

STUDENTS
常春藤
· 学生彩图版 ·

常春藤·学生彩图版

THE

IVY PROJECT

中国学生全脑思维游戏大全

BRAIN STORM

ILLUSTRATED EDITION FOR STUDENTS

第1卷

《常春藤》编委会编 挑战你的智商，带你直通清华北大



全图百佳图书出版发行
时代出版传媒股份有限公司
安徽少年儿童出版社

常春藤·学生彩图版

THE

IVY PROJECT

中国全脑思维游戏大全
学生

BRAIN STORM

ILLUSTRATED EDITION FOR STUDENTS

《常春藤》编委会 编

第1卷



全国百佳图书出版单位



时代出版传媒股份有限公司

时代出版

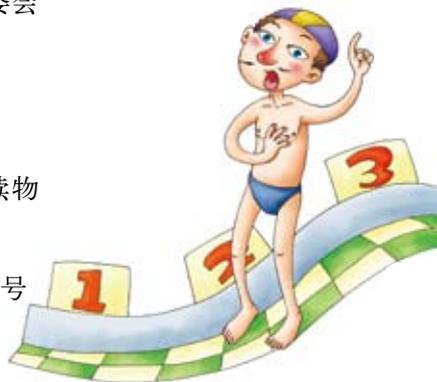
安徽少年儿童出版社

图书在版编目(CIP)数据

中国学生全脑思维游戏大全 / 《常春藤》编委会
编. — 合肥: 安徽少年儿童出版社, 2011.7
(常春藤: 学生彩图版礼品装)
ISBN 978-7-5397-4737-8

I. ①中… II. ①常… 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 (2011) 第130389号



常春藤

THE IVY PROJECT

· 学生彩图版礼品装 ·

中国学生全脑思维游戏大全

Zhongguo Xuesheng Quanrao Siwei Youxi Daquan

策划人 王亚非
出版人 张克文
责任编辑 傅泉 唐悦
王笑非 吴荣生

出版发行 时代出版传媒股份有限公司 <http://www.press-mart.com>
安徽少年儿童出版社 E-mail: ahse@yahoo.cn
(安徽省合肥市翡翠路 1118 号出版传媒广场 邮政编码: 230071)
市场营销部电话: (0551) 3533521 (办公室) 3533511 (传真)

印 制 北京汇林印务有限公司
开 本 889mm × 1194mm 1/16
印 张 18 印张
字 数 360 千字
版 次 2011 年 7 月第 1 版
印 次 2011 年 7 月第 1 次印刷
定 价 298.00 元 (全三卷) ISBN 978-7-5397-4737-8

©如发现印装质量问题, 影响阅读, 请与本社市场营销部联系调换。

版权所有, 侵权必究



前言 Foreword

改变思维，激活头脑

知识是无限的，但掌握运用知识的方法是存在的。提高思维能力，就能充分开启大脑所蕴含的能量。本书为你提供了从哈佛大学训练学生思维能力的专用题库中精心挑选的1000个训练题，题目从洞察力、逻辑思维能力、创新能力、数学能力等多角度入手，难度由浅入深，并配以详细的解题方法，全方位对你的思维进行360°的“包装”。当你跟着书本的指引，通过认真思考和仔细观察，成功地解决了问题之后，你会欣喜地发现，那些拥有卓绝成就的人所具备的超凡思维能力，并不是遥不可及。通过练习，原来自己也可以具有不俗的创意思维！

想成为会思考的人，首先要掌握正确的思维模式，让自己具有思维技能。社会学家告诉我们：个人成功的因素中，90%取决于拥有的思维方式，而知识和经验最终只占到了10%。这就解释了为什么有些人整日埋头苦读，但成绩并不理想；而有些人看似不太“用功”，却总能金榜题名。那些进入哈佛、清华、北大学习的高材生们，除了刻苦读书外，正确的思维模式、灵活的思维方法，都帮助他们在学的过程中事半功倍。

其实，每个人都是一座等待开采的金矿，开启这座金矿的钥匙就在我们自己的手中。本书通过各类思维测试题，让你学会运用思维进行分析、综合、比较和概括抽象的事物，从而让思维得到提升，使头脑更加灵活。通过阅读本书，你将了解到哈佛学生的思维方法。如果你有了一种豁然开朗的感觉，那么在激烈的竞争中，你就已经领先一步了！

改变思维，激活头脑，请相信你也具有无限潜能！



CONTENTS 目录

■ PART 1

提高洞察力

A 菜鸟级

- 10 寻找底片
- 10 找规律 (1)
- 10 找规律 (2)
- 10 组合图形
- 11 取金币
- 11 难搭的木桥
- 11 有“个性”的时钟
- 11 一笔画五环
- 12 钟表成语
- 12 成语迷宫
- 12 拼省名
- 12 寻找“人头”
- 13 寻找不同
- 13 侧面的线条
- 13 残缺的迷宫

B 达人级

- 14 设计公路
- 14 剪纸
- 14 远近点
- 15 切蛋糕
- 15 蚂蚁回家
- 15 魔方
- 15 展开纸杯
- 16 面面俱到
- 16 慧眼识图
- 16 找不同 (1)
- 16 找不同 (2)
- 17 切割工作
- 17 与众不同的图

- 17 比长短
- 17 走迷宫
- 18 断开的电路
- 18 数一数 (1)
- 18 数一数 (2)
- 18 数一数 (3)
- 18 哪一个切割的份数多
- 19 拼墙纸
- 19 立方体上的图案
- 19 箭头
- 20 图形推理
- 20 数方块
- 20 补充图案
- 20 寻找最大和

C 骨灰级

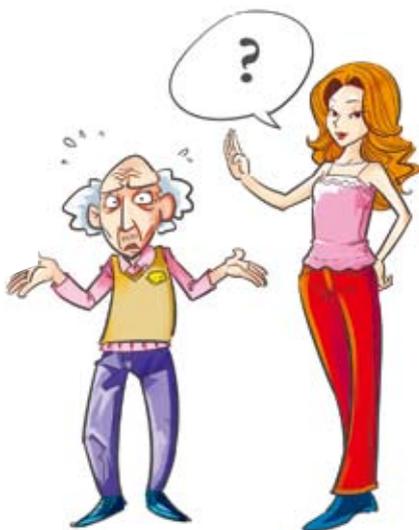
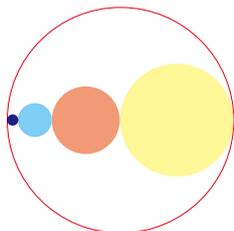
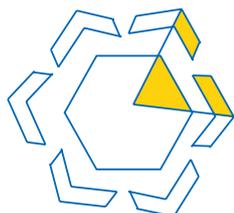
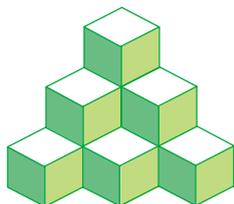
- 21 哪一条线段是多余的
- 21 圆点和方格
- 21 困难的跳棋
- 22 降妖除魔
- 22 正视图和俯视图
- 22 数砖块

■ PART 2

数学创新思维

A 菜鸟级

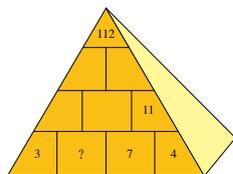
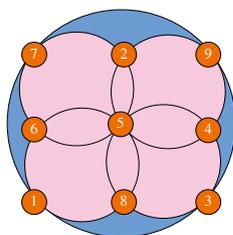
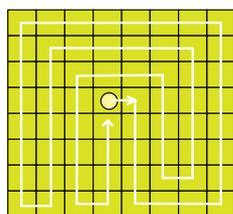
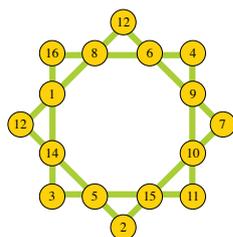
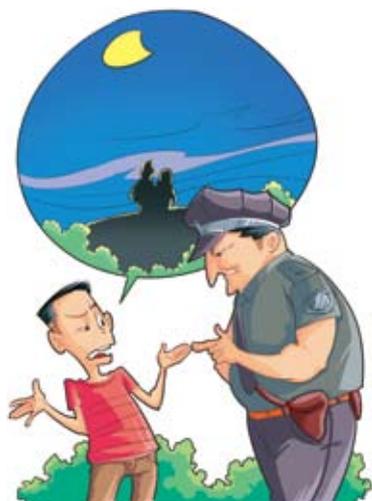
- 23 喝茶
- 23 弯弯新月
- 23 不知疲倦的燕子
- 23 有多少个工人
- 24 完成算式
- 24 观察数字

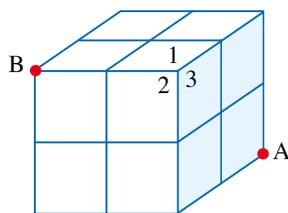
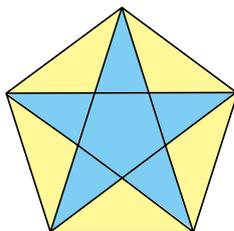
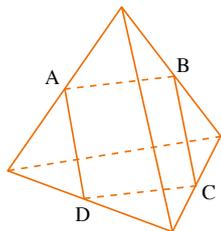
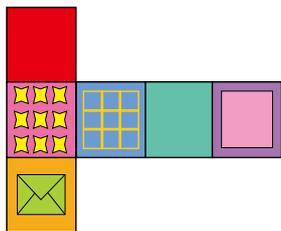


- 24 撕日历
- 24 小方格
- 24 填数字
- 25 大圆和小圆
- 25 巧填数字 (1)
- 25 完成链条
- 26 问号代表的数字
- 26 完成谜题
- 26 被遮住的数字
- 26 屋顶的数字
- 26 寻找缺失的数字
- 27 巧填数字 (2)
- 27 找数字 (1)
- 27 找数字 (2)
- 27 数字难题
- 27 缺少的数字
- 28 数字拼盘
- 28 蓝圆和红圆
- 28 四边形的面积
- 28 求面积
- 29 正方形的边长
- 29 金字塔上的数字
- 29 最后的格子
- 29 数字阶梯
- 29 重新排列
- 30 求总值
- 30 统筹方法
- 30 相撞的导弹
- 30 买餐具
- 30 奇妙的算式
- 31 运算
- 31 活塞的规律
- 31 计算三角形的面积
- 31 传送带

B 达人级

- 32 树上的小鸟
- 32 生日
- 32 神秘的数字
- 32 运算
- 32 填运算符号
- 33 找数字
- 33 数字归位 (1)
- 33 数字归位 (2)
- 34 填方格
- 34 八阶魔方
- 34 完成等式 (1)
- 35 完成等式 (2)
- 35 数字难题
- 35 完成表格
- 35 图形中的数字
- 36 求和
- 36 标志
- 36 问号处的数字
- 36 符号和数字的关系
- 37 填数字 (1)
- 37 填数字 (2)
- 37 寻找规律 (1)
- 37 寻找规律 (2)
- 37 填图形
- 38 神秘的分数 (1)
- 38 神秘的分数 (2)
- 38 数字金字塔
- 39 寻找缺失的数字
- 39 镜子里的游戏
- 39 快速求和
- 39 快速求值
- 39 推算生日
- 39 神奇的公式
- 40 脱险
- 40 赔了还是赚了
- 40 哪个更长
- 40 哪个面积更大
- 40 巧算容积
- 41 一比四
- 41 三角形的面积
- 41 黄色部分的面积
- 42 组合木板
- 42 切割立方体
- 42 答案为1
- 42 花园里的路
- 42 超级立方体
- 43 重新排列方格





- 43 天平
- 43 数字密码

C 骨灰级

- 44 快速运算
- 44 选驸马
- 44 井有多深
- 44 要开多少出料管
- 45 填数字 (1)
- 45 奇妙的数字圆阵
- 46 填数字 (2)
- 46 填数字 (3)
- 46 填数字 (4)
- 46 填数字 (5)
- 47 多米诺骨牌墙
- 47 八角形上的数
- 47 数数

■ PART 3

破解疑案

A 菜鸟级

- 48 出尔反尔
- 48 足球的破绽
- 49 白露马脚
- 49 血型破案
- 49 形迹可疑的旅客
- 49 谁偷走了海洛因
- 50 假遗书案
- 50 郊外凶杀案
- 50 牵牛花的破绽

- 51 脚底的伤痕
- 51 自投罗网的凶手
- 51 消失的子弹
- 52 破绽在哪里
- 52 凶案现场
- 52 间谍之死

B 达人级

- 53 聪明的走私贩
- 53 自杀的警长
- 54 凶器在哪里
- 54 凶手是谁
- 54 目击证人
- 55 谁偷走了钻石
- 55 智破疑案
- 55 扑克牌破案
- 56 破绽
- 56 口红的提示
- 56 飞机上的遗书
- 57 漏洞
- 57 哪来的第二枪
- 57 游轮遗尸案
- 58 消失的凶器
- 58 中毒事件
- 58 聪明的警长
- 59 伪装的假象
- 59 真正的凶手

C 骨灰级

- 60 找出破绽
- 60 沉寂的夜晚
- 61 谁在说谎

- 61 谁偷走了宝石
- 62 谁是逃犯
- 62 巧破案
- 62 谁是毒贩
- 63 夜明珠被谁偷了
- 63 月亮“破案”

■ PART 4

巧解文字谜

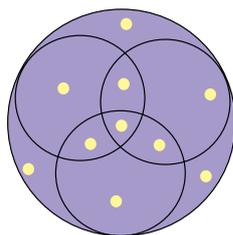
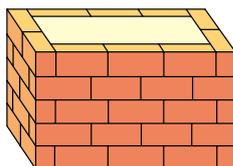
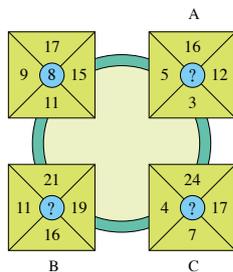
A 菜鸟级

- 64 拼汉字
- 64 猜字谜
- 64 填字组字
- 64 一笔变字
- 65 郑板桥劝学
- 65 郑板桥巧骂土财主
- 65 夫妻问路
- 65 巧读诗
- 66 巧断诗句
- 66 断句
- 66 成语迷宫
- 66 成语十字架
- 67 猜词语 (1)
- 67 猜词语 (2)
- 67 猜词语 (3)
- 67 猜词语 (4)
- 68 猜著作
- 68 填成语
- 68 猜人名
- 68 重排诗句

B 达人级

- 69 猜成语 (1)
- 69 孔雀开屏
- 69 组字透诗意
- 69 水果拼盘
- 70 拆字
- 70 蜻蜓点水
- 70 猜字
- 70 答非所问
- 70 猜城市
- 70 谜对谜
- 71 文字迷宫
- 71 杨修的读心术
- 72 《三国演义》与菜谱
- 72 电视和成语
- 72 聪明的下人
- 72 三谜同底
- 72 成语猜谜
- 72 猜成语 (2)
- 73 数字成语
- 73 拜访
- 73 心连心
- 73 雪中送炭
- 74 回形成语
- 74 难题
- 74 聪明的女子
- 74 三位举人
- 75 夫妻对谜
- 75 二王相争
- 75 拆字对联
- 75 和珅求匾
- 76 聪明的秀才
- 76 智救爱国人士
- 76 猜字谜
- 76 神奇的字条
- 77 藏头成语
- 77 棋盘成语
- 77 意外的收获
- 77 填字成语
- 78 成语加减

- 78 趣味课程表
- 79 成语之最
- 79 双胞胎成语
- 80 填成语
- 80 改错
- 81 拼字
- 81 象棋填词
- 82 猜词语 (1)
- 82 猜词语 (2)
- 82 猜词语 (3)
- 82 猜词语 (4)
- 82 猜词语 (5)
- 83 看图猜字
- 83 填字游戏 (1)
- 84 填字游戏 (2)
- 85 填电影名
- 85 学习三部曲



C 骨灰级

- 86 断肠谜
- 86 水火不容和结义情深
- 86 顶真成语
- 87 组合猜字
- 87 猜诗谜
- 87 难读的信
- 88 赶考的秀才
- 88 环形情诗
- 88 填唐诗
- 89 连环读法
- 89 有没有写错字
- 89 砍不得的大树
- 90 百鹅题诗
- 90 聪明的画师
- 90 唐伯虎玩诗
- 90 接头暗语
- 91 神童
- 91 剪读唐诗
- 91 填地名
- 92 填字游戏 (1)
- 94 填字游戏 (2)





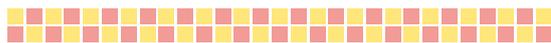
BRAIN STORM

提高洞察力



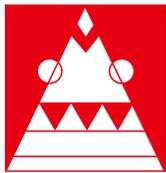
A 菜鸟级

Part 1 提高洞察力



★ 寻找底片

仔细观察第一张照片，然后准确选出哪一个才是它的底片。



照片



①



②



③



④

解析：选③。

★ 找规律 (1)

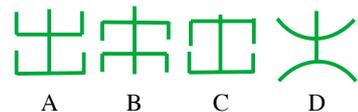
仔细观察下面的图，从中找到规律，然后在下面的选项中选出问号处应该画上的图形。



解析：选C。

★ 找规律 (2)

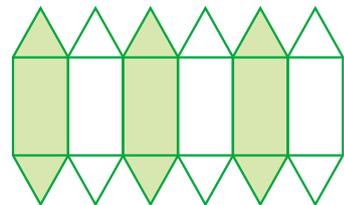
仔细观察下面的图形，从中寻找规律，然后准确指出问号处应该画上一个图形。

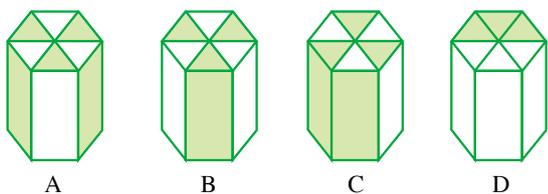


解析：选D。

★ 组合图形

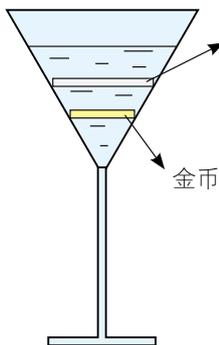
请问下页的图形哪一个才是由下面图形折叠成的？





► 解析：选B。

★ 取金币



餐厅的老板在
一个高脚酒杯中放
入了一枚金币和一
枚比金币稍大的银
币（如左图所示），他
跟下属说道：“你们当
中要是谁不用任何工具
就能够把金币从杯子中取

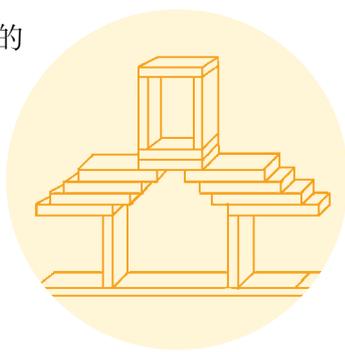
出来，而银币还留在杯子里，我就赏给谁十枚金币！”

没想到刚过几分钟，就有人取出了金币。你知道他是怎样取出来的吗？

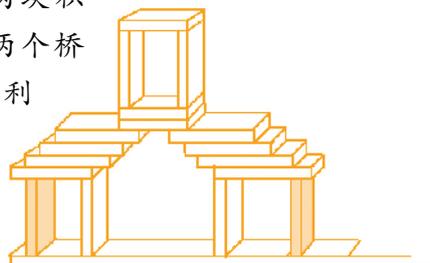
► 解析：大家也许玩过在水里吹乒乓球的游戏，这一题就是使用这种方法解决的。用嘴对准杯口用力猛吹一口气，如果你吹出来的气够大，那么金币就能够飞出来。

★ 难搭的木桥

如图，有一个由
积木搭出来的
桥，请问，你
如何又快又
简单地搭出
这座看起来容
易垮塌的桥呢？



► 解析：乍一看，这种桥十分不稳定，在搭建时肯定会三番五次地垮塌。我们不妨尝试非常规办法，想一想可不可以借助其他的东西来更加顺利地搭建这座桥。于是答案就出来了，辅助的工具就是多用的两块积木，先多放两个桥墩，等桥顺利搭建完毕再撤掉这两块积木。



★ 有“个性”的时钟

如图，请在下面几个时钟中，找出显示时间比较特殊的那个“个性”时钟。

17:12:45

A

11:08:15

B

22:16:30

C

14:10:30

D

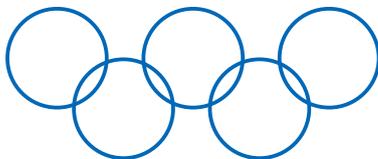
18:14:30

E

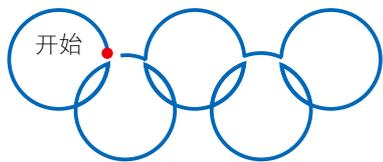
► 解析：E。其他各时钟内显示的时间“分秒”数字值除以“小时”数值约等于0.75，比如17:12:45中， $12.45 \div 17 \approx 0.73$ 。

★ 一笔画五环

这是一个奥运五环标志，你能一笔画成吗？

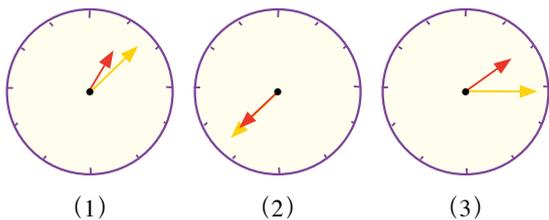


► 解析：可以一笔画成，如图：



★ 钟表成语

如图所示，这里有三个钟表，每个钟表上所显示的时间都能够组成一个成语，请问是哪三个成语？



► 解析：（1）一时半刻；（2）七上八下；（3）三长两短。

★ 成语迷宫

下面是一个由64个汉字组成的迷宫，里面含有10个成语，它们首尾相接，请你用一根不重复的线将它们连起来。

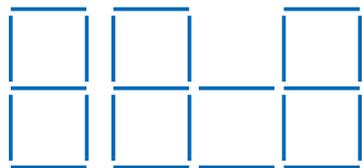
天	经	天	冲	飞	一	鸣	惊
人	地	义	走	沙	鬼	神	人
不	义	达	石	破	天	共	灾
容	辞	不	道	乐	惊	怒	苦
久	治	长	安	贫	天	心	良
安	国	天	久	地	动	用	天
居	乐	手	勤	工	以	致	涯
事	业	精	于	俭	学	海	无

► 解析：如图所示：

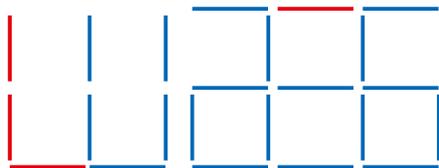
天	经	天	冲	飞	一	鸣	惊
人	地	义	走	沙	鬼	神	人
不	义	达	石	破	天	共	灾
容	辞	不	道	乐	惊	怒	苦
久	治	长	安	贫	天	心	良
安	国	天	久	地	动	用	天
居	乐	手	勤	工	以	致	涯
事	业	精	于	俭	学	海	无

★ 拼省名

23根小木棍摆成如图所示的形状，现在请你只移动其中的4根就能使这个图形变成两个汉字，并且这两个汉字是中国的省份的名字。请问该怎么移动？



► 解析：如图所示：



★ 寻找“人头”

这是一幅著名的视觉奇图，外婆带着外孙女在海边看风景，远处的小山村正沉浸在徐徐的海风中。这张图中隐藏着一个人的脸，请问在哪里？

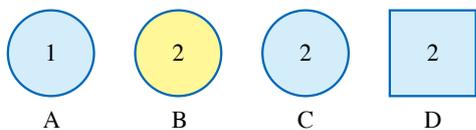


► 解析：如图所示：



★ 寻找不同

仔细观察下面的4个图形，请找出哪一个真正与众不同的。

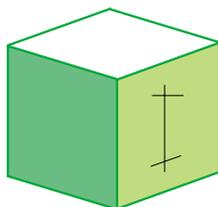


► 解析：C。仔细观察各图，会发现A与其他的不相同，是因为圆圈里面是“1”；B与其他的不相同是因为它的颜色稍浅；D与其他的不相同是因为它是正方形的；而最终只有C才是真正的与众不同。

同，因为它没有不一样的，所以选C。

★ 侧面的线条

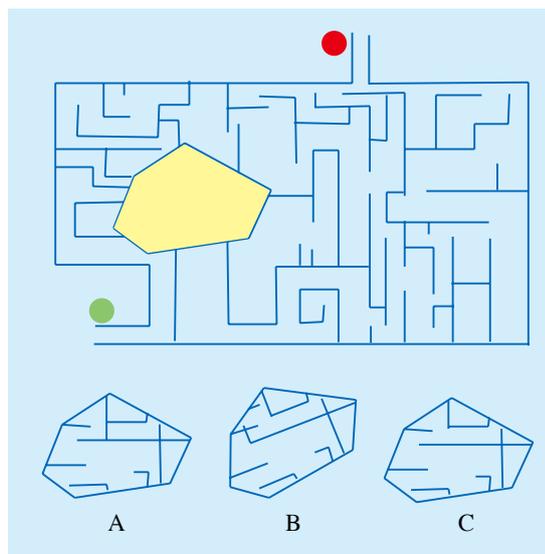
如图所示，有一个立方体，在立方体的一个侧面有三条线，请问上下两条横线中哪一条是与竖线垂直的？



► 解析：下面那一条是与竖线垂直的。

★ 残缺的迷宫

下图是一张残缺的迷宫图。要想顺利通过这个迷宫，请问应将A、B、C中的哪一个补上？

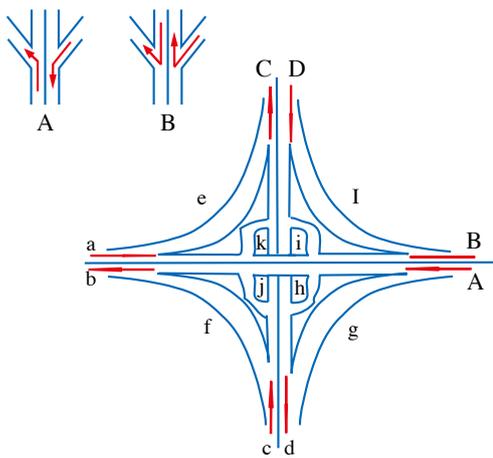


► 解析：选C。



★ 设计公路

下图是某设计院设计的一个立交桥的公路构造图。如果要求路口的路线能够使车辆从一个方向向三个方向自由换向（如下图中岔路方向可以像A图那样换向，但不能像B图那样换向，也不能越过中间线），请问这个路口的路线中有哪些是可以去掉的？

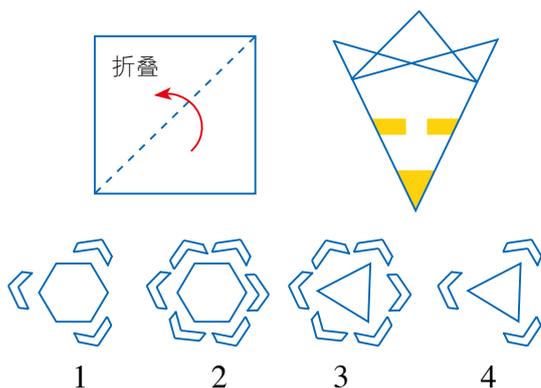


► 解析：e、f、g、I路线都是可以去掉的。e、f、g、I四条路线是为两点间设计的最短抵达路线，其实所有换向路线都可以通过中央的h、i、j、k进行换向。比如从a—C，可以去掉路线e，使用a—i—h—j—C。同样道理，f、g、I便可以去掉。

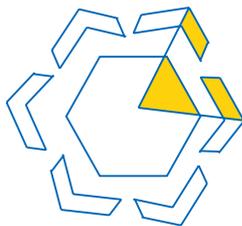
★ 剪纸

如图所示，将一张正方形的纸按照虚线对折，然后再从三等分处叠成

三层，叠好之后如图所示涂上黄色，再剪去黄色部分，最后展开白纸。请问展开之后的白纸应该是下面的哪一个？

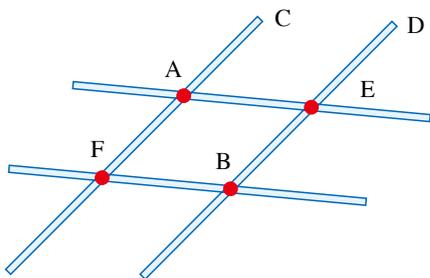


► 解析：选2。



★ 远近点

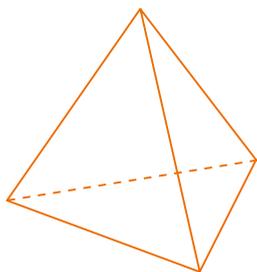
有4根长度相同的小木棍，红点是支点，每根小木棍都被支点分成相等的3段，然后连接成如图所示的样子。请问，如果将A点向B点靠近，那么C点和D点会离得更远还是更近？



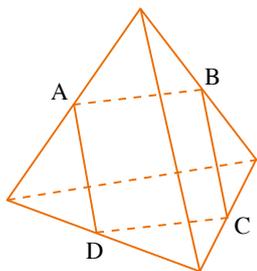
► 解析：C点和D点的距离不会发生改变。如题所述，4根木棍等长，被支点分出的3段距离相等，所以如果用直线连接C、D两点，ACDE是一个和AEBF全等的平行四边形，所以A向B移动不会改变C、D两点间的距离。

★ 切蛋糕

如图所示，这是一块正四面体的蛋糕，请问如何能够一刀在这个蛋糕上面切出一个正方形的切面？

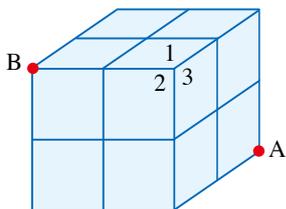


► 解析：

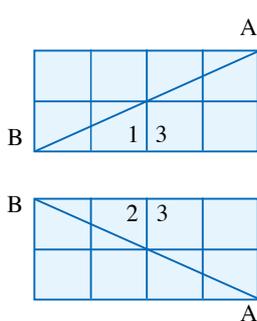


★ 蚂蚁回家

如图所示，这里有一个由8个大小相同的立方体组成的箱子。有一只蚂蚁在箱子的A点处找到一块食物，而蚂蚁的家



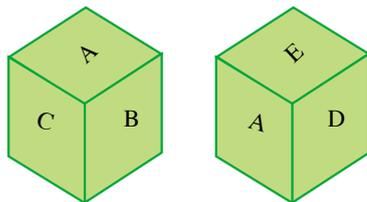
在B点，它需要找一条最近的路把食物搬回家。请问它应该怎么回家？



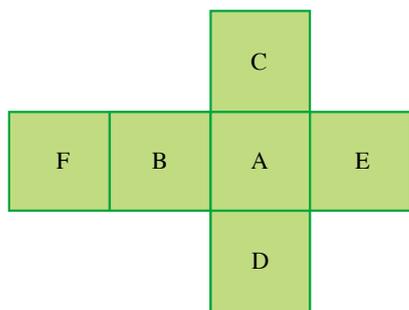
► 解析：最短的路线有两条。如左图，展开立方体中1、2、3所在的三个面，出现了两个矩形，两个矩形的对角线AB就是蚂蚁回家的最短路线。

★ 魔方

如图所示，下图是一个魔方从两个视角拍摄得来的图形，魔方的六个面上都写有字母。通过观察，请问字母C的对面是哪个字母？

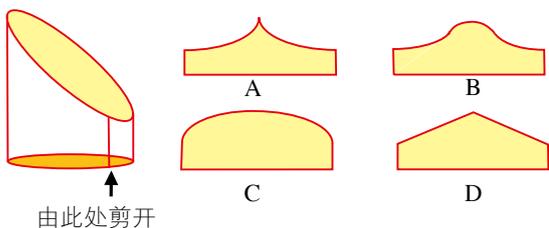


► 解析：D。画一个展开图便一目了然。



★ 展开纸杯

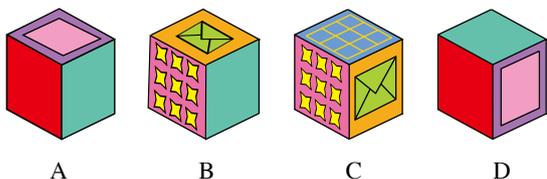
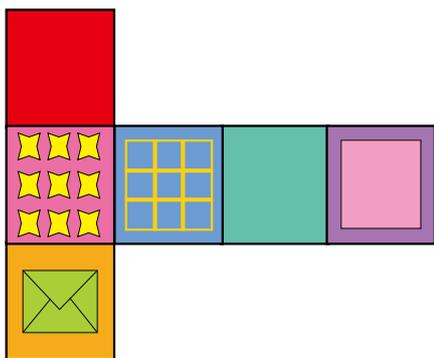
图中是一个残缺的纸杯，如果将其从如图所示的地方展开，展开之后的图形是ABCD中哪一个？



► 解析：选B。

★ 面面俱到

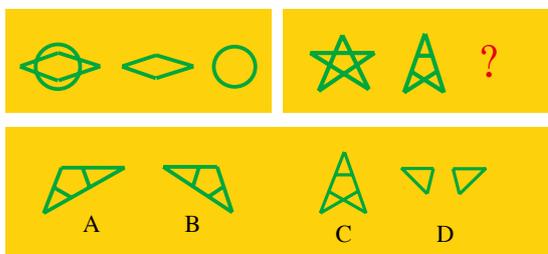
如图，6个正方形可以叠成一个正方体，叠好的正方体是下面的哪一个？



► 解析：选C。

★ 慧眼识图

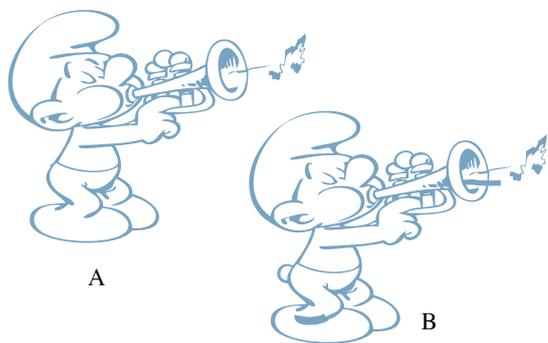
观察下图找出规律，然后判断出第二组图中问号处应该是什么图形。



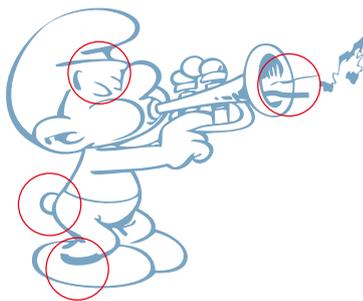
► 解析：D。问号处是第二个图相对于第一个图缺少的部分。

★ 找不同 (1)

找出图A中4处与图B不同的地方。



► 解析：圆圈位置就是两图不同的地方。

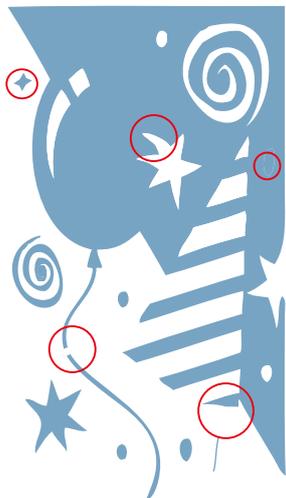


★ 找不同 (2)

下面的两幅图中一共有5处不同，请以最快的速度找出来。

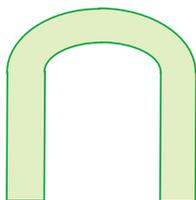


► 解析：圆圈位置就是两图不同的地方。

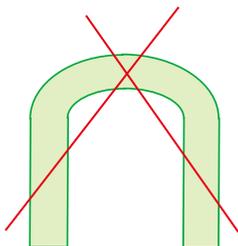


★ 切割工作

下边是一个马蹄铁，你能够两刀就将这个马蹄铁切割成六块吗？

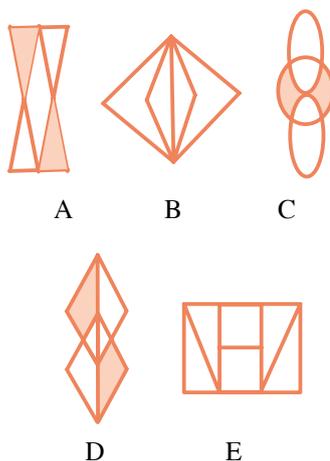


► 解析：



★ 与众不同的图

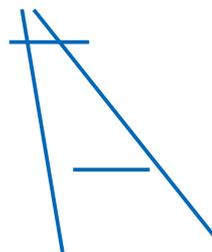
请仔细观察下面的几个图形，找出哪一个与众不同。



► 解析：E。因为除了E之外其他图形都是中心对称图形。

★ 比长短

右图中两条横放的线段哪一个更长？



► 解析：一样长。

★ 走迷宫

请以最快的速度走出这个迷宫。

