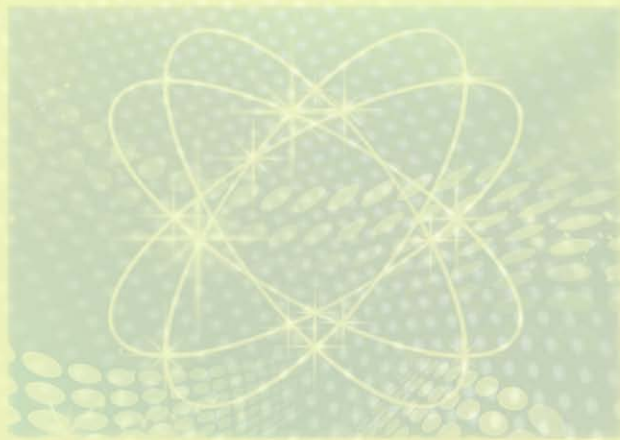


小小爱迪生全脑思维训练 创意思维训练营

甘盛楠 编著



北京联合出版公司

图书在版编目 (CIP) 数据

小小爱迪生全脑思维训练 . 创意思维训练营 / 甘盛楠编著 .
—北京 : 北京联合出版公司, 2013.9

(小学生最畅销书系)

ISBN 978-7-5502-1864-2

I. ①小… II. ①甘… III. ①智力开发—少儿读物 IV. ① G421.49

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2013) 第 209018 号

小学生最畅销书系

小小爱迪生
全脑思维训练

创意思维训练营

北京联合出版公司

(北京市西城区德外大街 83 号楼 9 层 100088)

北京威远印刷厂印刷

字数 120 千字 787×1092 毫米 1/16 10 印张

2013 年 11 月第 1 版 2013 年 11 月第 1 次印刷

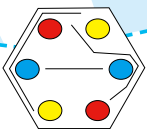
ISBN 978-7-5502-1864-2

定价 : 25.00 元

版权所有, 侵权必究

本书若有质量问题, 请与本社图书销售中心联系调换。

电话 : 010-82082775



前言

美国发明家富尔顿，1807年制成蒸汽汽船；德国工程师本茨，1868年制成世界上第一辆三轮内燃机汽车；德国工程师奥托，1876年制成第一台四冲程循环煤气内燃机；德国机械工程师戴姆勒，1886年制成世界上第一辆四轮内燃机汽车；英国发明家帕森斯，1884年制成第一台多级反动式汽轮机；德国工程师狄塞尔，1897年制成第一台柴油机；美国发明家爱迪生，一生完成1000多项发明，1897年发明白炽灯；美国发明家莫尔斯，1837年发明电报机；美国发明家贝尔，1876年发明电话；意大利工程师马可尼，1895年发明无线电报；瑞典发明家诺贝尔，1867年发明安全炸药。

暂且停下不说国外那些伟大的发明家，来说说我们身边的同龄人——扬州女孩刁逸君在13岁时就拥有近60项发明，其中4项是国家专利。这位小小发明家曾获“中国青少年科技创新奖”。她的第一项国家专利是在6岁时发明的“一种带垃圾处理装置的汽车”。

你知道这些发明家的成功秘诀是什么吗？爱迪生说过，“天才就是99%的汗水加上1%的灵感”，没有那1%的灵感，99%的汗水也没有用。

“灵感”就是“创意”！创意从哪里来？就从你的思想中产生。本书列举了许多锻炼你创意思想的训练题，帮助你开始别具一格地思考问题。你想成为一个有创意的人吗？那么先从你的思想开始改变吧！



C O N T E N T S

目录

● 第一章

有迹可循

- 8 数字递推 (1) | 数字递推 (2) | 数字递推 (3) | 数字递推 (4) | 数字递推 (5)
- 9 填数字 (1) | 填数字 (2) | 填补空缺 | 智商测试 (1)
- 10 智商测试 (2) | 智商测试 (3) | 智商测试 (4) | 智商测试 (5) | 智商测试 (6)
- 11 智商测试 (7) | 智商测试 (8) | 智商测试 (9) | 智商测试 (10) | 字母序列
- 12 测算时间 | 走楼梯 | 指针 | 图案变形 | 图形观察 (1) | 图形观察 (2)
- 13 分割图形 | 组合图形 | 填图 (1)
- 14 填图 (2) | 图案平衡 | 猜黑白 | 时钟
- 15 国内生产总值 | 顺序推理 (1) | 顺序推理 (2) | 顺序推理 (3) | 顺序推理 (4)
- 16 衣服销售 | 学生的爱好 | 猜性别 | 考试合格
- 17 三个柜子 | 猜年龄
- 18 带钱 | 亲戚的关系 | 过河的狼和羊
- 19 分苹果 | 聪明的小飞
- 20 做生意 | 找药丸 | 填数字 | 图形观察 (3) | 图形观察 (4)
- 21 选药丸 | 算日期 | 脸谱序列 | 四个小球 | 填补图片
- 22 完成数列 (1) | 完成数列 (2) | 数字密码 | 密码锁 | 猜职业
- 23 数字矩阵 | 数字表格 | 三角形数字阵 | 数字变换
- 24 有趣的数字 | 期末考试 | 参天古树 | 符号矩阵
- 25 巧算面积 | 老虎过河 | 校长 | 有多少钱
- 26 聪明的伙计 | 数字魔方 | 单牌
- 27 猴子背玉米 | 金店盗窃案
- 28 五个人的年龄 | 比赛名次
- 29 过河 | 神枪手 | 分砖头
- 30 开锁 | 投资 | 装钱的盒子 | 数字推理 (1) | 数字推理 (2) | 数字推理 (3)
- 31 快餐店服务 | 格拉斯哥环 | 真话假话大比拼
- 32 外国小朋友 | 我想喝果汁

● 第二章

排除筛选

- 33 文学家的哲理 | 居住的位置 | 我的性别与职称
- 34 谁是穷人 | 异性 | 指派谈判代表

- 35 读报 | 他们的姓氏 | 能源消耗量
- 36 巧克力与心脏病 | 选举权 | 杰克的礼物
- 37 明星的年龄 | 小鸡炖土豆 | 汤面和煎蛋
- 38 发夹的颜色 | 猫咪买裙子
- 39 花园里的花 | 任课老师
- 40 朋友的生日聚会 | 店铺的主人 | 饮料
- 41 神奇的十字架
- 42 匿名的好心人 | 选手与排名 | 帽子的颜色
- 43 面试者的考试 | 老师的奖品
- 44 判断年龄 | 涨工资 | 职业问题
- 45 谁被分开了
- 46 轮到谁洗碗 (1) | 轮到谁洗碗 (2) | 轮到谁洗碗 (3) | 轮到谁洗碗 (4)
- 47 挂衣板 | 麦克的叔叔
- 48 工具箱 | 跳蚤市场
- 49 车站 | 促销活动
- 50 杰出女性 | 联欢会
- 51 育婴室 | 抄近路 | 工作日程
- 52 主人和鸭子 | 开幕式 | 土著
- 53 疲惫的警察 | 赫赫有名的巫婆
- 54 一家人 | 街头艺人 | 通缉令
- 55 大家的生日
- 56 矿难 | 扑克牌
- 57 运动会 | 聪明的人 | 冠军
- 58 破译密码 (1) | 破译密码 (2) | 破译密码 (3) | 破译密码 (4) | 破译密码 (5)
- 59 三种游戏 (1) | 三种游戏 (2) | 三种游戏 (3)
- 60 游泳比赛 (1) | 游泳比赛 (2) | 游泳比赛 (3) | 游泳比赛 (4)

- 61 游泳比赛 (5) | 表决议案 (1) | 表决议案 (2) | 表决议案 (3)
- 62 表决议案 (4) | 杂技演员 (1) | 杂技演员 (2)

● 第三章

假设成立

- 63 还有几个角 | 水果的味道 | 谁是犯罪嫌疑人
- 64 血型的判断 | 银行失窃 | 总统的话
- 65 助学金 (1) | 助学金 (2)
- 66 考试 | 英语六级 | 录取
- 67 卡片 | 入住和离开
- 68 热心的摄影师 | 渔夫的儿子 | 万能预测仪
- 69 韦德之死 | 杰克逊之死
- 70 自行车买卖
- 71 移动纸片 | 两趟公交 | 哪项假设可以支撑结论
- 72 谁把马骑走了 | 衣服的颜色 | 谁是无辜的 | 外科手术
- 73 你能找出它吗 | 视频聊天

● 第四章

丝丝入扣

- 74 急中生智 | 分割表盘 | 立方体盒子 | 奇怪的不等式

- 75 字形变身 | 卡片组合 | 谁的照片 | 承诺 | 老实的人 | 厌食症
- 76 地下奇观 | 老年人
- 77 川菜和盖碗茶 | 吃辣椒 | 真假命题 | 月球起源
- 78 推理 | 克隆人
- 79 技术革命 | 雨林 | 心理学
- 80 我在想什么 | 顺序关系 | 被宠坏的孩子 | 判断正方形 | 判断位置
- 81 颜色深浅 | 三种颜色 | 赌徒 | 开水供应站
- 82 酒后驾车 | 近视眼和阅读
- 83 推理 | O型血 | 非诚勿扰
- 84 聚会 | 机器人 | 最少的时间
- 85 小伙子 | 汽水 | 这样合理吗 | 买书 | 天平
- 86 需要几面镜子 | 分蛋糕 | 乘火车 | 奇怪的数据 | 三个数 | 算年龄 | 宠物之家
- 87 竞标 | 双关语 | 菱形 | 图形变换 | 植树
- 88 火柴谜题 | 蘸颜料 | 铁丝
- 89 紧急会议 | 阅读 | 遗嘱 | 古董商 | 鸟儿和卡车 | 扑克牌推理
- 90 硬币 | 钥匙 | 镜子 | 长方形 | 猫宝宝
- 91 三十秒答题 | 奇遇 | 连线问题
- 92 渡河 | 丁代表什么 | 竞选班长 | 悲剧 | 相遇的问题
- 93 金币与银币 | 骑马比赛 | 选举
- 94 福利 | 音乐会
- 95 旅游 | 饮料 | 偏头痛
- 96 天气预报 | 刺激投资
- 97 纪念碑 | 酸雨 | 土地买卖
- 98 用餐 | 飞机
- 99 推理 | 巧妙发问 | 狼和羊 | 残暴的监狱长 | 铜钱
- 100 劝告 | 蜡烛 | 火柴棒问题 | 立方体 | 一

笔横财

- 101 水池 | 排火柴 | 一笔画 | 铁丝和正方形
- 102 八颗珠子 | 有趣的十字架
- 103 过河 | 五人游戏 | 填数字
- 104 环 | 卖玩具 | 搬运
- 105 时钟 | 磁铁和铁块 | 打乒乓球 | 生日 | 假币
- 106 钓鱼爱好者 | 遇险 | 牧马人 | 扫雷
- 107 篱笆墙 | 泥地上的裂缝 | 严密的看守
- 108 墓志铭 | 西部决斗 | 分割图形 | 三角形
- 109 棋盘和骨牌 | 日期推理 | 巡视路线
- 110 不可能存在的物体
- 111 正确的色子 | 比脚步 | 帮爸爸找资料
- 112 巧变方向 | 选择医生 | 谁跑得快
- 113 天气预报 | 精彩的魔术表演
- 115 黑白棋 | 杀人凶手 | 老朋友 | 环球旅行

● 第五章

逆向思维

- 116 磨坊 | 赴宴 | 收盘子 | 滑雪 | 餐费 | 水路运输
- 117 计算 | 鸡蛋 | 库存计算 | 卖西瓜 | 淘汰赛 | 馒头 | 油桶
- 118 搬运书籍 | 错误的结果 | 数萝卜 | 水果 | 火柴棒
- 119 锯木板 | 万能答案 | 小蛇 | 神奇的星星 | 郊游 | 谎言 | 移动硬币
- 120 让路 | 交易 | 移动木棒
- 121 数字变身 | 风铃 | 空心球 | 4升水
- 122 分水 | 公平分酒 | 两对父子 | 相遇的汽车 | 糊涂的农场主

- 123 铁链的接法 | 翻牌 | 考试 | 可以及格吗 | 抓牌游戏
- 124 分果子 | 分酒 | 分配火柴 | 三角颠倒 | 伞
- 125 图形变换 | 讽刺 | 猫鼠大战 | “双”胞胎 | 勇敢游戏
- 126 测谎 | 分糖 | 黑白棋 | 葡萄 | 购物 | 糖果盒
- 127 同病相怜 | 下台阶 | 羊群 | 字母移动 | 年龄问题
- 128 酬劳 | 按劳分配 | 买面包 | 土地哪去了 | 照相馆 | 硬币
- 129 储钱罐 | 售票 | 赛车 | 鸡兔同笼 | 报数游戏
- 130 抽卡片 | 神奇的数字 | 三姐弟 | 酒鬼
- 131 怎样分钱 | 谦让 | 弹珠 | 四人分酒喝
- 132 数字谜 | 螺丝的规格
- 133 考试名次

● 第六章

类比推理

- 134 鸡蛋和竹片 | 技艺高超的画家 | 他为什么发火了
- 135 苹果和梨 | 音乐家 | 前进与后退 | 逻辑推理 | 人与计算机
- 136 无害通过 | 飓风
- 137 类比错误 | 高明的骗子 | 密度问题
- 138 另外一个行星 | 什么职业 | 长子继承权
- 139 前提条件 | 交通 | 人生的价值 | 逻辑联系
- 140 作案者 | 类比推理 (1) | 类比推理 (2) | 类比推理 (3)
- 141 类比推理 (4) | 类比推理 (5) | 类比推理 (6) | 类比推理 (7) | 类比推理 (8) | 类比推理 (9)
- 142 类比推理 (10) | 类比推理 (11) | 类比推理 (12) | 类比推理 (13) | 类比推理 (14) | 类比推理 (15)
- 143 类比推理 (16) | 类比推理 (17) | 类比推理 (18) | 乒乓球
- 144 花儿快长 | 镜子问题 | 数字规律 | 死者的暗示 | 称量物体 | 招贤迷阵
- 145 三位画家 | 原告的伪证 | 绝妙应对
- 146 神奇的哥哥 | 大小立方体 | 相同的鞋印 | 她是如何逃走的
- 147 判断高矮 | 4个砝码 | 快速分裂的菌 | 两种细菌
- 148 多一格 | 怎么又少了一块
- 149 丢失的果园 | 转铁环 | 哪个观点相反
- 150 顺序推理 | 人工智能 | 小胡说了什么话 | 逃犯的血迹
- 151 毒药在哪道菜里 | 找出不同的球 | 巧称罐头
- 152 不同的花 | 选择相同的方法 | 谁该跳下去
- 153 工资 | 鸭子的食物 | 门牌号码
- 154 寿命与婚姻 | 曾国藩的计谋
- 155 掷骰子 | 探险 | 老教授去了哪里 | 租房子
- 156 机灵的书童 | 吴道子卖画 | 大米和小麦
- 157 凑钱 | 饮料有毒 | 推理错误
- 158 迷路的小动物
- 159 联想力大爆发

1 有迹可循

★ 数字递推 (1)

找出数字排列规律，然后填空。

25, 15, 10, 5, 5, ()

- A. 10 B. 5
C. 0 D. -5

▶ 解析：C。前两项之差等于后一项。

★ 数字递推 (2)

找出数字排列规律，然后填空。

3, 4, 6, 12, 36, ()

- A. 8 B. 72
C. 108 D. 216

▶ 解析：D。前两项的乘积的1/2即是后一项。

★ 数字递推 (3)

找出数字排列规律，然后填空。

97, 53, 29, 15, 9, 5, 1,
()

- A. 1 B. 2
C. 3 D. 4

▶ 解析：C。第一项减去第二项和第三项，等于第四项。

★ 数字递推 (4)

找出数字排列规律，然后填空。

1, 2, 6, 24, 120, 720,
()

▶ 解析：5040。 $1 \times 2 = 2$, $2 \times 3 = 6$, $6 \times 4 = 24$, $24 \times 5 = 120 \cdots \cdots$
 $720 \times 7 = 5040$

★ 数字递推 (5)

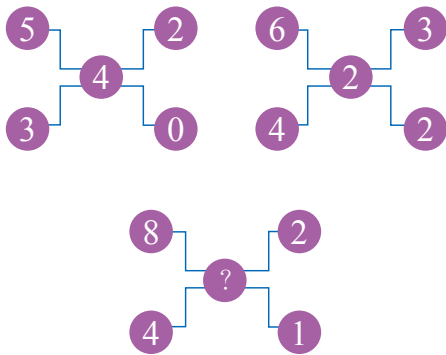
找出数字排列规律，然后填空。

77, 49, 36, 18, ()

▶ 解析：8。前一个数各个数位上数字的乘积是下一个数字。

★填数字 (1)

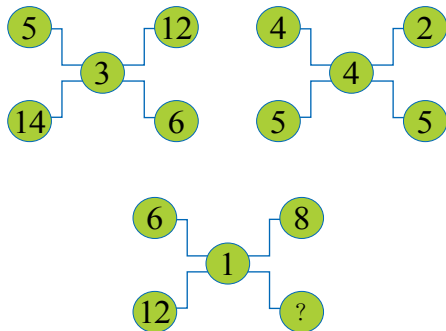
请找出规律，然后在问号处填上合适的数字。



▶解析：4。左边两数字之和除以右边两数字之和等于中间的数字。

★填数字 (2)

请找出规律，然后在问号处填上合适的数字。



▶解析：3。每个图形上面三个数字之和等于下面两个数字之和。

★填补空缺

(1) 请在行末填上空缺的数字：2, 5, 8, 11, ()；

(2) 请在行末填上空缺的数字：7, 10, 9, 12, 11, ()；

(3) 请在行末填上空缺的字母：E, H, L, O, S, ()；

(4) 请在行末填上空缺的数字：2, 7, 24, 77, ()。

▶解析：(1) 14 (等差数列)。

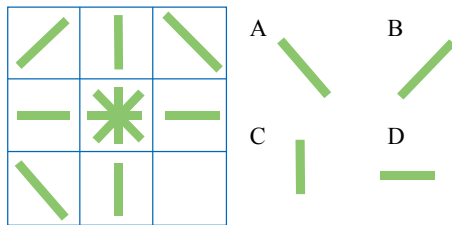
(2) 14。规律为+3, -1循环。

(3) V。在字母表里或间隔两个字母，或间隔三个字母。

(4) 238。 $2 \times 3 + 1 = 7$, $7 \times 3 + 3 = 24$, $24 \times 3 + 5 = 77$, $77 \times 3 + 7 = 238$ 。

★智商测试 (1)

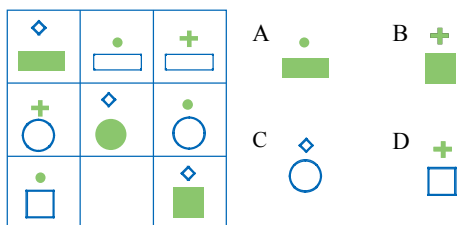
空白处应该填什么？



▶解析：选B。

★ 智商测试 (2)

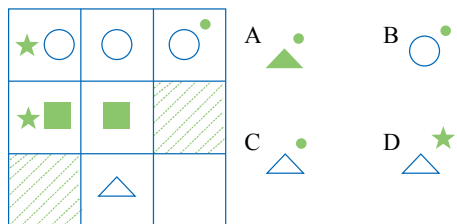
空白处应该填什么?



▶ 解析: D。每一行上面的图形不同,下面的相同,且每行上面两黑一白,下面两白一黑,故选D。

★ 智商测试 (3)

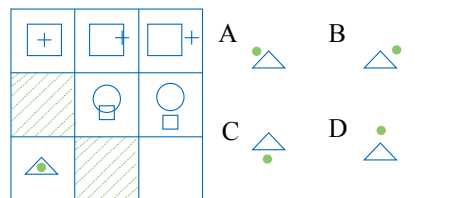
空白处应该填什么?



▶ 解析: 选C。

★ 智商测试 (4)

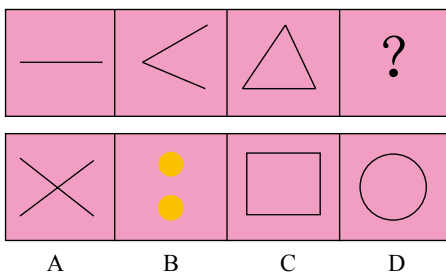
空白处应该填什么?



▶ 解析: B。结合每行的两个图形的位置关系来判断。

★ 智商测试 (5)

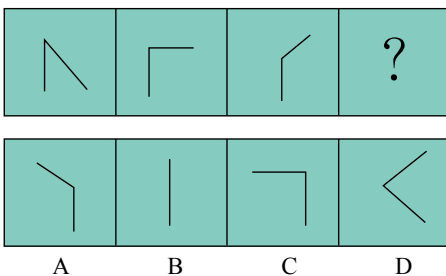
问号处应该填什么?



▶ 解析: C。直线的条数分别为1、2、3、4。

★ 智商测试 (6)

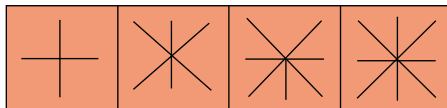
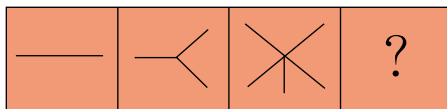
问号处应该填什么?



▶ 解析: B。本题的规律是: 两条线的夹角度数依次增加45°。

★ 智商测试 (7)

问号处应该填什么?

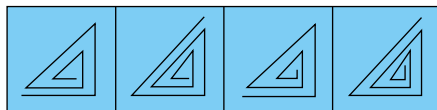
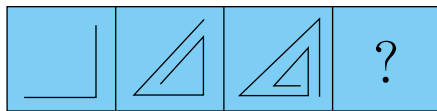


A B C D

▶ 解析: C。直线的条数分别为1、3、5、7。

★ 智商测试 (8)

问号处应该填什么?

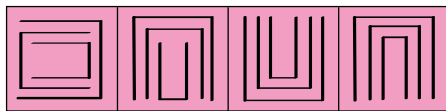
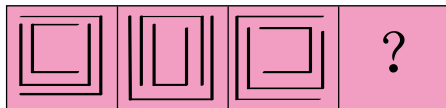


A B C D

▶ 解析: C。两个端点分别继续延伸。

★ 智商测试 (9)

问号处应该填什么?

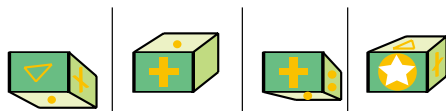
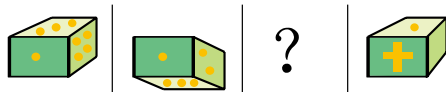


A B C D

▶ 解析: D。每一层的开口各不相同(中间一层为上下交替)。

★ 智商测试 (10)

问号处应该填什么?



A B C D

▶ 解析: C。根据前两个图的位置关系可知第三个图的正面为十字,并由上、下面关系可知。

★ 字母序列

找出字母排列规律,然后填空。

SHONIX ()

▶ 解析: Z。这些字母的规律就是颠倒后依然不变。

★ 测算时间

有一种蜡烛，烧完一根刚好一个小时。请问：用两根蜡烛和一个打火机，只允许折断一次蜡烛，如何测定15分钟和45分钟？

▶ **解析：** 将1/2根蜡烛从两头点燃，燃尽时间就是15分钟。将1/2根蜡烛从两端点燃，燃尽后立即将另外1/2根蜡烛从一头点燃，燃尽后时间就是45分钟。

★ 走楼梯

假如一次只能跨上一级或者两级楼梯，那么爬完十级楼梯一共有多少种方法？

▶ **解析：** 89种。根据题意可列出数列1, 2, 3, 5, 8……89，即上一级有1种方法，上两级有两种方法，上三级有3种方法，上四级有5种方法……上十级有89种方法。

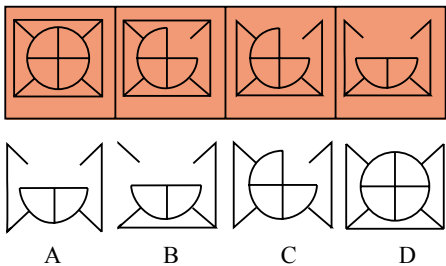
★ 指针

请问在一天24小时中，时针、分针和秒针会在什么时候完全重合？

▶ **解析：** 12点和24点。通过计算3个指针的角速度可以得到答案。

★ 图案变形

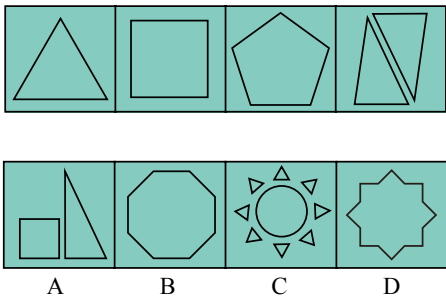
找出前四幅图的变形规律，选出正确的第五幅图。



▶ **解析：** 选B。

★ 图形观察 (1)

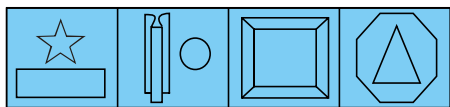
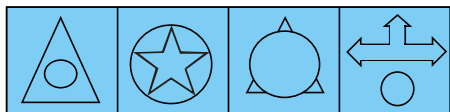
第一排图形后接下来的应该是哪个图形？



▶ **解析：** A。经过观察可发现，图形的角的数量是递增关系。

★ 图形观察 (2)

第一排图形后接下来的应该是哪个图形？



A

B

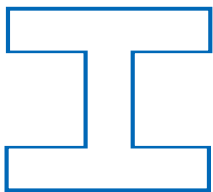
C

D

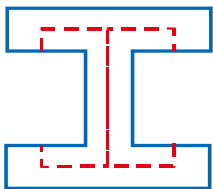
► 解析：B。图中都有圆形。

★ 分割图形

怎样将下面的图形分为面积、形状相同的四等份？

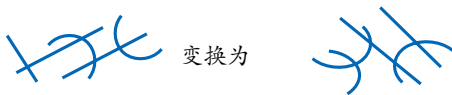


► 解析：



★ 组合图形

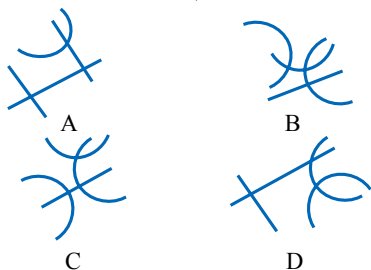
下面图形按一定的规律组合在一起，找出规律，并选出转换后的图形。



变换为

那么

应变换为



► 解析：B。直线与曲线分别变为曲线和直线。

★ 填图 (1)

根据图1的规律，补齐图2的空缺。



图1



图2



► 解析：选C。

★ 填图 (2)

根据图1的规律，填补图2的空缺。

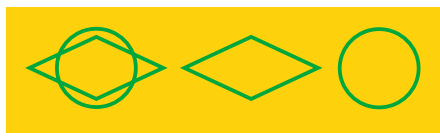


图1

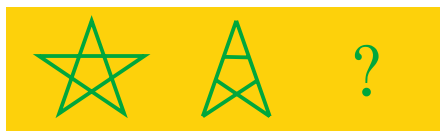
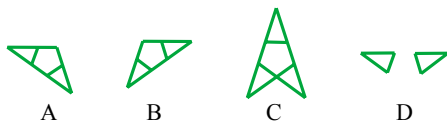


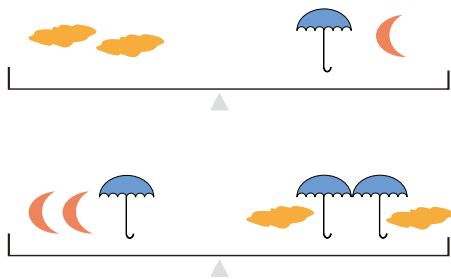
图2



► 解析：选D。

★ 图案平衡

为了让第三组图像与前两组一样平衡，应该在天平的右端加上什么图案？



► 解析：一朵云。由题意可知云代表3，月亮代表4，伞代表2。

★ 猜黑白

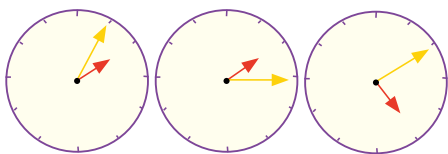
找出下图规律，然后判断Z应该是黑色还是白色。

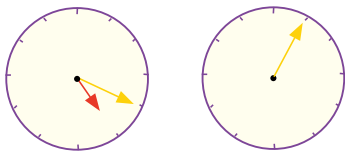
A	F	K	P	U
B	G	L	Q	V
C	H	M	R	W
D	I	N	S	X
E	J	O	T	Y
				Z?

► 解析：黑色。能够一笔写完的字母都是黑色。

★ 时钟

找到表盘上的时间显示规律，补上缺失的时针。





► 解析：时针指向10。时针与分针指向数字之和依次递增2。

★ 国内生产总值

a市的国内生产总值高于b市和c市，而d市的国内生产总值比c市高又低于e市。由此可以推出（ ）

A. a市的国内生产总值高于d市。

B. b市的国内生产总值高于c市。

C. 在5个城市的国内生产总值中，c市最多名列第四。

D. e市的国内生产总值高于a市。

► 解析：C。根据题目的条件，只能推出a市的国内生产总值比c市的高，d市和e市的国内生产总值都高于c市。

★ 顺序推理（1）

如果所有的妇女都有耳环，那么漂亮的妇女会有（ ）

A. 更多的耳环

B. 时髦的耳环

C. 耳环

D. 昂贵的耳环

► 解析：选C。

★ 顺序推理（2）

蚂蚁是动物，动物有腿。因此，大象有腿。这个论断（ ）

A. 对 B. 错

► 解析：选A。

★ 顺序推理（3）

校长秘书还未到参加选民选举的年龄。校长秘书有着漂亮的头发。所以，校长秘书是个未满21周岁的姑娘。（ ）

A. 对 B. 错

► 解析：选B。

★ 顺序推理（4）

所有的a都有三只眼睛，b也有三只眼睛，所以，b与a是一样的。这个论断（ ）

A. 对 B. 错

► 解析：选B。

★ 衣服销售

中国的衣服制造成本比英国低10%，即使算上运费和关税，其售价仍低于英国本土生产的衣服。那么，以下正确的选项是（ ）

A. 中国劳动力成本比英国低10%。

B. 中国制造的衣服加上关税和运费，还是比在英国制造的衣服成本低。

C. 中国衣服的运费高于英国制衣成本的10%。

D. 中国制衣费用为英国制衣费用的10%。

► 解析：选B。

★ 学生的爱好

一个班级有30个男生和30个女生。其中40个学生喜欢外语，50个学生喜欢数学。那么以下有可能的是（ ）

A. 20个男生只喜欢外语。

B. 20个男生只喜欢数学。

C. 30个女生只喜欢数学。

D. 10个男生既喜欢数学也喜欢外语。

► 解析：B。外语和数学都喜欢的人为 $40+50-60=30$ 人。只喜欢外语的10人，只喜欢数学的20人。

★ 猜性别

7个兄弟姐妹按年龄大小排序是A、B、C、D、E、F、G，已知：

(1) A有三个妹妹；

(2) B有一个哥哥；

(3) C是女性，她有两个妹妹；

(4) D有两个弟弟；

(5) E有两个姐姐；

(6) F也是女性，但她和G没有妹妹。

请问，这7个人中谁是男性，谁是女性？

► 解析：A、B、E、G为男性，C、D、F为女性。

★ 考试合格

三班的女生人数多于男生。在一次考试中，三班不及格的人数超过一半，这说明（ ）

A. 不及格的女生比男生总数多。

B. 不及格的女生比及格的男生多。

C. 及格的女生比男生总数多。

D. 及格的女生比及格的男生多。

► 解析：B。设及格和不及格的女生分别为a、b；及格的男生和不及格的男生分别为c、d。

由题意，

$$a+b>c+d$$

$$b+d>a+c$$

根据两个式子可得答案。

★三个柜子

有三个柜子，每个柜子各有两把钥匙，三个人随时都需要打开这三个柜子。请问，在不增加钥匙的情况下，怎样才能使每人随时都可以打开这三个柜子中的任何一个？



►解析：A、B、C三个柜子，a、b、c三把钥匙，甲、乙、丙三个人。

甲拿钥匙a，乙拿钥匙b，丙拿钥匙c。把剩下的一套钥匙放进柜子里：A里放b，B里放c，C里放a。这样任何人都能随时打开所有的柜子。

★猜年龄

某妇女有三个女儿，三个女儿

的年龄之和等于13，年龄之积等于妇女自己的年龄。妇女的一个朋友知道妇女的年龄，但是不确定三个女儿的年龄。妇女对朋友说，只有一个女儿的年龄近10岁，这个朋友就知道了妇女三个女儿的年龄。请问妇女和三个女儿的年龄分别是多少？

►解析：2、2、9。

三个女儿的年龄加起来等于13，则有如下几种可能：

- 1、1、11，积为11；
- 1、2、10，积为20；
- 1、3、9，积为27；
- 1、4、8，积为32；
- 1、5、7，积为35；
- 1、6、6，积为36；
- 2、2、9，积为36；
- 2、3、8，积为48；
- 2、4、7，积为56；
- 2、5、6，积为60；
- 3、3、7，积为63；
- 3、4、6，积为72；
- 3、5、5，积为75；
- 4、4、5，积为80；

从上面的组合来看，只有积为36的时候有两种可能，这就证实了题目给出的条件：朋友知道妇女的年龄，但不确定三个女儿的年龄，因此，妇女就只能是36岁，所以女儿的年龄只可能是1、6、6或2、2、9。又因为妇女说只有一个女儿的年龄近10岁，所以只能是2、2、9了。