

第3课时 对称和有趣的剪纸

考点一 认识对称

1. 对称现象

含义	一个物体对折后两边能够完全重合的现象。
特点	可以分成完全相同的两部分。
要点提示	对称现象是指物体具有的一种特征。

2. 轴对称图形

定义	如果把一个图形沿着一条直线对折,两侧的图形能够完全重合,这个图形就是轴对称图形。这条直线叫做对称轴,一般用虚线表示。
意义	对称轴两边的物体能够完全重合。
判断方法	可以先沿中间折一折,观察折痕两边的部分是否完全一样。
要点提示	轴对称图形是指具有对称特征的平面图形或图案。

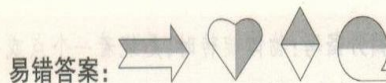
例1 (教材P41,T3高仿题)下面各图中哪个是轴对称图形?把它的一半涂上自己喜欢的颜色。



解析:将图形上下或左右对折,看折痕两侧能完全重合的图形是轴对称图形,将折痕一边的图形涂上你喜欢的颜色即可。



(第三个图涂法不唯一)



(第三个图涂法不唯一)

错因分析:错解错在误认为最后一个图形也

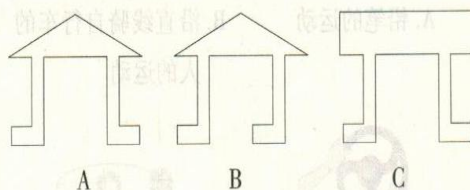
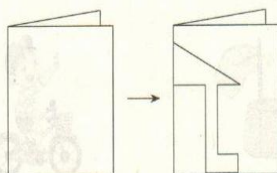
是轴对称图形,就随意将图形的一部分涂上颜色了。

满分备考:判断一个图形是不是轴对称图形,可以将图形左右或上下对折,看折痕两边的部分是否完全一样,如果完全一样,就说明它是轴对称图形。

考点二 有趣的剪纸

运用对称的知识剪出一些漂亮的图形。

例2 丽丽照下面的方式做剪纸,()是展开后的图形。



解析:把对折一次后的纸按图中方式剪出来,展开后,图形右边与上面纸上的痕迹是一样的,A选项的右边和纸上的痕迹一样,B选项和C选项的右边与纸上的痕迹相比,是不一样的。因此A是展开后的图形。

正确答案:A

易错答案:B

错因分析:错解错在没有仔细观察纸上的痕迹,导致选错答案。

满分备考:把纸对折后,剪下来的图形一定是一个轴对称图形,在判断剪下来的图形时,一定要仔细观察。

补充笔记: _____