

2020—秋 第16讲 棒卵 在线讲义 B版

课前热身

课前热身C1

【课前练1】

在下面的加法算式中，相同的汉字代表相同的数字，不同的汉字代表不同的数字，那么“草”代表的数字是 _____。

$$\text{奶牛} + \text{草} = \text{牛奶}$$

A. 3

B. 6

C. 9

课前热身C2

【课前练2】

下面的五个汉字分别代表1, 2, 3, 5, 6中的一个数字，相同的汉字表示相同的数字，不同的汉字表示不同的数字。“干净”是一个两位数，那么，“干净”所代表的两位数是 _____。

$$\text{自} + \text{来} + \text{水} = \text{干净}$$

A. 12

B. 13

C. 15

课前热身C3

【课前练3】

在下面的算式中，每个汉字分别表示1、2、3、4、5中的一个数字，相同的汉字表示相同的数字，不同的汉字表示不同的数字，那么“娃”所代表的数字是 _____。

$$\text{金} + \text{刚} + \text{葫} + \text{芦} + \text{娃} + \text{娃} = 20$$

A. 5

B. 6

C. 7

追本溯源

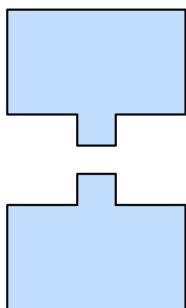


选学

新知探索

【例题1】

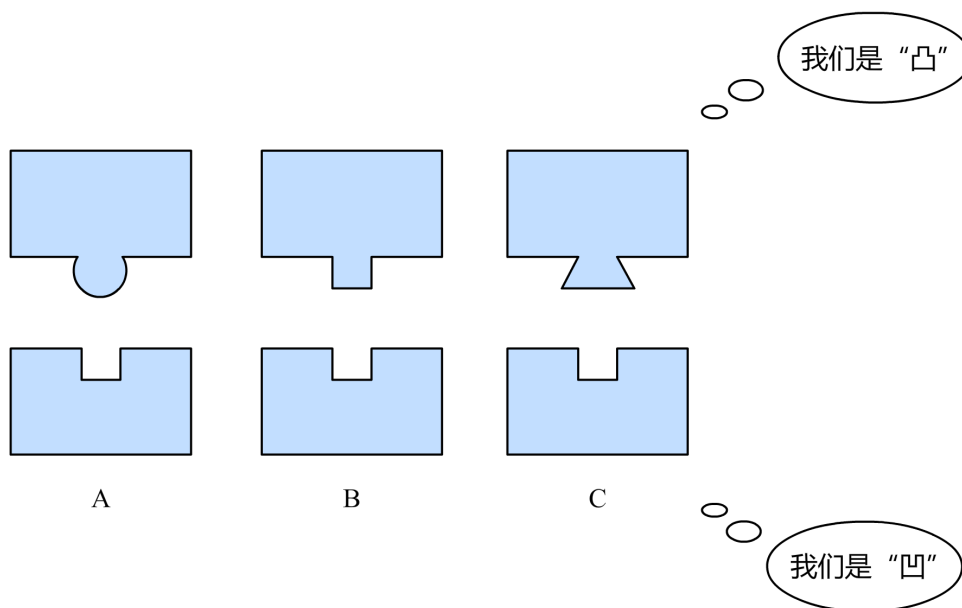
(1)



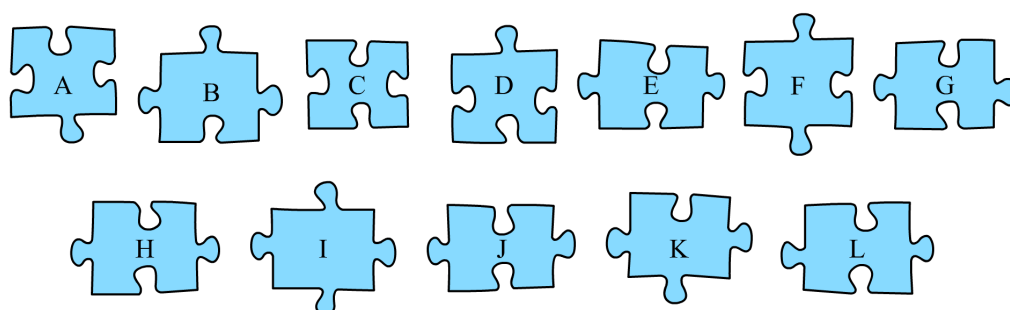
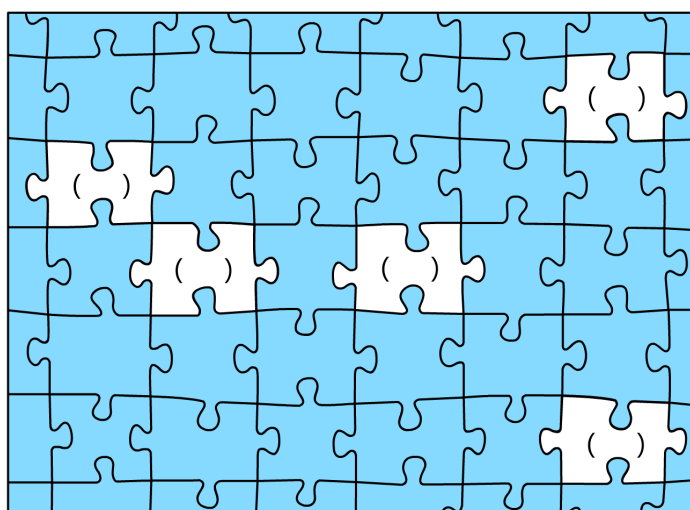
这两块拼图能拼到一起吗？



说一说，下面哪组拼图可以拼到一起呢？

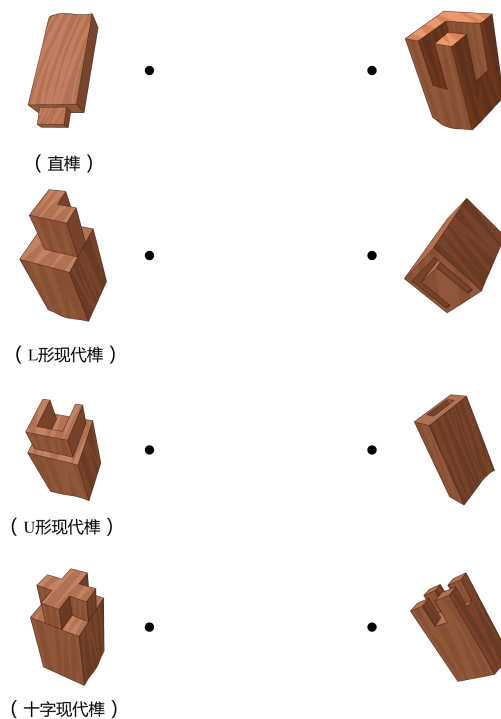


(2) 快来挑战一下自己吧！下面的拼图还差几块没完成，请你从选项中挑选正确的拼图，并把它们的字母填在相应空缺的括号中（选项中的拼图方向无需改变）。



【例题2】

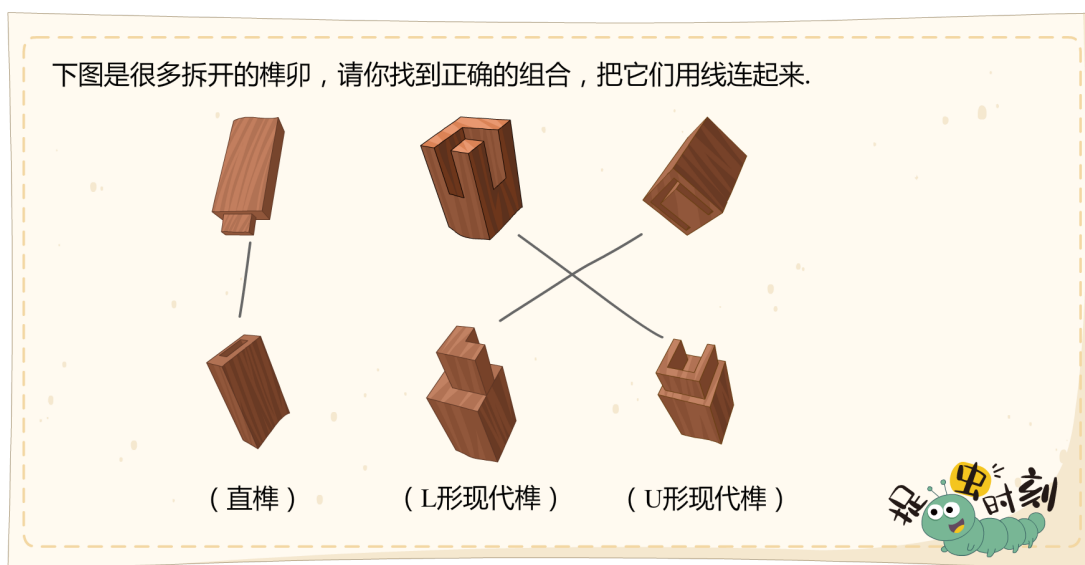
下图有很多拆开的榫卯，请你根据形状特点找到正确的组合，连连线吧！读一读这些榫卯的名字，猜一猜这些名字是怎么起出来的。



选2

【例题3】

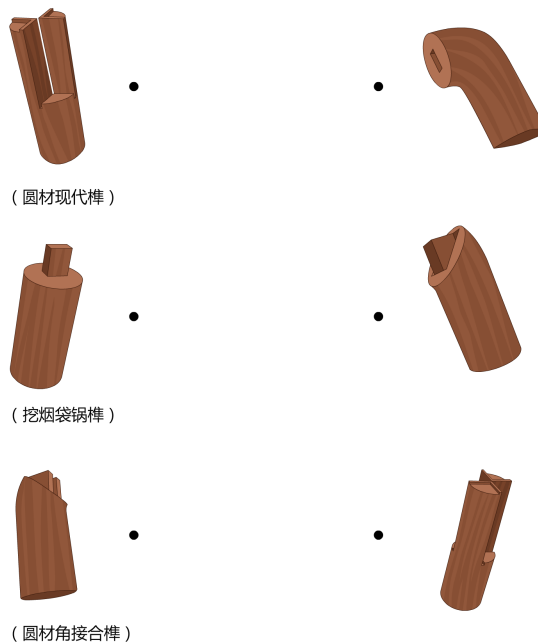
下面是艾迪的巩固练习，请你找到他出错的地方并帮他改正。



选3

【例题4】

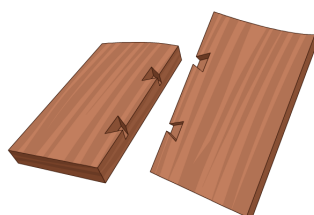
下图中有许多拆开的榫卯，请你根据形状特点找到正确的组合，连连线吧！



选4

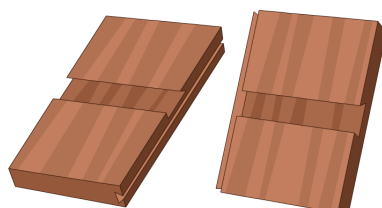
【例题5】

两块厚木板可以拼接成一块更大的木板，请你根据两块木板上卯的形状，选择正确的榫，并在正确的选项上画“√”。



(银锭榫)

- A. B. C. D.



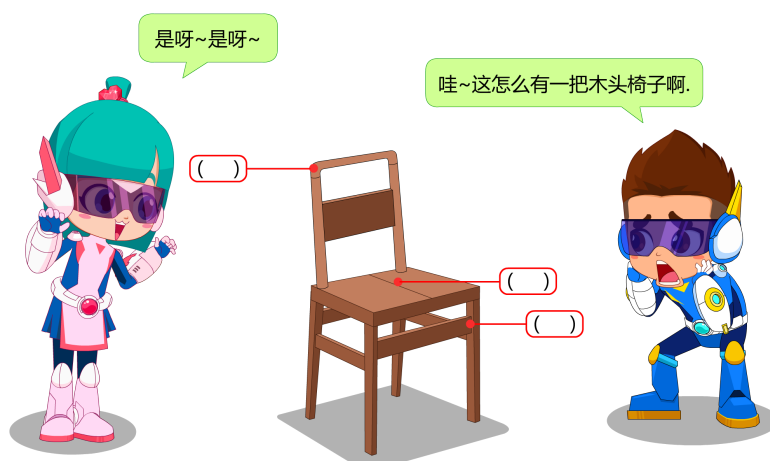
(龙凤榫)

- A. B. C. D.

选5

【例题6】

小朋友，请你观察这把木椅子，想一想，这几处应该选择哪一种榫卯连接呢？在选项中挑选合适的榫卯，填在对应的括号中。



A.直榫

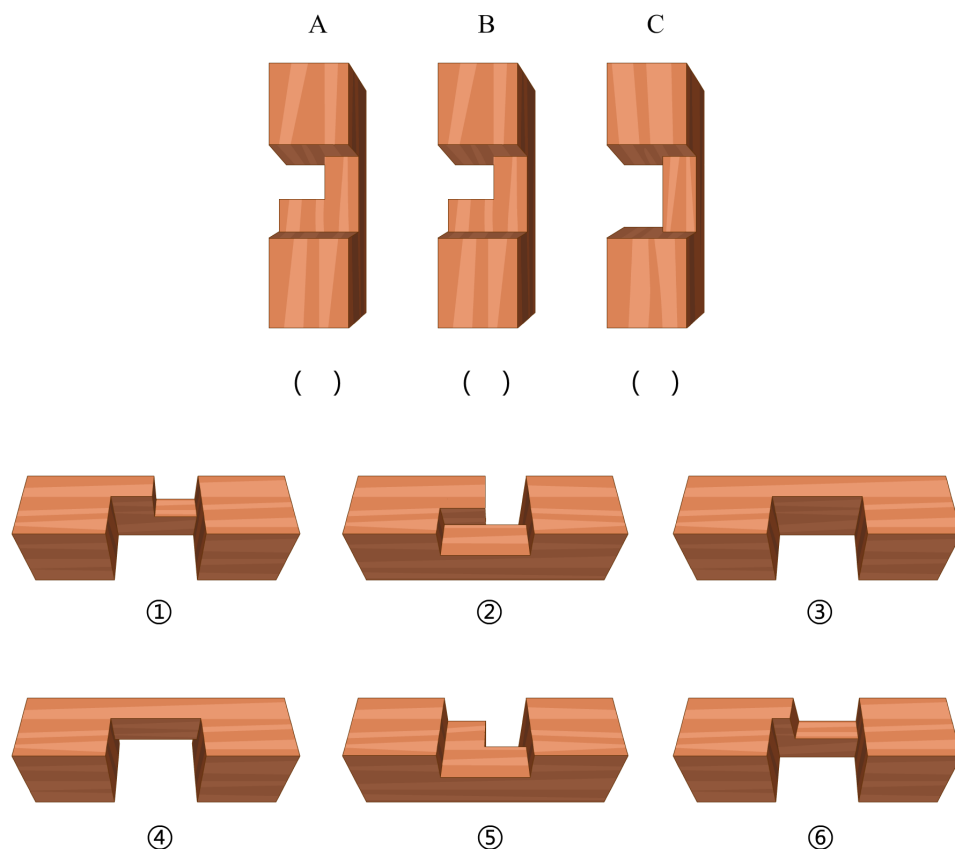
B.挖烟袋锅榫

C.龙凤榫

选6

【例题7】

下图中A、B、C是经典的“好汉”鲁班锁的三柱，请你在下面①~⑥号零件中选出与A、B、C完全相同的一组“好汉”锁并把它们的序号对应填在A、B、C三根木柱下方的括号。



选7

【例题8】

图1是组装好的“好汉”鲁班锁，请你先仔细地观察，把锁拆开，再试着拼回去并回答下面的问题：

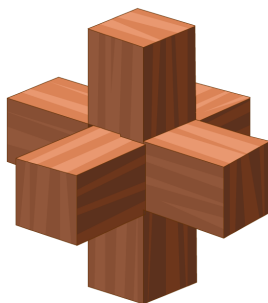


图1

(1) 请你动手尝试，从图2挑选出先组合在一起的两根，它们是()和()。

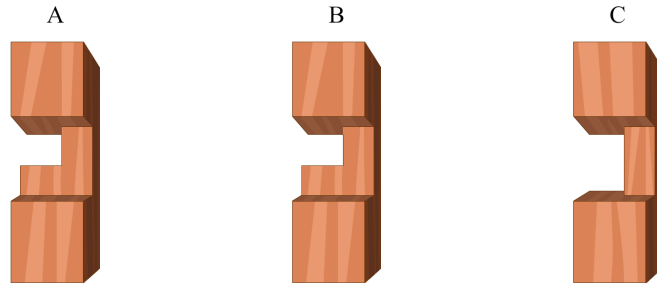


图2

(2) 这两根应该怎样摆放，请在图3选出正确的选项填在括号里()。

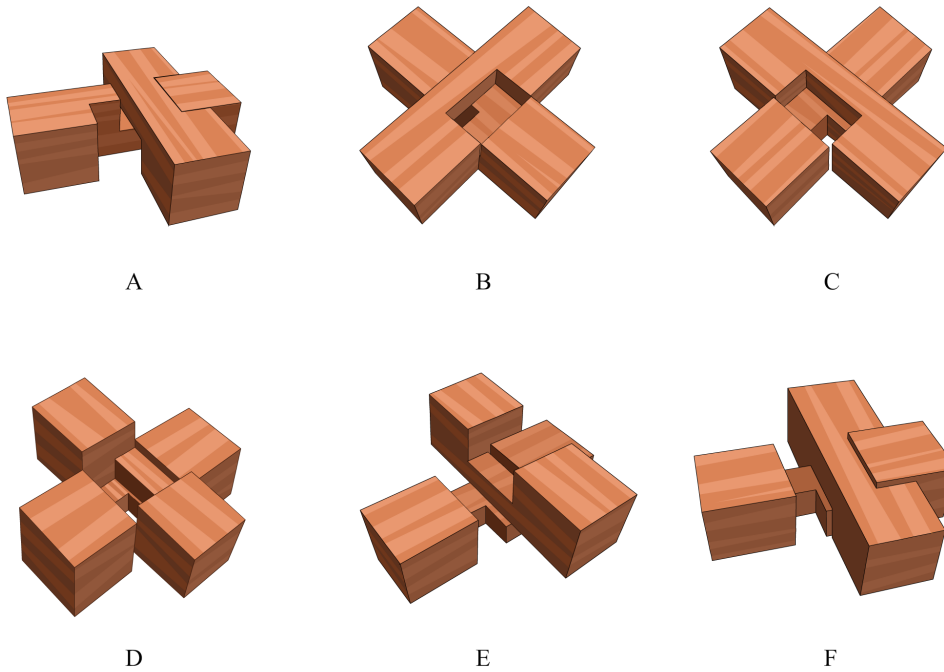
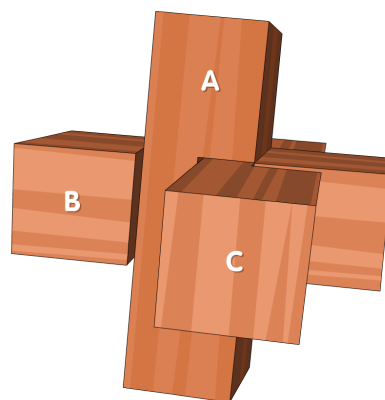


图3

(3) 下面的“好汉”鲁班锁只差一点就完成了，请在下图中选出需要旋转的木柱，将选项填在括号里()。



A. A

B. B

C. C

挑战题

B版挑战



【例题9】

图1是一款简单的六柱鲁班锁组合后的样子，图2是每根木柱的样子以及对应的标号，请你仔细观察，组装时最后组装的一根是（ ）。（填写对应的字母）



图1

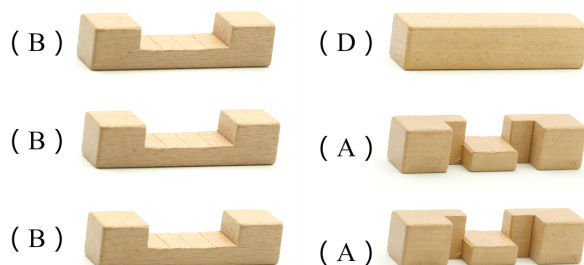


图2



【例题10】

图1中每个方向都有两根木柱组合在一起，按照图1给出的方向，上下是 ____ 和 ____ ；左右是 ____ 和 ____ ；前后是 ____ 和 ____ 。（填写对应的字母）



图1

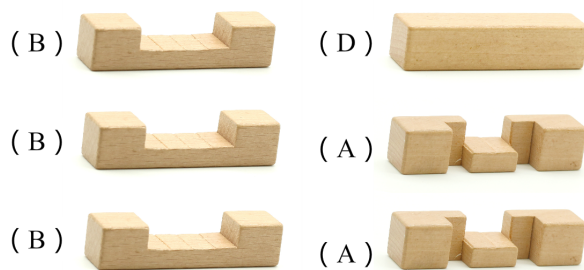
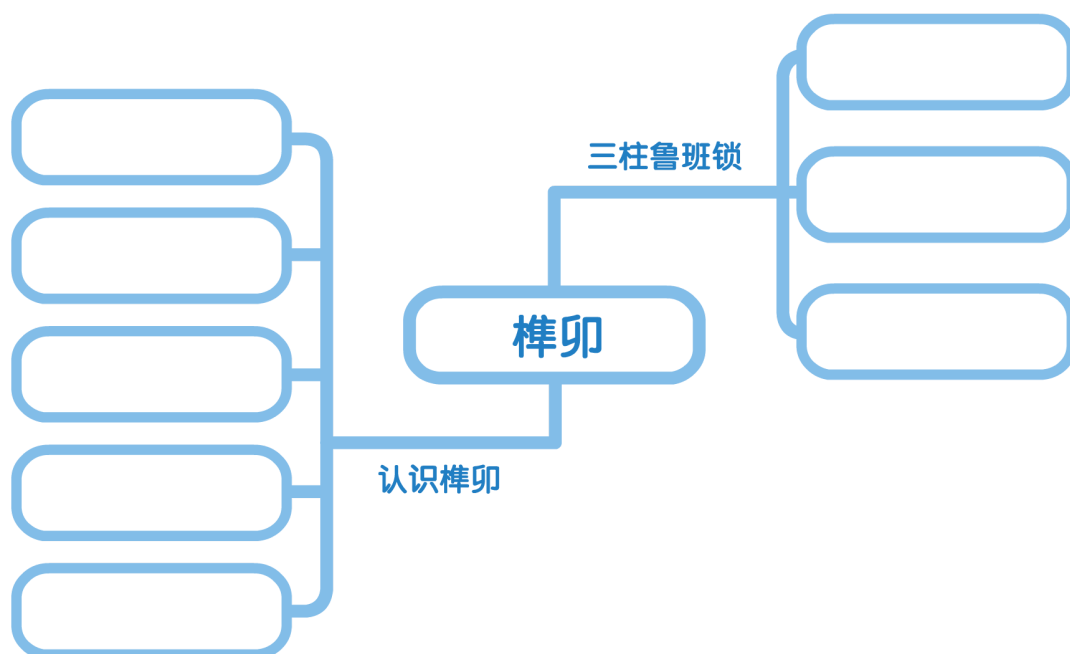


图2

思维导图

【巩固1】



本讲巩固

萌娃小讲师

【巩固2】



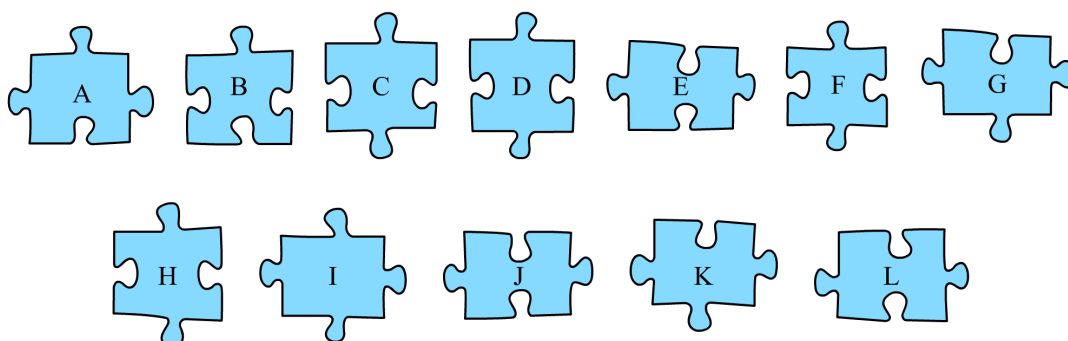
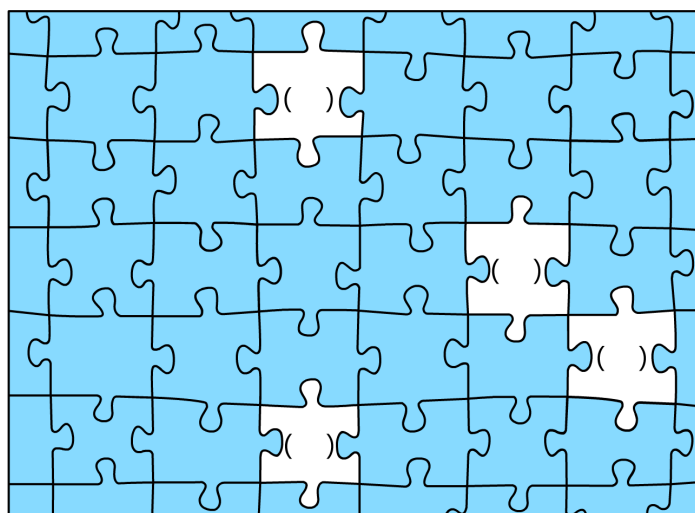
小朋友，拿出“好汉”鲁班锁，拼一拼，给爸爸妈妈讲一讲你的思考过程吧！

本讲巩固



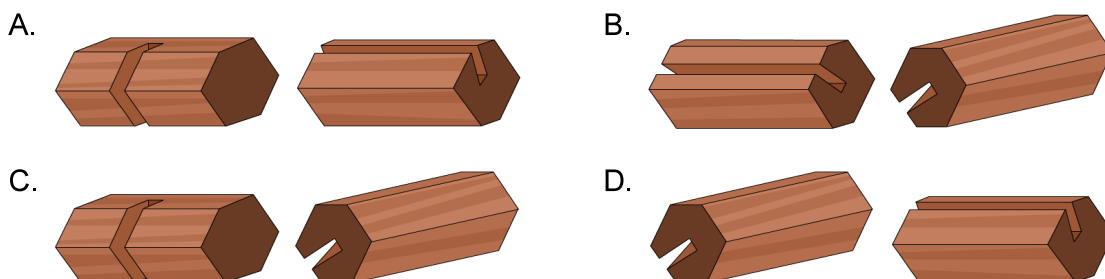
【巩固3】

下面的拼图还差几块没完成，请你从选项中挑选正确的拼图，并把它们的字母填在相应空缺的括号中（选项中的拼图方向无需改变）。



【巩固4】

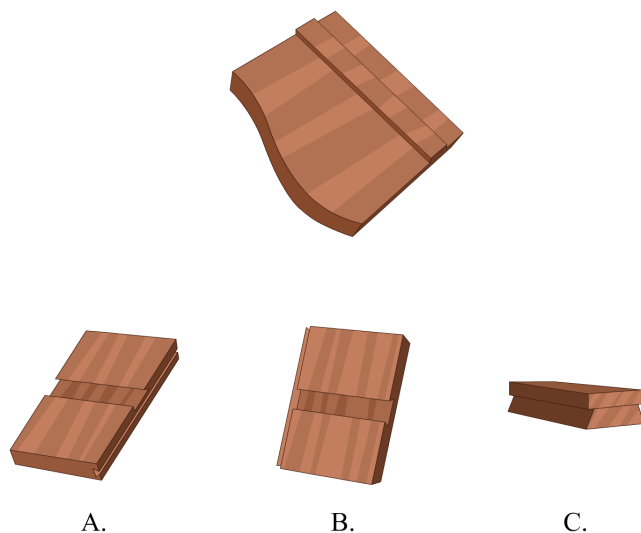
下列物体都是相同的六棱柱切割后形成的图形，刀口厚度都一样，且原六棱柱有两个面是正六边形。请找出相同形状的一组物体。





【巩固5】

下图是一个组合好的龙凤榫，请你仔细观察，思考一下，把它拆开的时候，应该先拆的一块是（ ）。



生活应用

【巩固6】



小朋友，快找一找你身边哪里还用到了榫卯结构呢？说一说，画一画吧！

加油站

【练习1】

下面的图片还差一块没有拼完整，请你从选项中挑选正确的拼图，并把它的字母圈起来吧！（选项中的拼图方向无需改变）



A



B



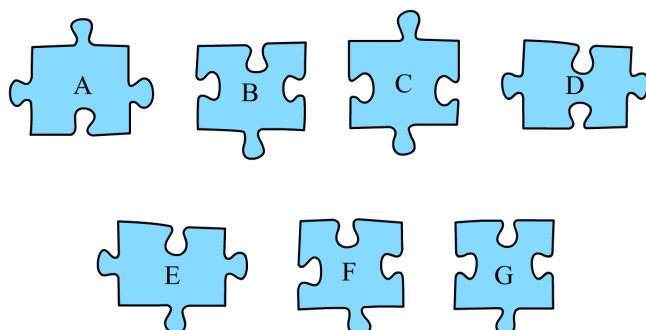
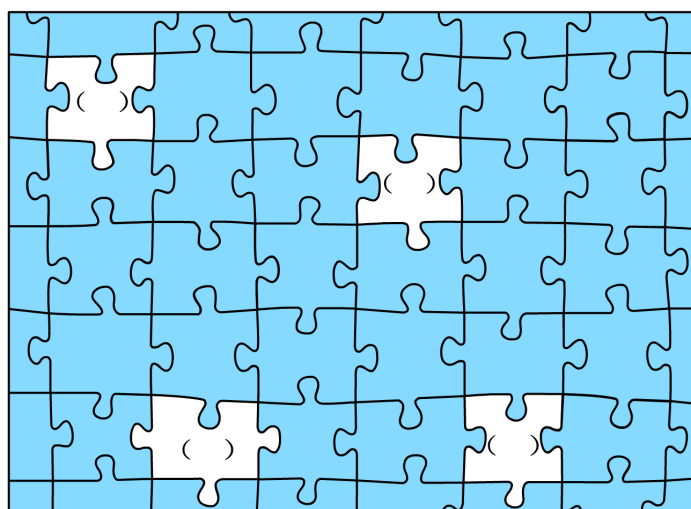
C



D

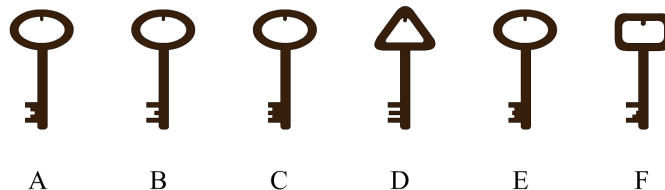
【练习2】

下面的拼图还差几块没完成，请你从选项中挑选正确的拼图，并把它们的字母填在相应空缺的括号中。（选项中的拼图方向无需改变）



【练习3】

请你从下面的一堆钥匙中帮艾迪找到和他们书上一样的那把钥匙，并把它圈起来吧！

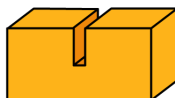


【练习4】

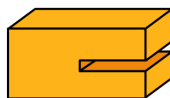
下列物体都是相同的长方体切割后形成的图形，刀口厚度都一样，且原长方体有两个面是正方形，请找出相同形状的物体，并把它们的序号圈出来。



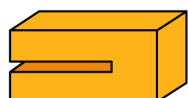
1



2



3



4



5

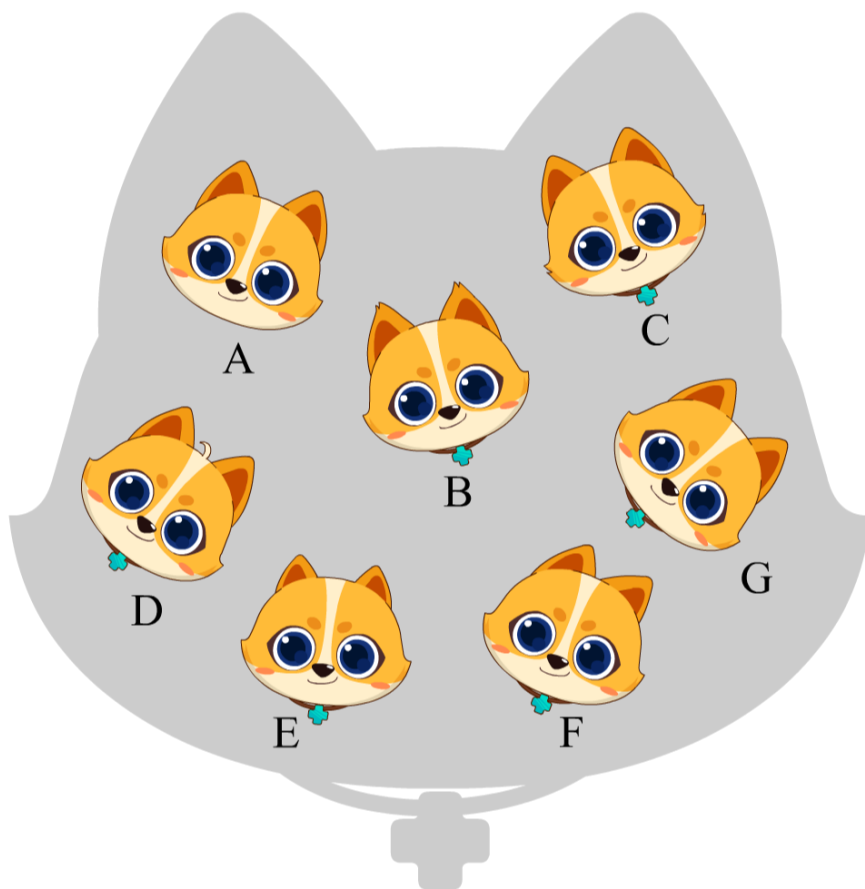


6



【练习5】

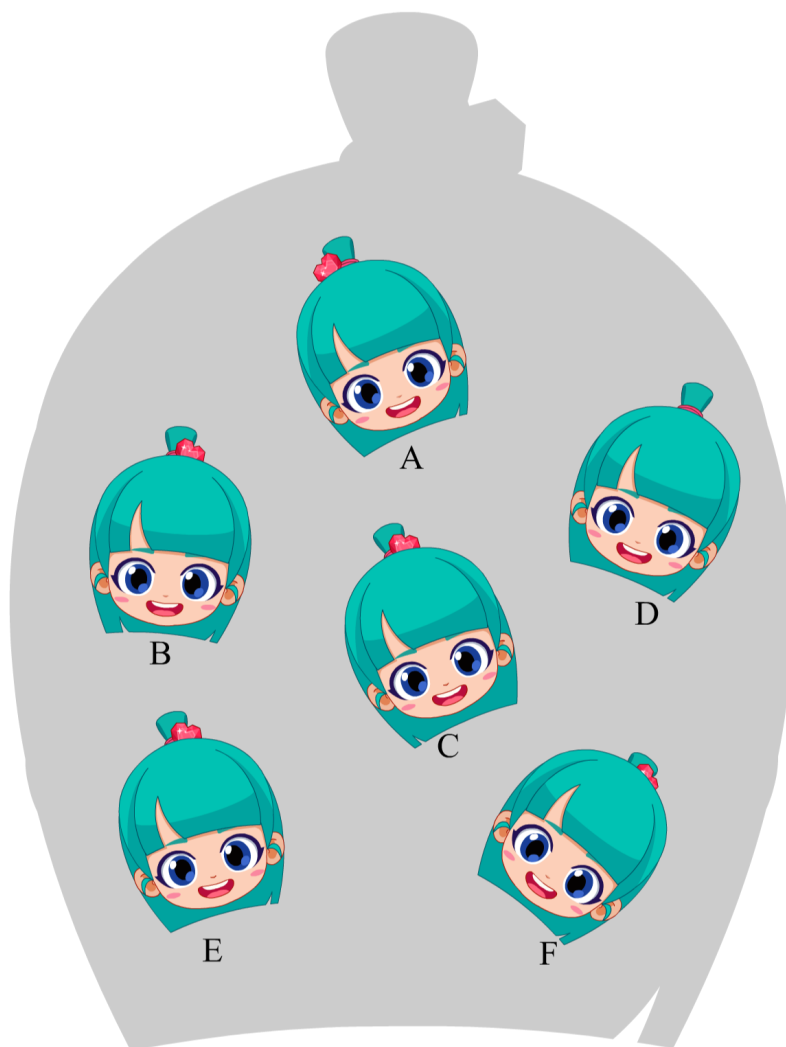
请你用自己的火眼金睛从下面的加加中找出与阴影部分一致的加加，并把对应的字母圈起来吧！





【练习6】

请你用自己的火眼金睛从下面的薇儿中找出与阴影部分一致的薇儿，并把对应的字母圈起来吧！



【练习7】

图1 是用图2 中的哪两根木柱拼成的？请你仔细观察并把用到的两根木柱圈出来吧！



图1

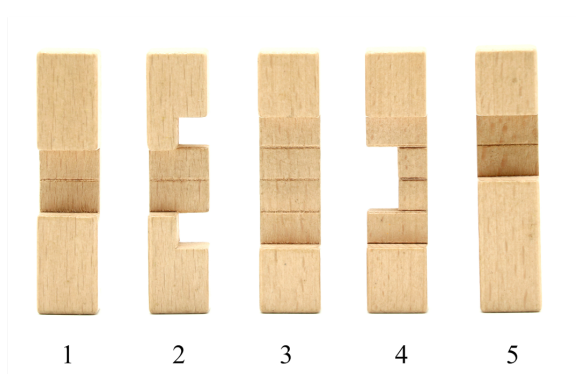


图2



【练习8】

图1是用图2中的哪两根木柱拼成的？请你仔细观察并把用到的两根木柱圈出来吧！

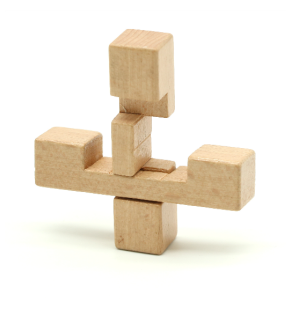


图1

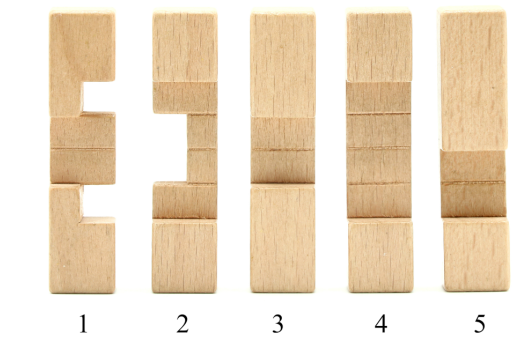


图2