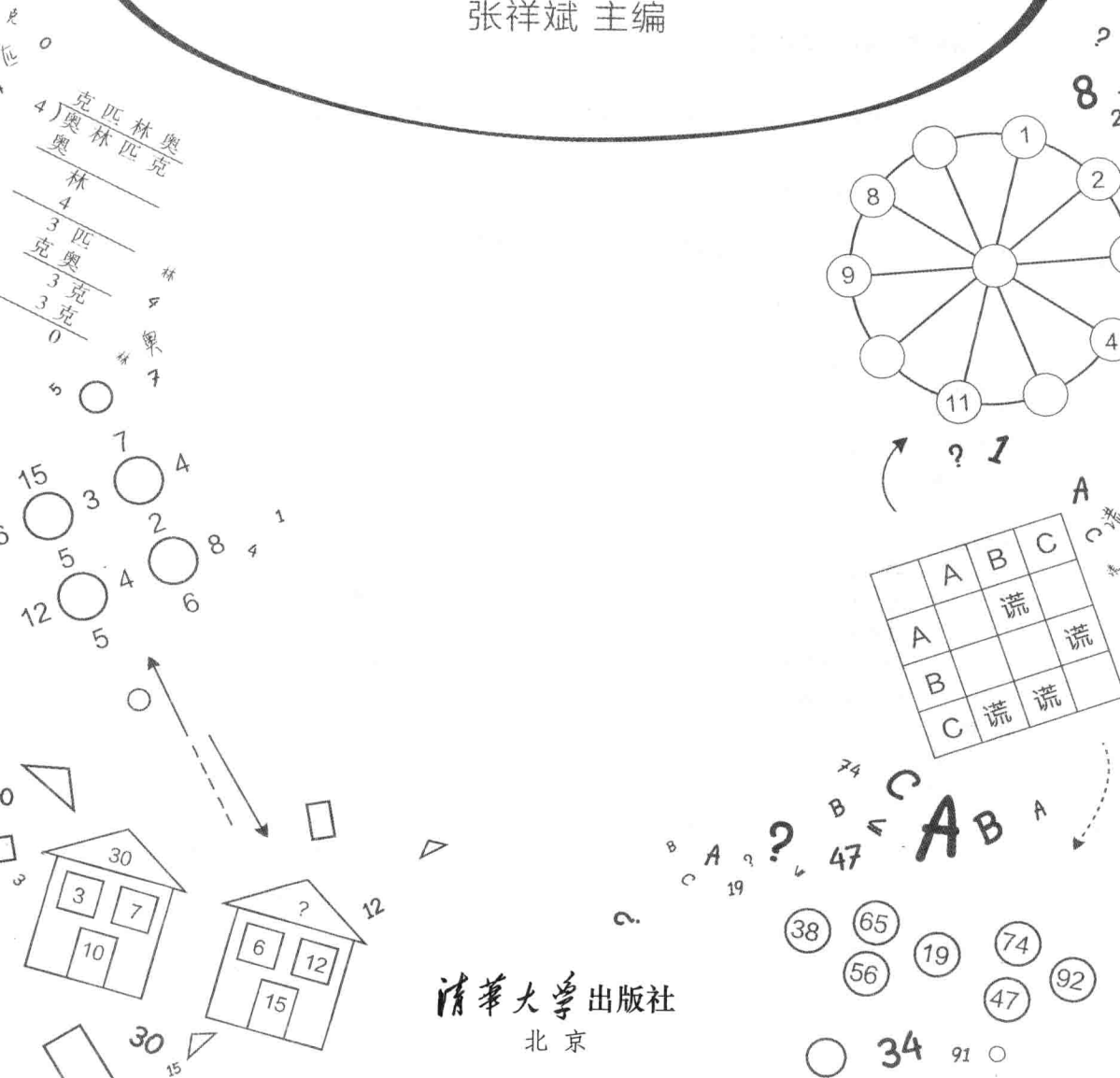
你就是下一个最强大脑



清华大学出版社

万万没想到的 365个逻辑游戏

张祥斌 主编



清华大学出版社
北京

内 容 简 介

当今社会，逻辑思维能力越来越被人重视。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。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。

本书收录了大量逻辑思维训练题，在丰富多彩、生动有趣的游戏中，让你突破思维盲点，打破思维定式，激发推理潜能，给头脑带来震撼性的冲击，为大脑引爆无限创意，你就是下一个“最强大脑”。

本书封面贴有清华大学出版社防伪标签，无标签者不得销售。

版权所有，侵权必究。侵权举报电话：010-62782989 13701121933

图书在版编目 (CIP) 数据

万万没想到的 365 个逻辑游戏 / 张祥斌主编. -- 北京：清华大学出版社，2015
(2015.6 重印)

ISBN 978-7-302-38735-0

I . ①万… II . ①张… III . ①智力游戏—通俗读物 IV . ① G898.2

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2014) 第 284266 号

责任编辑：刘志英 娄志敏

封面设计：王文莹

责任校对：王荣静

责任印制：何 芊

出版发行：清华大学出版社

网 址：<http://www.tup.com.cn>，<http://www.wqbook.com>

地 址：北京清华大学学研大厦 A 座 邮 编：100084

社总机：010-62770175 邮 购：010-62786544

投稿与读者服务：010-62776969，c-service@tup.tsinghua.edu.cn

质 量 反 馈：010-62772015，zhiliang@tup.tsinghua.edu.cn

印 刷 者：三河市君旺印务有限公司

装 订 者：三河市新茂装订有限公司

经 销：全国新华书店

开 本：170mm×240mm 印 张：16.5 字 数：268 千字

版 次：2015 年 3 月第 1 版

印 次：2015 年 6 月第 2 次印刷

定 价：39.80 元

编委会名单

主编：张祥斌

编委（排名不分先后）：

刘 波 张 国 宋彩丽 修德峰 张保富
杜 辉 柴 丹 秦竞竞 赵丽波 邓 煜

目录

CONTENTS

第1章 趣味逻辑游戏 / 1

逻辑选项 / 2

- 1 大象出题 / 2
- 2 小熊的朋友是谁 / 2
- 3 乱配鸳鸯 / 2
- 4 玩扑克 / 3
- 5 哪种花色是王牌 / 3
- 6 山羊买外套 / 3
- 7 裙子的颜色 / 4
- 8 鞋子的颜色 / 4
- 9 猜头花的颜色 / 4
- 10 黑红手绢 / 5
- 11 谁是教授 / 5
- 12 白马王子 / 6
- 13 三胞胎 / 6
- 14 哪只兔子死掉了 / 7
- 15 赫克托的未婚妻 / 8

逻辑次序 / 8

- 16 赛车名次 / 8

- 17 四个孩子赛跑 / 9
- 18 安排座次 / 9
- 19 谁的成绩最好 / 9
- 20 排名次 / 9
- 21 概括名次 / 10
- 22 “五岳”之谜 / 10
- 23 判断房间号 / 11
- 24 水果的顺序 / 11
- 25 实习医生的一星期 / 12
- 26 八个牌手 / 12
- 27 扑克牌游戏 / 13

逻辑是非 / 13

- 28 正确答案 / 13
- 29 握了几次手 / 13
- 30 找准翻译 / 13
- 31 五个好朋友 / 14
- 32 各姓什么 / 14
- 33 住址和职业 / 15
- 34 阿凡提猜珍珠 / 15
- 35 小岛方言 / 15



- 36 记错的血型 / 16
- 37 猜名字 / 16
- 38 你的话说错了 / 16

真话和谎言 / 17

- 39 谁偷了奶酪 / 17
- 40 说反话的外星人 / 17
- 41 好事是谁做的 / 17
- 42 谁得优秀 / 18
- 43 真假难辨 / 18
- 44 谁偷吃了水果和小食品 / 18
- 45 谁在说谎, 谁拿走了零钱 / 18
- 46 走哪条路 / 19
- 47 夜明珠在哪里 / 19
- 48 一对姐妹 / 19
- 49 两对双胞胎 / 20

判断身份 / 20

- 50 电影主角 / 20
- 51 科学家姓什么 / 21
- 52 谁是姐妹 / 21
- 53 兄弟姐妹 / 22
- 54 孰男孰女 / 22
- 55 他们是什么关系 / 22
- 56 猫和鸽子 / 22

- 57 酒鬼和礼品 / 23
- 58 医务人员 / 23
- 59 为老师定位 / 24
- 60 谁是教师 / 24
- 61 三位老师 / 24
- 62 各上什么课 / 24
- 63 考试成绩 / 25
- 64 各有所长 / 25
- 65 楼层和职业 / 25
- 66 所在地和职业 / 26
- 67 猜省份 / 26
- 68 他们分别是哪里人 / 26
- 69 谁拿了谁的伞 / 27
- 70 排球比赛 / 28
- 71 羽毛球邀请赛 / 28
- 72 张三的老婆 / 28
- 73 谁和谁是夫妻 / 29
- 74 住中间房间的人是谁 / 29
- 75 游玩组合 / 30
- 76 尤妮斯的婚姻状况 / 31

逻辑实践 / 32

- 77 老马的存款 / 32
- 78 如何付费 / 32
- 79 连环链 / 32

- 80 他们有多大 / 32
- 81 性别组合 / 33
- 82 今天星期几 / 33
- 83 气象情况 / 33
- 84 共有几条病狗 / 34
- 85 多少人戴着黑帽子 / 34
- 86 划拳比赛 / 34
- 87 网球对抗赛 / 34
- 88 获第三名的得几分 / 35
- 89 打高尔夫球的夫妇 / 35
- 90 列出成绩表 / 35
- 91 三大家族的故事 / 36
- 92 纸牌把戏 / 36
- 93 装棋子的盒子 / 36
- 94 袋中的球 / 36
- 95 组合与推理问题 / 37
- 96 十四圈 / 37
- 97 长方形餐桌 / 38

第 2 章 数理逻辑游戏 / 39

看不见符号的运算 / 40

- 98 数字路口 / 40
- 99 填数字 / 40
- 100 和为 18 / 40

- 101 数字连环 / 40
- 102 扑克牌三角形 / 41
- 103 数字三角形 / 41
- 104 数字四边形 / 41
- 105 六条神奇的枝丫 / 41
- 106 超级轮盘 / 42
- 107 填充“十一” / 42
- 108 菱形顶点的圆圈 / 42

数字规律 / 43

- 109 找不同 / 43
- 110 双行数独 / 43
- 111 填什么数 / 43
- 112 看图片找规律 / 43
- 113 数字填充 / 44
- 114 智去数字 / 44
- 115 A 计划 / 44
- 116 巧填符号 / 44
- 117 房子的麻烦 / 45
- 118 数字屋顶 / 45
- 119 圆中特殊数 / 45
- 120 特殊的数字 / 46
- 121 找出特殊数字 / 46



等式逻辑 / 46

- 122 车马炮之和 / 46
- 123 定义运算 / 46
- 124 图形等式 / 47
- 125 汉字竖式 / 47
- 126 “学学数学” / 48
- 127 “爱”的谜题 / 48
- 128 喜迎新年 / 48
- 129 汉字除式 / 48
- 130 我为六一唱颂歌 / 49
- 131 哈哈哈哈哈 / 49
- 132 好好好 / 49

第 3 章 图形逻辑游戏 / 51

图形规律 / 52

- 133 与众不同的图形 / 52
- 134 找不对称图形 / 52
- 135 图形配伍 / 52
- 136 多余的图形 / 53
- 137 图形变换 / 53
- 138 特殊的图形 / 53
- 139 找出合适图片 / 54
- 140 哪个适合 / 54
- 141 排列规律最接近的圆 / 54

142 哪个棋子组合是特殊的 / 55

143 创意圆圈 / 55

144 符号序列 / 55

图形拼分 / 56

- 145 对调铅笔 / 56
- 146 剩下哪一块 / 56
- 147 剪拼成方 / 56
- 148 巧分三星 / 56
- 149 巧分挂表 / 57
- 150 变形问题 / 57
- 151 四 J 拼方 / 57
- 152 七巧板 / 57
- 153 七巧板拼图 / 58
- 154 俄罗斯方块 / 59
- 155 四橡镇兄弟分家 / 59

图形接龙 / 60

- 156 1 / 60
- 157 2 / 60
- 158 3 / 61
- 159 4 / 61
- 160 5 / 61
- 161 6 / 61
- 162 7 / 61

- 163 8 / 62
- 164 9 / 62
- 165 10 / 62
- 166 11 / 62
- 167 12 / 62
- 168 13 / 63
- 169 14 / 63
- 170 15 / 63

第4章 字母逻辑游戏 / 65

字母推理 / 66

- 171 差别最大 / 66
- 172 多余的字母 / 66
- 173 特殊的字母 / 66
- 174 哪一个是特殊的 / 66
- 175 等同字母 / 67
- 176 字母转化 / 67
- 177 字母的规律 / 67
- 178 “Z”的颜色 / 67
- 179 字母键盘 / 68
- 180 字母卡片 / 68
- 181 字母正方形 / 68
- 182 看图片找规律 / 69
- 183 字母的加减乘除 / 69

- 184 字母填空 / 69
- 185 缺失的字母 / 69
- 186 找规律 / 70
- 187 破解字母排列的规律 / 70
- 188 找规律填字母 / 70
- 189 字母大厦 / 70

字母间隔 / 71

- 190 破解字母密码 / 71
- 191 字母转盘 / 71
- 192 字母方圆 / 71
- 193 字母桥梁 / 71
- 194 字母瓶颈 / 72
- 195 字母纵横 / 72
- 196 字母连环 / 72
- 197 字母围墙 / 72
- 198 字母窗口 / 73
- 199 字母十字架 / 73
- 200 字母铺路石 / 73
- 201 找规律填字母 / 73
- 202 字母密码本 / 74
- 203 字母方阵 (1) / 74
- 204 字母方阵 (2) / 74



字母与数字 / 75

- ◆ 205 取代字母 W 旁的问号 / 75
- ◆ 206 问号处的数字 / 75
- ◆ 207 字母等式 / 76
- ◆ 208 缺少的字母 / 76
- ◆ 209 左下方的问号是什么字母 / 76
- ◆ 210 用一个数字来替换问号 / 76
- ◆ 211 “数字 + 字母”圆盘 / 77
- ◆ 212 “数字 + 字母”转盘 / 77
- ◆ 213 破解“数字 + 字母”密码 / 77
- ◆ 214 “数字 · 字母”正方形 / 77
- ◆ 215 填什么数 / 78
- ◆ 216 填哪个数 / 78

字母接龙 / 78

- ◆ 217 1 / 78
- ◆ 218 2 / 78
- ◆ 219 3 / 78
- ◆ 220 4 / 79
- ◆ 221 5 / 79
- ◆ 222 6 / 79
- ◆ 223 7 / 79
- ◆ 224 8 / 79

第 5 章 语言逻辑游戏 / 81

妙语驳斥 / 82

- ◆ 225 牧童的打油诗 / 82
- ◆ 226 小孔融妙讽陈韪 / 82
- ◆ 227 “坐”与“茶” / 83
- ◆ 228 以此类推 / 83
- ◆ 229 快把饭钱算给巴依 / 84
- ◆ 230 行也不行，不行也行 / 84
- ◆ 231 我吃了就等于他吃了 / 85

机智应变 / 85

- ◆ 232 两可之说 / 85
- ◆ 233 不死的秘方 / 86
- ◆ 234 巧答 / 86
- ◆ 235 野渡无人 / 86
- ◆ 236 獐边是鹿，鹿边是獐 / 87
- ◆ 237 一句话 / 87
- ◆ 238 胜负如何 / 87
- ◆ 239 刘墉妙答乾隆 / 88
- ◆ 240 屡败屡战 / 88
- ◆ 241 “情有可原”与“理无可恕” / 88
- ◆ 242 兔子伤风 / 89
- ◆ 243 清油和黑布 / 89
- ◆ 244 死后很好 / 90

- ◆ 245 阿凡提圆梦 / 90
- ◆ 246 三个裁缝 / 91
- ◆ 247 换一种说法获成功 / 91
- ◆ 248 是遭到憎恨还是获得称赞 / 92
- ◆ 249 强盗的难题 / 92
- ◆ 250 生死之间 / 92
- ◆ 251 赖账 / 93
- ◆ 252 无神论者的问题 / 93
- ◆ 253 你这个猴子子孙的资格是从哪里得来的 / 94
- ◆ 254 皮箱案 / 94
- ◆ 255 你胜利了 / 95

被偷换、曲解的概念 / 95

- ◆ 256 他比你更有理（礼） / 95
- ◆ 257 杀盗非杀人 / 96
- ◆ 258 犬可以为羊 / 96
- ◆ 259 癞狗不是狗 / 96
- ◆ 260 猪是绅士 / 97
- ◆ 261 何谓“先生” / 97
- ◆ 262 我根本不认识孙中山 / 97
- ◆ 263 陈立的狡辩 / 97
- ◆ 264 流行性感冒也是高尚的了 / 98
- ◆ 265 爱情价更高 / 98
- ◆ 266 立等可取 / 98

- ◆ 267 猎人为什么争论 / 99
- ◆ 268 他们两人怎么会没有矛盾呢 / 99

被利用的歧义 / 99

- ◆ 269 “嘴不好”与“眼下没有什么” / 99
- ◆ 270 父在母先亡 / 100
- ◆ 271 如此“天机” / 100

逻辑困惑 / 101

- ◆ 272 “日远长安近”还是“日近长安远” / 101
- ◆ 273 “好好先生” / 101
- ◆ 274 要不要“既签名又盖章” / 101
- ◆ 275 她应到哪里买书 / 102
- ◆ 276 看电影 / 102
- ◆ 277 去还是不去 / 102
- ◆ 278 上帝是存在的 / 102
- ◆ 279 “太阳绕地球旋转”与“上帝创造世界” / 103
- ◆ 280 地球的那一面没有人和花草树木 / 103
- ◆ 281 人连一次也不能踏进同一条河流 / 103
- ◆ 282 物质消灭了 / 104

逻辑笑话 / 104

- ◆ 283 王安石解字 / 104

284 都是“耳朵”惹的祸 / 104

285 我却不在乎了 / 105

286 不欢而散的宴席 / 105

287 请你明天早点来 / 106

288 这老头子，也不怕人笑话 / 106

289 头痛药 / 106

290 她是我妹妹 / 107

291 有角的人 / 107

292 我也不是本地人 / 107

293 这不是我的脚 / 108

294 伦琴的回信 / 108

295 马克·吐温的声明 / 108

戳穿诡辩 / 109

296 子非鱼，安知鱼之乐 / 109

297 王顾左右而言他 / 109

298 人命是你谋害的 / 110

299 魔鬼的逻辑 / 110

300 什么叫诡辩 / 111

301 广告 / 111

302 面条我没有吃 / 112

303 大胆刁民，本官何曾亏了你 / 112

304 誓联 / 112

305 和尚挨打 / 113

306 爸爸聪明还是儿子聪明 / 113

307 你有什么了不起的 / 113

308 不要斤斤计较嘛 / 114

309 写杀人的情节还得去杀人吗 / 114

310 你能叫得它答应你吗 / 114

311 “靠得住”吗 / 115

312 鲁迅讽袁良 / 115

313 以厂为家 / 115

314 你现在不是也在讲话吗 / 116

315 叫你演还不如他呢 / 116

316 看电影是好事还是坏事 / 116

317 对吸烟也应一分为二 / 116

318 任何人都是自私的 / 117

319 人生就是为了自己的生存而斗争 / 117

320 老虎是老动物 / 117

321 抬杠 / 118

322 照相机是我的 / 118

323 你对被害人是否早就怀恨在心 / 119

324 学费到底该不该付 / 119

第 6 章 统筹逻辑游戏 / 121

最大限度节约时间 / 122

325 烧水沏茶 / 122

326 快速煎牛排 / 122

327 烤肉片的策略 / 122

- ◆ 328 煮食物的时间 / 122
- ◆ 329 有效率的烘烤法 / 123
- ◆ 330 时间巧安排 / 123
- ◆ 331 如何统筹安排 / 123
- ◆ 332 理发顺序 / 124
- ◆ 333 总时间最少 / 124
- ◆ 334 没有时间上学 / 124

路径设计最优化 / 125

- ◆ 335 最短管路长度的设计 / 125
- ◆ 336 最短路径 / 125
- ◆ 337 空驶里程最短 / 126
- ◆ 338 运费最省 / 126
- ◆ 339 管道搭配 / 127
- ◆ 340 病人搬家 / 127
- ◆ 341 搬家 / 128
- ◆ 342 坐困愁城 / 128
- ◆ 343 六艘汽船 / 129
- ◆ 344 调换位置 / 129
- ◆ 345 火车交会 / 129
- ◆ 346 邮递员的路线 / 130
- ◆ 347 环球飞行 / 130

合理分配 / 130

- ◆ 348 阿凡提分马 / 130

- ◆ 349 公平分配 / 131
- ◆ 350 分油问题 / 131
- ◆ 351 如何平分苹果酒 / 131
- ◆ 352 一半唱片 / 131
- ◆ 353 如何分酒 / 132
- ◆ 354 分盐 / 132
- ◆ 355 酒肆老板娘的难题 / 132
- ◆ 356 三人分油 / 132
- ◆ 357 分牛奶 / 132

渡河过桥 / 133

- ◆ 358 三人过河 / 133
- ◆ 359 虎牛渡河 / 133
- ◆ 360 远足者过河 / 133
- ◆ 361 如何摆渡 / 133
- ◆ 362 巧妙渡河 / 134
- ◆ 363 母子过河 / 134
- ◆ 364 过河 / 134
- ◆ 365 过桥问题 / 134

答案 / 135



趣味逻辑游戏

生活中，逻辑无处不在。无论我们是有意还是无意，逻辑无时无刻不在服务于我们的生活。日常生活中的许多趣事，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；步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，所有这些都是一种逻辑思维训练，它们使人们明白由一个自然人成为一个社会人必须遵守的一些主观和客观规则。

逻辑选项

1 大象出题

象爸爸想了解小象 A 和小象 B 哪个聪明些，一天他出了这样一道题：我有两块黑布、一块白布，要在你们的背上各放一块，你们只能看到对方背上放的是什么颜色的布，而看不到自己背上布的颜色。象爸爸边说边把两块黑布分别放在他们的背上，让他们猜出自己背上放的是什么颜色的布。

过了一会儿，小象 A 回答说：“我的背上放的是黑布。”请你想一想，小象 A 是怎样猜出来的？

2 小熊的朋友是谁

小兔、小猴、小鸡、小鸭、小狗和小熊在除夕会餐。一阵鞭炮声响过，大家围着一张圆桌按顺序坐了下来，只有小熊没到。于是小熊的朋友马上从 A 凳上站了起来，说：“我知道小熊的家，我去把小熊接来。”不一会儿，小熊的朋友果然把小熊接来了。

位置安排如下所述：

- (1) 小兔坐在小狗的对面；
- (2) 小鸡坐在小熊的朋友的对面；
- (3) 小熊的朋友坐在方凳子上；
- (4) 谁坐在小熊朋友的对面，谁就与小狗邻坐，并且小狗坐在它左边，它右边的座位正好与小熊的座位相对；
- (5) 小鸭坐在小兔与小鸡之间。

你知道小熊的朋友是谁吗？

3 乱配鸳鸯

三位男青年 A、B、C 在五一节这天即将与三位少女甲、乙、丙结婚。有个好事的人前去向他们探听各人的配偶。A 说：“我要娶的是甲姑娘。”再去问甲，

甲姑娘却说她嫁给 C。去问 C，C 回答说他是与丙姑娘结婚。问者一时被搞得莫名其妙，直到他们六个人举行婚礼时才弄清楚了真相。原来 A、甲、C 三人说的都不是真话。你能靠推理得知到底谁与谁结为夫妻吗？

4 玩扑克

张三夫妇请了李四夫妇和王五夫妇来他们家玩扑克。这种扑克游戏有一种规则，夫妇两个不能一组。张三跟徐敏一组，李四的队友是王五的妻子，李丽的丈夫和王芳一组。那么这三对夫妇分别为：

- A. 张三—王芳，李四—李丽，王五—徐敏；
- B. 张三—王芳，李四—徐敏，王五—李丽；
- C. 张三—李丽，李四—徐敏，王五—王芳；
- D. 张三—徐敏，李四—王芳，王五—李丽。

5 哪种花色是王牌

扑克牌有 4 种花色：黑桃、草花、红桃、方块。一副牌中，某种花色比其他花色同点数的牌大，则称这种花色为王牌。例如，如果方块为王牌，则方块 5 比黑桃 5 大。在某副牌中，有一手牌包括：

- (1) 正好 13 张牌；
- (2) 每种花色至少有一张牌；
- (3) 每种花色的牌的数目不一样；
- (4) 红桃和方块总数是 5 张；
- (5) 红桃和黑桃的总数是 6 张；
- (6) 王牌的数目是两张。

哪种花色是王牌？

6 山羊买外套

小白羊、小黑羊、小灰羊一起上街各买了一件外套。3 件外套的颜色分别是白色、黑色、灰色。

回家的路上，一只小羊说：“我很久以前就想买白外套，今天终于买到了！”说到这里，她好像发现了什么，惊喜地对同伴说：“今天我们可真有意思，白羊没有买白外套，黑羊没有买黑外套，灰羊没有买灰外套。”

小黑羊说：“真是这样的，你要是不说，我还真没有注意到这一点呢！”

你能根据他们的对话，猜出小白羊、小黑羊和小灰羊各买了什么颜色的外套吗？

7 裙子的颜色

王菲、李娜、刘明都穿着连衣裙去参加游园会。她们穿的裙子一个是花的，一个是白的，一个是蓝的。只知道刘明没有穿蓝裙子，王菲既不穿蓝裙子，也不穿花裙子。

请你想一想：

穿白裙子的是哪位？

穿蓝裙子的是哪位？

穿花裙子的是哪位？

8 鞋子的颜色

聪聪买了一双漂亮的鞋子，她的同学都没有见过这双鞋，于是大家就猜，明明说：“你买的鞋不会是红色的。”灵灵说：“你买的鞋子不是黄的就是黑的。”巧巧说：“你买的鞋子一定是黑色的。”这三个人的看法至少有一种是正确的，至少有一种是错误的。请问，聪聪的鞋子到底是什么颜色的？

9 猜头花的颜色

有三朵红头花和两朵蓝头花。将五朵花中的三朵花分别戴在 A、B、C 三个女孩的头上。这三个女孩中，每个人都只能看见其他两个女孩子头上所戴的头花，但看不见自己头上的头花，并且也不知道剩余的两朵头花的颜色。

问 A：“你戴的是什么颜色的头花？”

A 说：“不知道。”