

4+ 芒果阅读

● 史上与培养学生能力联系最紧密的书籍！
从培养学生的动手能力、观察能力、创新能力、逻辑思维能
力等出发，精心打造。

哈佛学生喜欢玩的 智趣游戏

思维拓展

SIWEI TUOZHAN

启迪读者智慧

博尔/主编



开发大脑潜能



4+ 芒果阅读

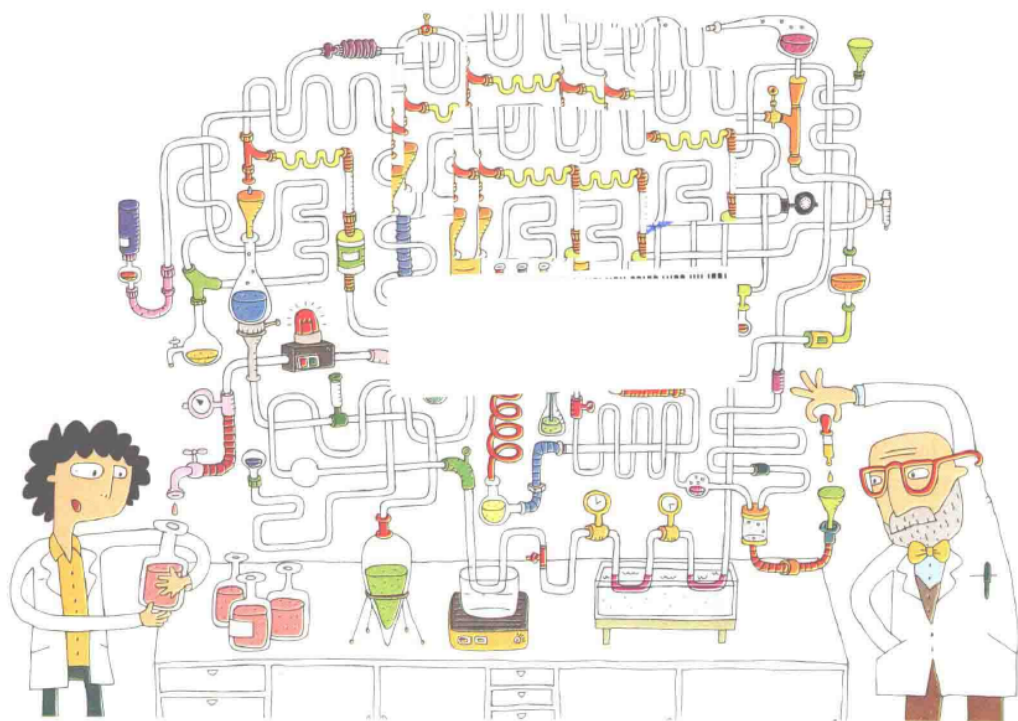
哈佛学生喜欢玩的 智趣游戏

思维拓展

主 编：博 尔

编委会主任：朱艳锋

编 委：陆 爽 张丹丹 张亚娟 田晓明 徐 琰 栗克玲



图书在版编目 (CIP) 数据

思维拓展 / 博尔主编. — 重庆 : 重庆出版社, 2014. 10

ISBN 978-7-229-08789-0

I. ①思… II. ①博… III. ①智力游戏 - 儿童读物 IV. ① G898.2

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2014) 第 236191 号

思维拓展

博尔 主编

出 版 人：罗小卫

责任编辑：郭 亮

装帧设计：文 利



重庆出版集团 出版、发行
重 庆 出 版 社

重庆长江二路 205 号 邮政编码：400016 <http://www.cqph.com>

北京彩虹伟业印刷有限公司印刷

全国新华书店经销

开本：1000mm × 710mm 1/16 印张：12 字数：116 千

2014 年 10 月第 1 版 2014 年 10 月第 1 次印刷

ISBN 978-7-229-08789-0

定价：22.00 元

如发现质量问题，请与我们联系：(010) 52464663

版权所有 侵权必究



目录

智力测试

1

魔法手指篇

1

天才妙算篇

27

火眼金睛篇

57

思维滑翔篇

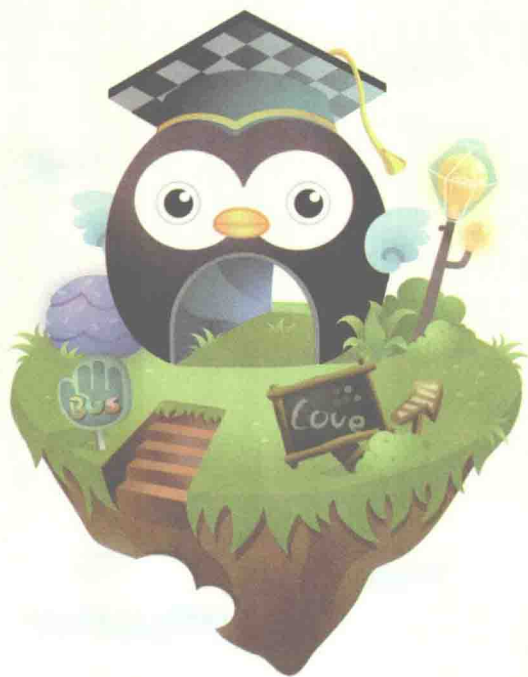
87

参考答案

149

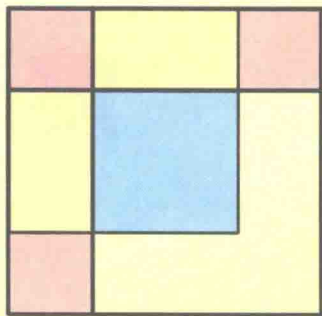


魔法手指篇



001. 最少的纸

妮娜的爱好很广泛，最近又迷上了折纸，她从老师那里学到了很多折纸的方法。但是妮娜已经对折小动物没有兴趣了，她这两天最感兴趣的是折图形。那么有没有人可以告诉妮娜，最少需要多少张正方形的纸叠在一起，才能组合成右面的图形呢？



002. 埃利的硬币

埃利有一个漂亮的存钱罐，他的好朋友约翰尼喜欢这个存钱罐，埃利决定出题考考他，如果答对问题就把存钱罐送给他。埃利要求约翰尼把10枚硬币排成“十”字形，并且无论横着还是竖着都是6个。在约翰尼做出来之前，先试试看你能不能做到吧！



003. 巧切字母



吉姆和露西在玩橡皮泥，露西用橡皮泥捏出了一个立起的字母“U”，她知道吉姆非常聪明，就问吉姆，要用两刀将这个字母切成6块，该怎么切？吉姆皱着眉头想了想，很快就切出了6块。你知道吉姆是怎么做到的吗？

004. 魔法木棒

小汤姆一直哭个不停，爸爸为了逗他开心，拿出了一些木棒做游戏。爸爸在桌子上用木棒摆出了一座小房子的图案，小汤姆非常喜欢！爸爸又告诉小汤姆，他现在只需移动一根木棒，房子的朝向就会改变，你知道爸爸是怎么做到的吗？快动手试试吧！



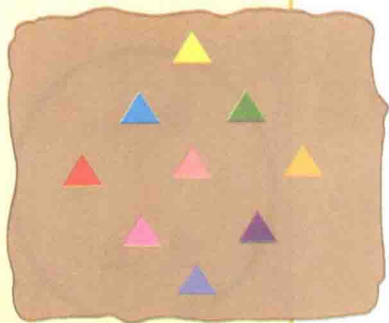
005. 有趣的语文课

今天的语文课非常有趣，老师给每个人发了一张答题纸，可是同学们发现纸上只有一个“二”字。老师告诉大家，现在要在这个“二”字上加上两笔，使其变成另外一个字，写出的字越多越好。你也和同学们一起试试吧！

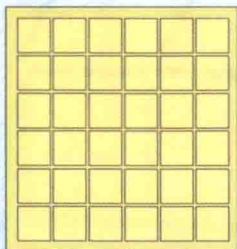


006. 美丽的菜园

罗伊家里有一片美丽的菜园，他在菜园里种了9种蔬菜，形状都是一样的。罗伊想做4个圆形篱笆，将这9片菜地分割开。现在罗伊拿来了他菜园的平面图，需要我们帮他想想办法。聪明的孩子，动动脑筋想想吧！



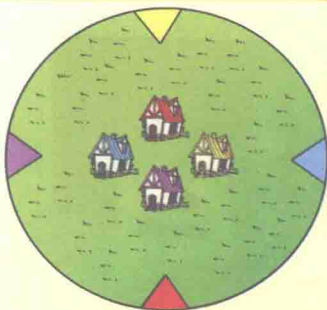
007. 盒子里的水果



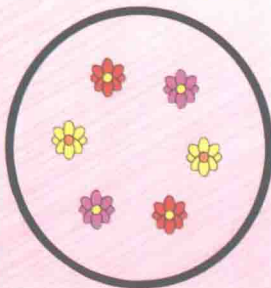
家里有一箱水果，为了防止碰撞，箱子里面的水果都是放在格子状的小盒子中的（如图所示）。等水果快要吃完了，爸爸拿出剩下的水果，指着箱子对艾瑞克说：“现在要你将这些水果放入格子里面，要保证盒子中横竖斜每行的水果都不超过两个。”艾瑞克被难住了。聪明的小朋友，你知道该怎么放吗？

008. 动物园的小路

动物园里养了4头凶猛的狮子，它们住在一个大院子里。这4头狮子只要碰面就互相撕咬，为此管理员要重新设计它们的出行通道。右图是这4头狮子的小房子，它们要到达对面的出口，必须经过另一座房子。请画出它们从出口到房子的路线，确保它们在回各自房子的时候不会碰面。



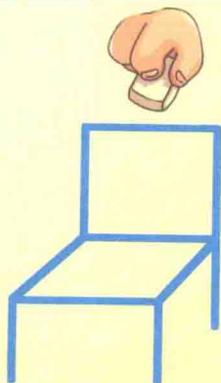
009. 画线条



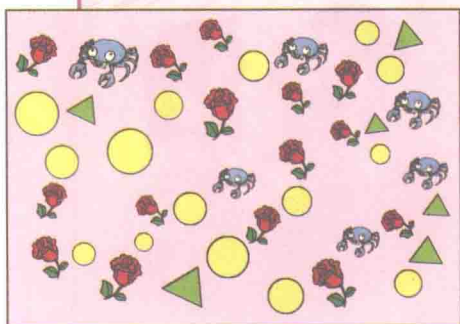
大家在考试中都做过连线题，今天我们要做的是将相同颜色的花朵连接起来。或许你觉得这太容易了，可是我要告诉你，这道题不仅要你画出正确连线，还要是不相交的线，每朵花的背后只能经过一条线。你可以做到吗？

010. 让椅子倒立

美术课上，老师要同学们用铅笔来画简笔画。摩西画了一把椅子，同桌小林顿趁着摩西不注意的时候，擦掉了两根线条，将这两根线条移到另一个地方，这样椅子看起来倒立过来了。看看右面的图，你知道林顿怎么做到的吗？



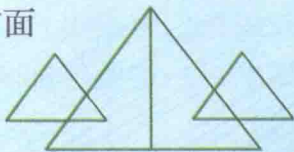
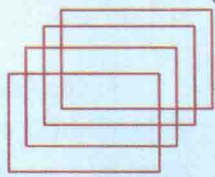
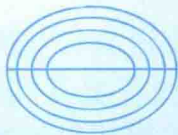
011. 划分图形

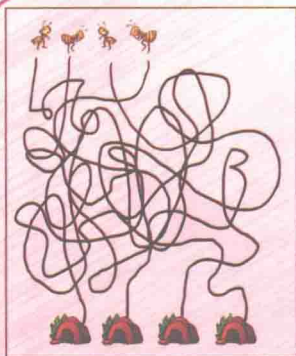


仔细观察这幅图，图中有6只螃蟹、6个三角形，15个圆和15个花朵。现在需要画出3条直线将这幅图划为6个部分，每一个部分中都要有一只螃蟹、一个三角形以及5个以下的圆和花朵。聪明的小朋友，你知道该怎么画吗？快动手试试吧！

012. 一笔作画

很多图形我们都可以一笔将它们画出来，比如一个正方形、一个圆形、一个三角形。可是下面要你画的可不止一个简单的图形哦！看看右面的图形，你能一笔将它们画出来吗？路线不可以重复。





013. 小蚂蚁找家

有4只小蚂蚁爬出蚂蚁洞去寻找食物，可是他们走着走着都迷路了。小蚂蚁们不知道该怎么回去，也不知道下面的4个洞口哪一个是它们自己的。我们根据路线，帮这4只小蚂蚁找到它们各自的洞口吧！

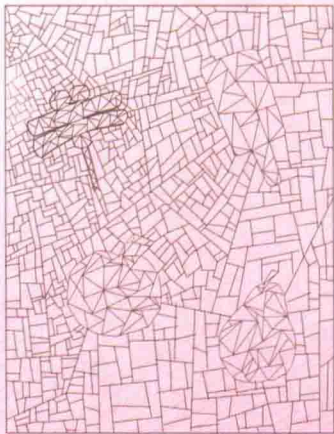
014. 火柴游戏

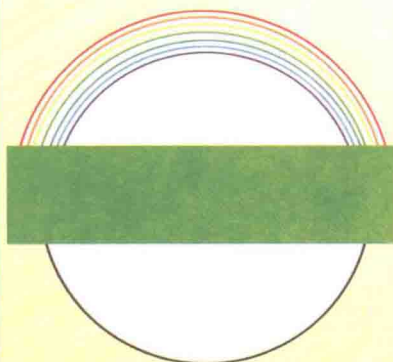
小罗斯和小杰西在玩火柴棒游戏。小罗斯用12根火柴排成了一个井字，他对杰西说：“你能只移动6根火柴，就将这个‘井’字变成两个‘口’字吗？如果你能做到，我就答应为你做一件事。”小杰西皱起了眉！聪明的小朋友，你知道怎么移动吗？



015. 涂色游戏

右面这幅图没有任何颜色，但是这些纠结的线条里其实隐藏着4幅图画。找出这幅图里的所有三角形，然后将它们全部涂上颜色，你会发现什么图画呢？这道题不是那么简单，一定要仔细辨认，耐心一点哟。





016. 哪一根线

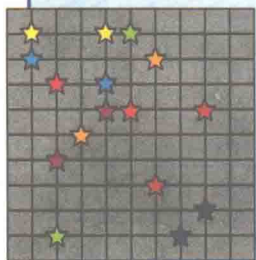
珍妮画了一幅漂亮的七彩彩虹，画成之后，她灵机一动在彩虹下面画了一片绿色遮片。在绿色遮片下面，我们可以看到一条弧线，这条弧线其实和彩虹中的一条线可以组成一个圆圈。如果不允许你动笔画的话，你能看出彩虹中的哪一条线和这条弧线构成圆圈吗？

017. 剪出正方形

汉娜喜欢玩剪纸，她用剪刀在一张纸上剪出了一个“中”字。现在，她想在这个“中”字纸片上再剪两刀，看能不能用剪出的几张纸重新拼出一个正方形。她已经开始操作了，你也来想一想吧。



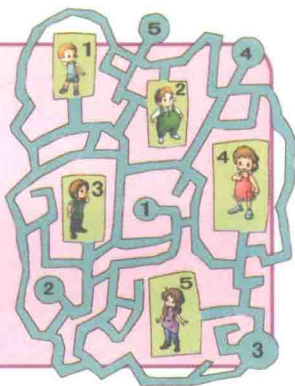
018. 彩色星星



乔治家里挂着一幅奇怪的星星图片。在这幅图片中，我们可以看到许多彩色的星星，它们分布在白色网格中。乔治用这幅图片给我们出了一道难题，他要求我们沿着白色网格线将相同颜色的星星连接起来，但是各条线又不能相交，你能做到吗？

019. 迷路的小朋友

一天，几个小朋友在回家的途中迷路了。城市的道路错综复杂，他们的路线不能重复，你能帮这些小朋友找到他们各自的家吗？

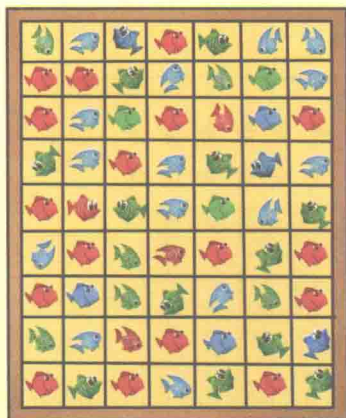


020. 水管带来的烦恼

玛丽和维尼在院子里玩耍，她们不小心将院子里放着的几条水管缠在了自己身上。这其中有一条水管把她们连在了一起，其他水管虽然互相之间穿过但是并不相接。你能把唯一的那条连着玛丽和维尼的水管找出来吗？

021. 穿越迷宫

乌龟要爬行前进，穿过这群鱼。它可以向上、向下，也可以向左、向右，但不能斜向移动。前进的规则是，下一条鱼必须与前一条鱼的颜色或形状相同，它才可以选择前进。现在，从左上角的红色鱼开始，乌龟要怎样才能到达右下角最后那条绿色鱼那里，从而穿过整个迷宫？这道题并不难，但需要你看仔细才行哟。



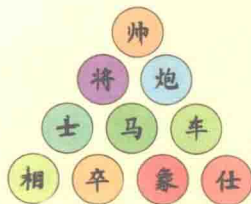


022. 老鼠维克的路

老鼠维克准备通过地下管道去吃放在右下角管道的那块奶酪，在途中的众多管道中，只有一条管道可以到达。看看左图，你能沿着上下交叠的管道帮维克找到那条通往奶酪的路线吗？

023. 翻转三角形

右图是10个大小相同的象棋棋子，它们组成了一个三角形。怎样移动其中的3个棋子，就能把这个三角形给翻转过来？好好想一想吧，你会有办法的。



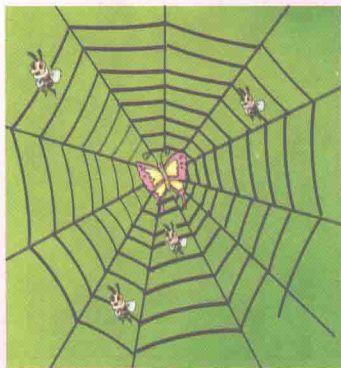
024. 木板变变变



瓦利是一个木工，他需要用3块大小相同的木板给一处公园安装3道门。木板的形状很特别，正面看像一个花瓶一样。所以第一道门，他便给公园安装了一个“花瓶门”，没有改换木板的形状。但接下来他要为公园做一个长方形和正方形的门，同样用原来的木板，你知道他该怎么做吗？

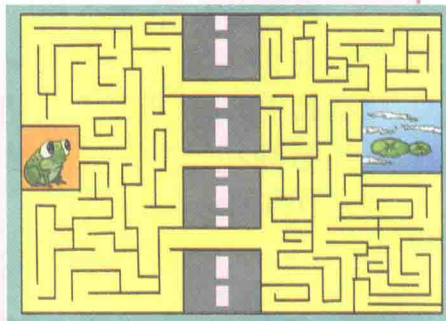
025. 解救蝴蝶

一只美丽的蝴蝶被蜘蛛网粘住了，周围还有许多已经成为空壳的小苍蝇。为了解救这只蝴蝶，我们要赶在蜘蛛到达之前行动，沿着蜘蛛网一圈圈地绕下去，到达蝴蝶所在的中心。要留意的是苍蝇所在的地方都是死角，所以要选择正确的路线。快点出发吧！



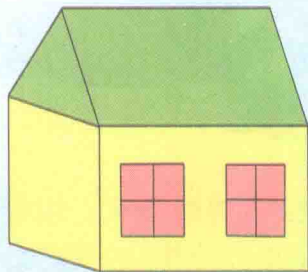
026. 青蛙过马路

一只小青蛙卡迪遭到天敌黑蛇的追捕，它慌忙逃跑，但是前面的路好复杂啊，一不小心就会走入死胡同。要怎么样才能到达对面的池塘里呢？请给它选择一条安全路线吧。

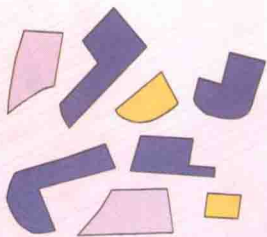


027. 建房子

保罗喜欢画画，一天他画了一间平房子。现在他想把平房子变成两层高的楼房，如果他不再添加任何东西，能做到吗？



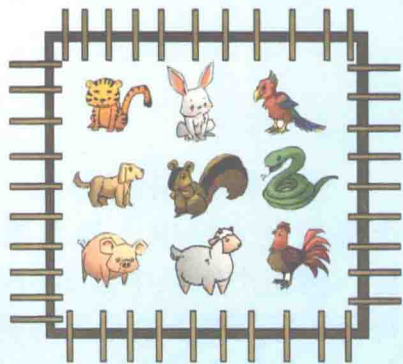
028. 损坏的风筝



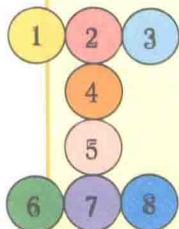
卡特去放风筝，却遭遇到大风，风筝被挂在了树枝上。卡特费了好大一番劲才把风筝从树枝上弄下来，可是风筝已经被弄坏了，各部分已经展现在左图之中。那么，你能帮助卡特把风筝重新修好吗？

029. 不安分的动物

最近大围栏里的动物又不安分了。公鸡说松鼠偷吃了它的大米，兔子说公鸡拿走了它心爱的萝卜，花猫说兔子吃掉了它心爱的排骨，小狗说花猫抢占了它的地盘，小猪说小狗整天打扰它午休，鹦鹉说松鼠偷走了它的松仁……它们整天吵吵嚷嚷闹个不停。这天，村长山羊走出来了，它看着大家，沉思了一会儿，就在大围栏里建了两个围栏，然后把所有的动物都给分开了。动物们再也不闹矛盾了，你知道山羊村长是怎么修建围栏的吗？



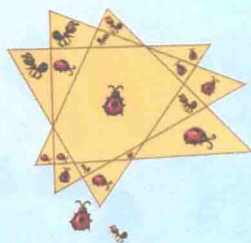
030. 变数字游戏



现在有8颗纽扣，每颗纽扣上都贴有数字。这8颗纽扣摆成了一个“工”字，如果要把“工”字变成“口”字，应该怎么移动呢？要求每步只能移动一颗纽扣，且不能打乱其他纽扣的位置。当这枚纽扣移动到新位置后，它必须和另外的两枚纽扣相接触。

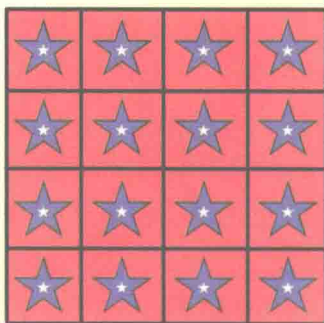
031. 昆虫的房间

丽萨有19只昆虫的标本，其中有17只已经被分配在下面的图形中了，每只昆虫都在不同的房间里。现在她又得到了两只昆虫，丽萨必须要改变房间的设计，把这19只昆虫全都放在不同的房间里，你能帮助她吗？



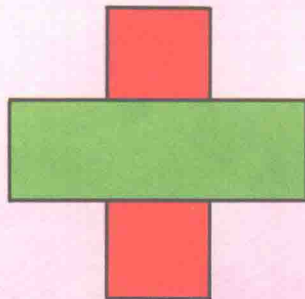
032. 偶数星星

爸爸拿出16枚小星星，并把它们全都放在方格中，如右图所示。然后，他让杰比从中拿走6枚星星，使每行和每列剩下的星星都是偶数。小朋友，你知道怎么做吗？



033. 分十字形

“露西，你能把这个十字形分成4个部分吗？”艾比对同学露西说道。露西看着艾比用彩纸粘贴在一起的十字，说：“这很简单。还有什么要求吗？”艾比想了下说：“有！那就是分成的4个部分能重新组成一个正方形，你能做到吗？”露西说：“让我做给你看！”那么，你可以做到吗？



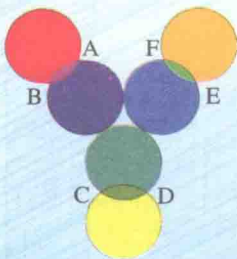
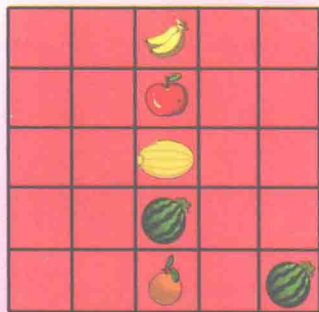


034. 连出五角星

老师在一张长条纸上画了5个点，让大家将这5个点连成一个五角星。可是，这5个点在纸的两端，要怎么连才能连出五角星呢？所有的学生都没有做出这道题，你知道怎么做吗？是不是老师故意刁难学生呢？

035. 放水果

超市的水果区要重新摆放水果，现在有橘子、香蕉、苹果、西瓜、哈密瓜这5种水果，需要放到右面的这些格子中。但是在这些格子中，每行每列和对角线所包含的水果种类不能重复。你知道该怎么摆放吗？



036. 找交点组图形

左面有3组两个相交的圆，要分别找出每组圆的交点，然后把这些交点连起来，能组成什么图形呢？