



超级大脑

优秀学生超爱玩的 逻辑思维游戏大全

主编 张祥斌

CHAOJI DANAO YOUXIU XUESHENG CHAOAIWAN DE
LUOJI SIWEI YOUXI DAQUAN

生活中，逻辑无处不在。一个人的逻辑思维能力并不是一下就能培养和发展起来的，它需要有一个长期的训练过程。所以，提高逻辑思维能力的关键就在于要使思维脉络清晰化，思维脉络的重点理清了，一切问题也就迎刃而解了。



哈尔滨工业大学出版社
HARBIN INSTITUTE OF TECHNOLOGY PRESS

超级大脑

优秀学生超爱玩的 逻辑思维游戏大全

主编 张祥斌
编委 刘海燕 陈学慧 赵 贇 李冰凌
王忠波 展 超 郝志丹 孟祥龙
刘 波 何利轩 郭春焱 修德武



哈尔滨工业大学出版社
HARBIN INSTITUTE OF TECHNOLOGY PRESS



图书在版编目(CIP)数据

超级大脑.优秀学生超爱玩的逻辑思维游戏大全 /
张祥斌主编. —哈尔滨:哈尔滨工业大学出版社, 2017.1
ISBN 978-7-5603-5938-0

I. ①超… II. ①张… III. ①智力游戏-少儿读物
IV. ①G898.2

中国版本图书馆CIP数据核字(2016)第071700号

策划编辑 常 雨
责任编辑 张 瑞
装帧设计 恒润设计
出版发行 哈尔滨工业大学出版社
社 址 哈尔滨市南岗区复华四道街10号 邮编 150006
传 真 0451-86414749
网 址 <http://hitpress.hit.edu.cn>
印 刷 哈尔滨石桥印务有限公司
开 本 787mm×1092mm 1/16 印张 13 字数 300千字
版 次 2017年1月第1版 2017年1月第1次印刷
书 号 ISBN 978-7-5603-5938-0
定 价 28.00 元

(如因印装质量问题影响阅读, 我社负责调换)



前言

一个人的逻辑思维能力并不是一下就能培养和发展起来的，它需要有一个长期的训练过程。认知心理学家指出：“逻辑思维能力的发 展是寓于知识发展之中的。”所以，对于每一个问题，我们既要考虑它原有的知识基础，又要考虑它下联的知识内容。只有这样，我们才能更好地激发思维，并逐步形成知识脉络。实际上，提高逻辑思维能力的 关键就在于要使思维脉络清晰化，思维脉络的重点理清了，一切问题也就迎刃而解了。

生活中，逻辑无处不在。无论我们是有意还是无意，逻辑无时不在服务于我们的生活。然而逻辑到底是什么，也许并没有太多的人有很清楚的概念。我们知道有些人平时表现得非常聪明伶俐，但是逻辑性却不是很突出。他们有逻辑思考的能力，但是这种能力显然还没有成为本能。造成这种情况的原因，可能是因为他们进行逻辑思考的能力从来没有被系统地训练过。

一个人的逻辑思维能力在发展的过程中有时会出现“卡壳”的现象，会发生一些转折，这就是思维的障碍点。思维在遇到障碍点时，就意味着你应学会适时地加以疏导、点拨，促使思维转过来，并以此为契机促进思维发展。比如，在解决问题时，我们常常需要把面对的问题通过转化、分析、综合、假设等变化成已解决过的问题。那么在这个思维的过程中，我们就需要依据具体情况恰当地运用分析与综合、具体与抽象、求同与求异、一般与特殊等思维方法。通过这些思维方法的运用，我们的逻辑思维能力通常都会有较大的突破。

本书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、逻辑训练题型，引导读者克服思维障碍，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，希望能对读者朋友学习和运用逻辑知识有所帮助。

相信阅读完本书后，你的逻辑思维能力会有一个质的飞跃！

编者

2016年4月



CONTENTS

第1章

数理逻辑 ▶▶▶



- | | |
|-----------------|------------------|
| 1 与众不同 / 3 | 32 填数字 / 13 |
| 2 判断共同点 / 3 | 33 趣味填数 / 13 |
| 3 逻辑关系 / 3 | 34 填数求和 / 14 |
| 4 巧摆十字 / 4 | 35 巧填数字 / 14 |
| 5 风车填数 / 4 | 36 填数难题 / 14 |
| 6 三角填数 / 4 | 37 数字六角星 / 15 |
| 7 田字填数 / 5 | 38 占位的小8 / 15 |
| 8 3个田字 / 5 | 39 摆数 / 15 |
| 9 重排数字 / 5 | 40 星形幻方 / 16 |
| 10 最大和最小 / 6 | 41 六边形填数 / 16 |
| 11 数字叠罗汉 / 6 | 42 七连环 / 16 |
| 12 数字三角形 / 6 | 43 绝妙八环 / 17 |
| 13 三角形中心 / 7 | 44 七星数阵 / 17 |
| 14 数字三角形组合 / 7 | 45 魔力圆圈 / 18 |
| 15 数字正方形 / 7 | 46 八角形与问号 / 18 |
| 16 数字序列 / 8 | 47 数字长方形 / 18 |
| 17 数字分圆 / 8 | 48 数字图形组合 / 19 |
| 18 数字马赛克 / 8 | 49 前两个数 / 19 |
| 19 数字领结 / 9 | 50 数字键盘 / 19 |
| 20 算出问号处的数值 / 9 | 51 另类的数字密码表 / 20 |
| 21 数字圆环 / 9 | 52 数字方格 / 20 |
| 22 数字六角星 / 10 | 53 方阵填空 / 20 |
| 23 对调数字 / 10 | 54 数字楼层 / 21 |
| 24 调整数字 / 10 | 55 方格填数 / 21 |
| 25 六环填数 / 11 | 56 求和填数 / 21 |
| 26 圆圈中的思考 / 11 | 57 纵横填数 / 22 |
| 27 数字正方形 / 11 | 58 巧填偶数 / 22 |
| 28 金字塔填数 / 12 | 59 数字魔方 / 22 |
| 29 巧算“20” / 12 | 60 一串珠子 / 23 |
| 30 26之谜 / 12 | 61 三重考验 / 23 |
| 31 趣调数字 / 13 | 62 数字圈套 / 23 |



- | | |
|-----------------|-----------------|
| 63 立方体填数 / 24 | 77 运算符号(三) / 29 |
| 64 两个问号 / 24 | 78 填上运算符号 / 29 |
| 65 寻找另类 / 24 | 79 趣味移数 / 29 |
| 66 数字之旅 / 25 | 80 乐呀乐 / 30 |
| 67 最大值和最小值 / 25 | 81 字母换数 / 30 |
| 68 数字与线路 / 25 | 82 图案填空 / 30 |
| 69 移牌游戏 / 26 | 83 符号换数 / 31 |
| 70 巧摆纸牌 / 26 | 84 数字填空 / 31 |
| 71 划分数字图形 / 27 | 85 字母数值 / 31 |
| 72 巧分图形 / 27 | 86 钟表读数 / 32 |
| 73 剪与拼 / 27 | 87 正确时间 / 32 |
| 74 符号填空 / 28 | 88 水果天平 / 32 |
| 75 运算符号(一) / 28 | 89 平衡状态(1) / 33 |
| 76 运算符号(二) / 28 | 90 平衡状态(2) / 33 |

第2章

字母逻辑



- | | |
|----------------|---------------------|
| 1 字母接龙(1) / 37 | 20 字母十字架 / 43 |
| 2 字母接龙(2) / 37 | 21 字母正方形 / 44 |
| 3 字母接龙(3) / 37 | 22 字母铺路石 / 44 |
| 4 字母接龙(4) / 38 | 23 字母向心力 / 45 |
| 5 字母接龙(5) / 38 | 24 字母密码本 / 45 |
| 6 “Z”的颜色 / 38 | 25 字母的数字含义 / 46 |
| 7 找规律填字母 / 39 | 26 缺少的字母 / 46 |
| 8 破解字母密码 / 39 | 27 找规律填字母 / 46 |
| 9 字母卡片 / 39 | 28 看图片找规律 / 47 |
| 10 字母转盘 / 40 | 29 数字和字母的关系 / 47 |
| 11 字母方圆 / 40 | 30 数字和字母 / 47 |
| 12 字母桥梁 / 40 | 31 “数字+字母”圆盘 / 48 |
| 13 字母瓶颈 / 41 | 32 “数字+字母”转盘 / 48 |
| 14 字母纵横 / 41 | 33 破解“数字+字母”密码 / 48 |
| 15 字母连环 / 41 | 34 “数字·字母”正方形 / 49 |
| 16 字母围墙 / 42 | 35 填什么数 / 49 |
| 17 字母通道 / 42 | 36 填哪个数 / 49 |
| 18 字母窗口 / 42 | 37 按规则填字母(1) / 50 |
| 19 字母大厦 / 43 | 38 按规则填字母(2) / 50 |

- | | |
|-------------------|-----------------|
| 39 按规则填字母(3) / 51 | 43 字母方阵(2) / 53 |
| 40 缺失的字母 / 51 | 44 打开保险箱 / 54 |
| 41 找规律 / 51 | 45 藏宝箱 / 54 |
| 42 字母方阵(1) / 52 | |

第3章

图形逻辑 ▶ 55



- | | |
|--------------------|-----------------|
| 1 平面图与立方体(1) / 57 | 31 培养器皿 / 67 |
| 2 平面图与立方体(2) / 57 | 32 图形拼盘 / 67 |
| 3 图形填空(1) / 57 | 33 放射状图形 / 67 |
| 4 图形填空(2) / 58 | 34 图形集合 / 68 |
| 5 数字拼图 / 58 | 35 巧拼花色 / 68 |
| 6 选择拼图 / 58 | 36 图案补全 / 68 |
| 7 长方形拼图 / 59 | 37 巧妙连线 / 69 |
| 8 拼长方形 / 59 | 38 最长路线 / 69 |
| 9 图形配对 / 59 | 39 寻找通道 / 69 |
| 10 组成正方形 / 60 | 40 逛街路径 / 70 |
| 11 椭圆拼图 / 60 | 41 图案填空 / 70 |
| 12 弯弯的月亮 / 60 | 42 巧填箭头 / 70 |
| 13 选择匹配 / 61 | 43 拐弯箭头 / 71 |
| 14 黑格分图 / 61 | 44 黑白风筝 / 71 |
| 15 划分图形 / 61 | 45 人物图案 / 71 |
| 16 趣味划分 / 62 | 46 对应关系 / 72 |
| 17 巧分方格 / 62 | 47 对应图案 / 72 |
| 18 不同手势 / 62 | 48 鱼的序列 / 72 |
| 19 五边形上的点 / 63 | 49 图形序列(1) / 73 |
| 20 如何拼图 / 63 | 50 图形序列(2) / 73 |
| 21 四盒积木 / 63 | 51 图形序列(3) / 73 |
| 22 图形大厦 / 64 | 52 图形填空 / 74 |
| 23 被分割的正方形 / 64 | 53 花墙纸 / 74 |
| 24 找出另类图形 / 64 | 54 巧填图案 / 75 |
| 25 与众不同的图形 / 65 | 55 火柴棍游戏 / 75 |
| 26 与众不同的正方形组合 / 65 | 56 巧移火柴 / 75 |
| 27 与众不同的立体图形 / 65 | 57 图形变单词 / 76 |
| 28 与众不同的地砖 / 66 | 58 填花饰 / 76 |
| 29 与众不同的地砖组合 / 66 | 59 面积几何 / 76 |
| 30 与众不同的图形组合 / 66 | |



第4章

统筹逻辑



- | | |
|------------------|------------------|
| 1 赛马 / 79 | 27 分牛奶 / 85 |
| 2 开会之前 / 79 | 28 六艘汽船 / 86 |
| 3 哪一天相遇 / 79 | 29 三人过河 / 86 |
| 4 理发顺序 / 79 | 30 虎牛渡河 / 86 |
| 5 最短管路长度的设计 / 80 | 31 远足者过河 / 86 |
| 6 最短路径 / 80 | 32 母子过河 / 87 |
| 7 空驶里程最短 / 81 | 33 过河 / 87 |
| 8 运费最省 / 81 | 34 过桥问题 / 87 |
| 9 管道搭配 / 81 | 35 帕费姆夫人的香烟 / 87 |
| 10 多少支蜡烛 / 82 | 36 换马 / 88 |
| 11 唐老鸭卖鸭蛋 / 82 | 37 病人搬家 / 88 |
| 12 找零难题 / 82 | 38 搬家 / 89 |
| 13 不同的安排 / 82 | 39 火车交会 / 89 |
| 14 耗油量最少 / 82 | 40 烟鬼戒烟 / 90 |
| 15 总时间最少 / 83 | 41 酒鬼夫妻 / 90 |
| 16 集中到哪个仓库 / 83 | 42 肥肉和瘦肉 / 90 |
| 17 阿凡提分马 / 83 | 43 如何过河 / 90 |
| 18 分油问题 / 83 | 44 四人用水 / 91 |
| 19 公平分配 / 84 | 45 多少人能获救 / 91 |
| 20 如何平分苹果酒 / 84 | 46 调饮料 / 91 |
| 21 一半唱片 / 84 | 47 商人卖水 / 91 |
| 22 停业的酒店 / 84 | 48 修复车床 / 91 |
| 23 如何分酒 / 85 | 49 阿尔的零用钱 / 92 |
| 24 分盐 / 85 | 50 邮递员的路线 / 92 |
| 25 酒肆老板娘的难题 / 85 | 51 环球飞行 / 92 |
| 26 三人分油 / 85 | |

第5章

幽默逻辑



- | | |
|---------------|------------------|
| 1 如何租到房子 / 95 | 5 中国血统 / 96 |
| 2 路牌 / 95 | 6 这个城市的人很有钱 / 96 |
| 3 无能为力 / 95 | 7 智者的幽默 / 96 |
| 4 结婚与治国 / 96 | 8 总统保密 / 97 |

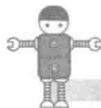
- | | |
|--------------------|--------------------|
| 9 买蛋糕 / 97 | 36 幽默的吴佩孚 / 107 |
| 10 最佳方案 / 97 | 37 巧设悬念 / 107 |
| 11 生米饭 / 98 | 38 加一行字 / 108 |
| 12 新兵 / 98 | 39 安徒生的反击 / 108 |
| 13 他回答了什么 / 98 | 40 李斯特的反击 / 108 |
| 14 一场空欢喜 / 99 | 41 真是那样 / 109 |
| 15 进退两难 / 99 | 42 丈母娘的考问 / 109 |
| 16 几个爹 / 99 | 43 胆大包天 / 109 |
| 17 笑什么 / 99 | 44 莫泊桑的大胡子 / 110 |
| 18 地主的吹嘘 / 100 | 45 虚构的钓鱼故事 / 110 |
| 19 自夸 / 100 | 46 洞察天机 / 110 |
| 20 第四个傻瓜 / 100 | 47 大废纸篓 / 111 |
| 21 单数和复数 / 101 | 48 机智的回答 / 111 |
| 22 辩驳先生 / 101 | 49 丘吉尔的反击 / 111 |
| 23 只要年轻就好 / 102 | 50 浴盆中会面 / 112 |
| 24 爱听奉承话的胖大嫂 / 102 | 51 谁能代表工人阶级 / 112 |
| 25 辣嫂巧戏县官 / 103 | 52 编辑的回答 / 112 |
| 26 一副对联 / 103 | 53 编辑的反击 / 113 |
| 27 吕安访友 / 104 | 54 夸夸其谈的诗人 / 113 |
| 28 哑联兴味 / 104 | 55 签字的腿 / 113 |
| 29 讥讽药方 / 104 | 56 作家和皮箱 / 114 |
| 30 王冕对字谜 / 105 | 57 肯尼亚动物园 / 114 |
| 31 如此新娘 / 105 | 58 出言不逊的年轻人 / 114 |
| 32 莲船队骂贪官 / 106 | 59 电话没打错 / 114 |
| 33 纪晓岚题字戏和珅 / 106 | 60 挤柠檬 / 115 |
| 34 狗屁分三等 / 106 | 61 他该如何回答死亡率 / 115 |
| 35 袁世凯挽联 / 107 | 62 有趣的比赛 / 116 |

第6章

逻辑探案 ▶ 117



- | | |
|---------------------|------------------|
| 1 爱因斯坦的世界性难题 / 119 | 8 谁偷了东西 / 122 |
| 2 警长判案 / 119 | 9 审讯嫌疑犯 / 122 |
| 3 张三有罪吗 / 120 | 10 说真话的是谁 / 122 |
| 4 嫌疑犯与真凶 / 120 | 11 谁是罪犯 / 123 |
| 5 杀人犯、抢劫犯和无辜者 / 120 | 12 谁是哥哥 / 123 |
| 6 谁是抢劫犯 / 121 | 13 猜牌辨兄弟 / 123 |
| 7 珠宝店被盗 / 121 | 14 石头、剪子、布 / 124 |



- | | |
|--------------------|----------------------|
| 15 划拳游戏 / 124 | 44 忘记关门 / 134 |
| 16 花瓣游戏 / 124 | 45 侦探的问话 / 134 |
| 17 古董碎了 / 125 | 46 嫌疑家庭的性别组成 / 135 |
| 18 谁差钱 / 125 | 47 家庭谋杀案 / 135 |
| 19 超市失窃案 / 125 | 48 姻亲关系 / 135 |
| 20 警务人员 / 126 | 49 是否参与作案 / 136 |
| 21 无法离婚 / 126 | 50 星期几干的 / 136 |
| 22 谁和谁结成了夫妻 / 126 | 51 谁是受害者 / 136 |
| 23 阴晴不定的巡逻 / 127 | 52 谁是无辜者 / 137 |
| 24 判断国籍 / 127 | 53 前额上系的是什么牌 / 137 |
| 25 名次该如何排列 / 127 | 54 主犯是谁 / 137 |
| 26 查出真相 / 128 | 55 犯人的高矮胖瘦 / 138 |
| 27 找出武器 / 128 | 56 专案小组 / 138 |
| 28 不可思议的赛跑 / 128 | 57 谁击毙了逃犯 / 139 |
| 29 谁是领头 / 129 | 58 谁是凶手 / 139 |
| 30 昨天手枪，今天步枪 / 129 | 59 哪个是最佳专案小组 / 140 |
| 31 猜名次 / 129 | 60 三人专案小组 / 140 |
| 32 警察局里的拔河比赛 / 130 | 61 武林侦探 / 141 |
| 33 谁是最佳警员 / 130 | 62 警车去向 / 141 |
| 34 谁在说谎 / 130 | 63 穿蓝色大衣的间谍 / 141 |
| 35 误入歧途 / 131 | 64 五人专案小组 / 142 |
| 36 嫌疑犯的血型 / 131 | 65 专案小组X和专案小组Y / 143 |
| 37 向导 / 131 | 66 个个撒谎 / 144 |
| 38 河水能喝吗 / 132 | 67 说谎岛上的运动会 / 144 |
| 39 B城人的头发 / 132 | 68 干练的警员 / 145 |
| 40 死亡原因 / 132 | 69 嘉利与珍妮 / 145 |
| 41 律师们的供词 / 133 | 70 轮流值班 / 146 |
| 42 琼斯警长的奖章 / 133 | 71 手枪和枪套 / 147 |
| 43 最佳警员 / 134 | 72 百万名钻遭窃 / 148 |

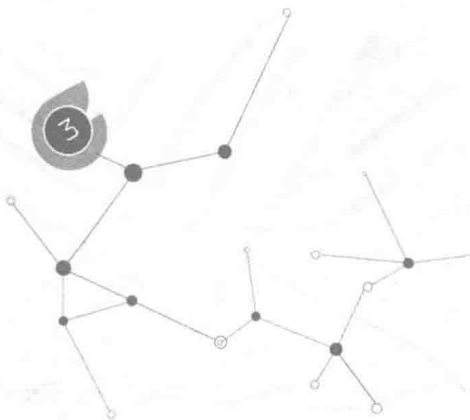
答案

▶▶▶ 149

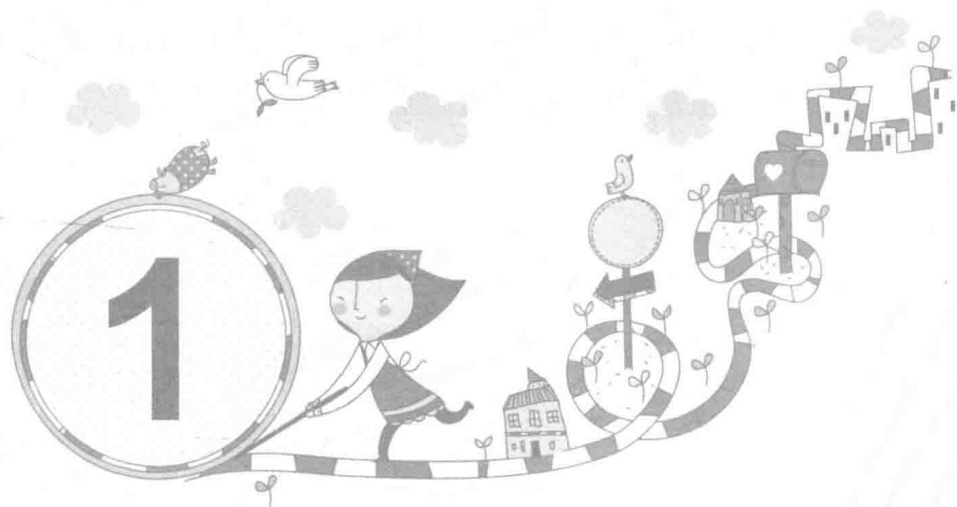


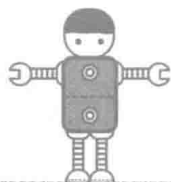


... 第 1 章



数理逻辑



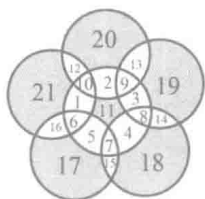


生活中天天离不开的数字就是逻辑游戏的最佳素材之一。我们最经常使用的阿拉伯数字虽然只有10个——0、1、2、3、4、5、6、7、8、9，但这10个数字的不同组合，所代表的数字数量简直就是一个“天文数字”；在这10个数字之间加上运算符号，又可以转换成数不清的数字。数理逻辑游戏就是一种通过寻找或利用数字之间的变化规律来获得答案的智力游戏，对逻辑思维的培养具有积极的作用，被人们誉为“数字体操”，在世界上十分普及。只要正确运用逻辑思维，看似纷繁复杂的数字游戏就会迎刃而解。

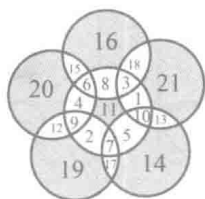
1 与众不同



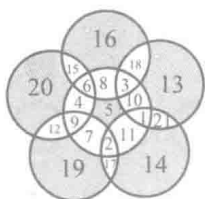
请你观察一下图中的4个梅花图案，这4个极为相似的图案中都含有数字1~21，其中3个图案含有某种规律，只有一个图案与众不同。请你找出这个与众不同的图案。



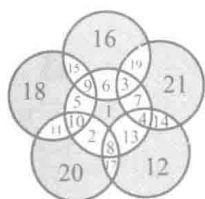
A



B



C

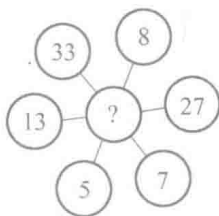


D

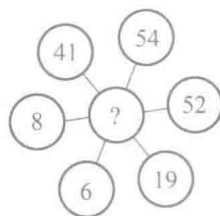
2 判断共同点



判断图A、图B之间有什么共同点，然后在问号处填入适当的数字。



A



B

3 逻辑关系



请在B栏下面的5个数字中，选出与A栏的3个数字有逻辑关系的一个数。

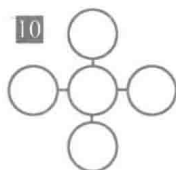
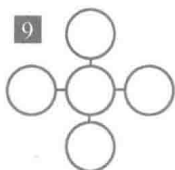
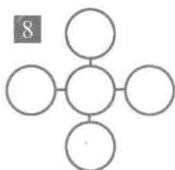
A	351	282	420
B	532		376
	136	435	224



4 巧摆十字



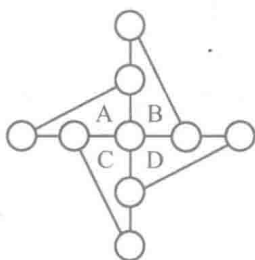
请将数字1、2、3、4、5分别摆成十字形，使横向的3个数字和竖向的3个数字之和相等。它们的和可以为8、9、10。



5 风车填数



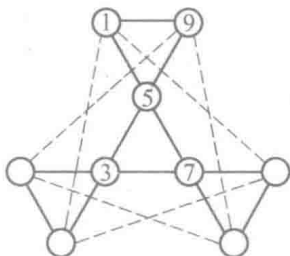
请将数字1~9分别填入风车图中的小圆圈内，使A、B、C、D这4个叶片上的数字之和都等于16。



6 三角填数



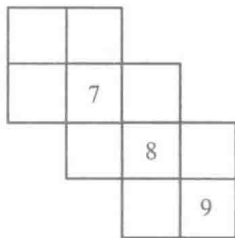
请将数字2、4、6、8填入图中小圆圈内，使图中的6个以圆圈为顶点的三角形(4条黑线，2条虚线)上的数之和都是15。试试看，你能很快填出来吗？



7 田字填数



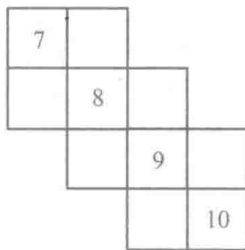
请把数字0、1、2、3、4、5、6分别填入图中空格内，使每个（共3个）田字格内的4个数之和都相等。想想看，你能很快填出来吗？



8 3个田字



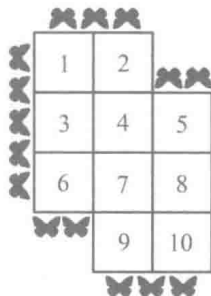
请将数字1、2、3、4、5、6分别填入图中的空格内，使每个（共3个）田字格内的4个数之和都相等。想想看，你能填出来吗？



9 重排数字



请重新排列下图中的数字1~10，使横向、纵向或斜向的格子内不得出现连续的数字。

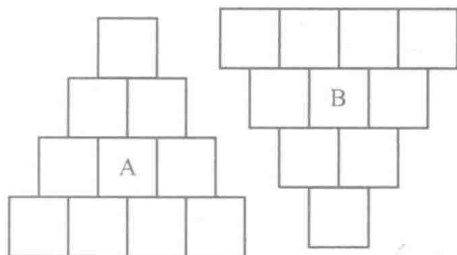




10 最大和最小



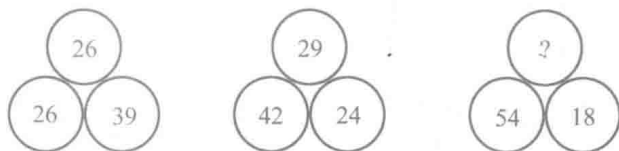
请在金字塔A中填入数字1~9，使每边的4个数字之和相同，且4个数字之和最小。
在倒金字塔B中填入数字1~9，使每边的4个数字之和相同，且4个数字之和最大。



11 数字叠罗汉



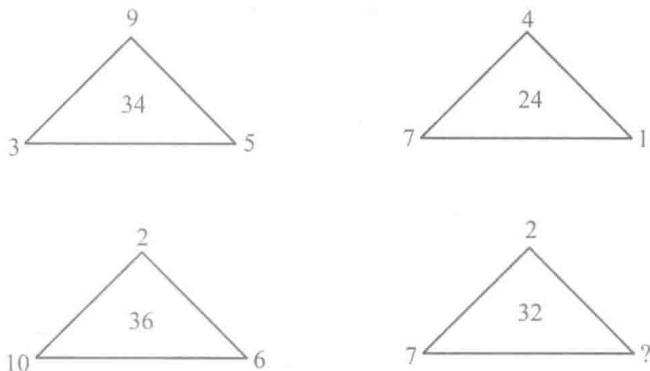
请破解图中3组数字的分布规律，算出问号处应填的正确数字。



12 数字三角形



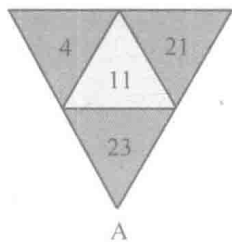
下图中间号处应填入的数字是什么？为什么？



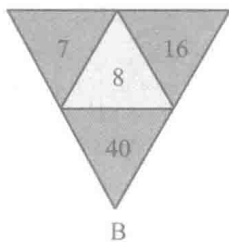
13 三角形中心



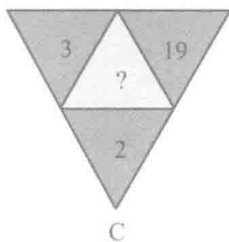
请破解图中3组数字的分布规律，在C选项的问号处填上正确的数字。



A



B

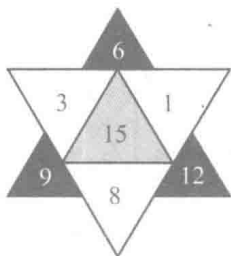


C

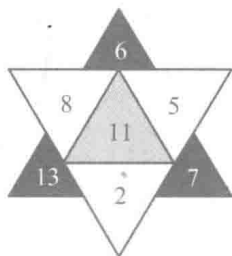
14 数字三角形组合



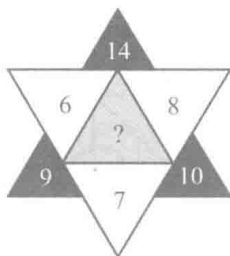
请破解各选项上数字的分布规律，算出C选项中问号处应填的正确数字。



A



B

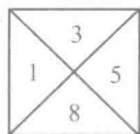


C

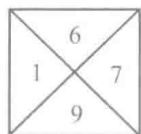
15 数字正方形



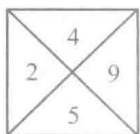
在下面4个数字图形中，哪一个选项与其他选项“不同”？为什么？



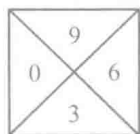
A



B



C



D