

第七单元检测(2)

1 下面的各图形是轴对称图形吗?请画出下面轴对称图形的对称轴。



2 我会判。(对的在括号里画“0”,错的画“×”)

(1)轴对称图形对折后两边能完全重合。()

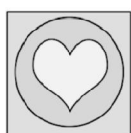
(2)平行四边形不是轴对称图形。()

(3)平移只改变图形的位置,不改变图形的形状和大小。()

(4)汽车在平坦的公路上行驶是平移现象,钟面上指针的运动也是平移现象。()

3 我会选。(将正确答案的序号填在括号里)

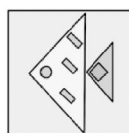
(1)下列各种图形中,是轴对称图形的是()。



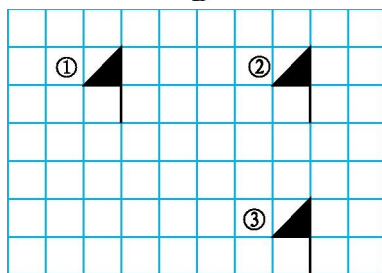
A



B



C



(2)右图中,图①()能得到图②,图③是图②()得到的。

A.向右平移 5 格

B. 向右平移 4 格

C. 向下平移 4 格

D. 向上平移 4 格

(3) 下列图形中, 对称轴最多的是()。

A. 圆

B. 等边三角形

C. 正方形

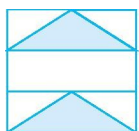
(4) 把一张长方形纸对折后再对折, 沿着折痕所在的直线画出心形的一半, 把它沿边缘线剪下来, 能剪出()个完整的心形。

A. 1

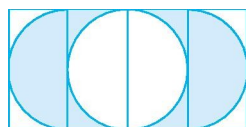
B. 2

C. 4

4 阴影部分占整个图形的几分之几?

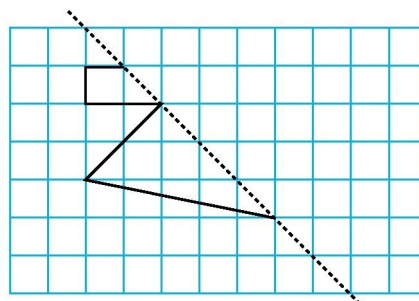
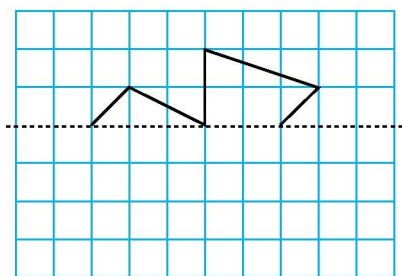


(1) ()

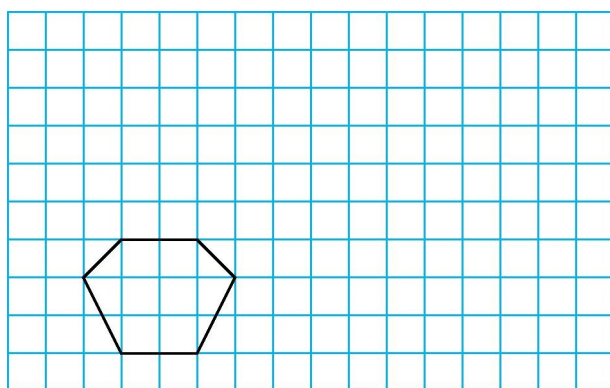


(2) ()

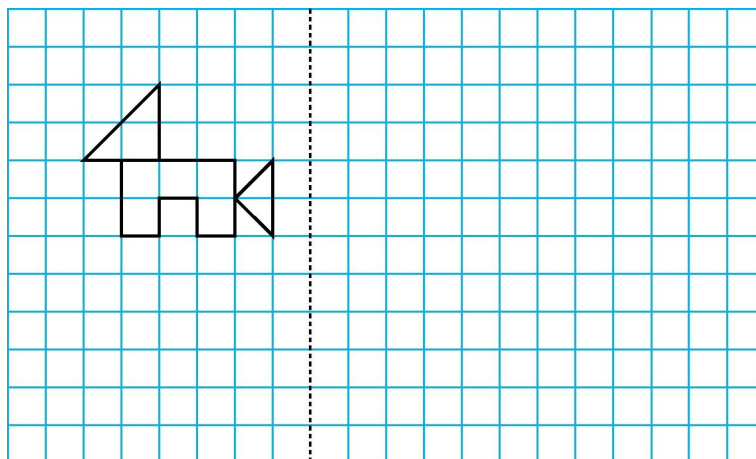
5 画出下面轴对称图形的另一半。(导学号 99812146)



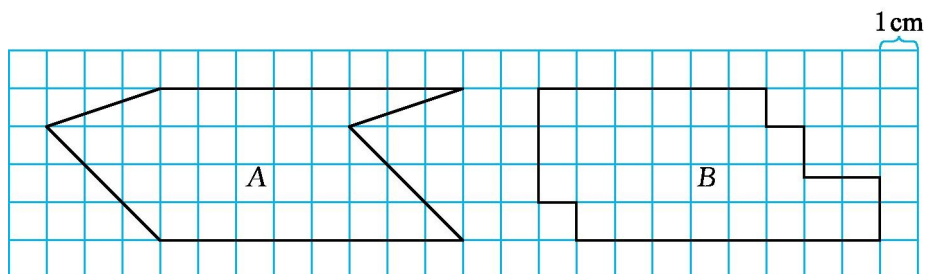
6 画出下图先向上平移 4 格, 再向右平移 5 格后的图形。



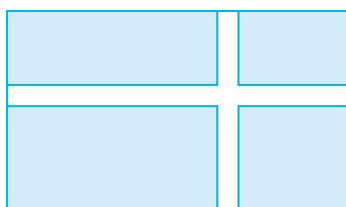
7 先画出下面图形的轴对称图形,再把原图向下平移 5 格。



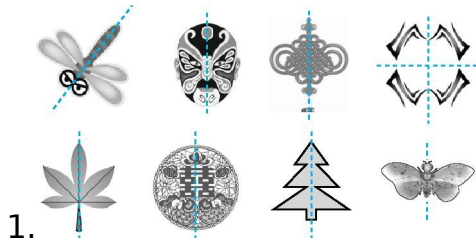
8 计算下面图形 A 的面积和图形 B 的周长。(导学号 99812147)



9 一块长方形的草地,长 50 m,宽 30 m。如图,草地中有两条宽 2 m 的小路,求草地的面积。(导学号 99812148)



答案



解析:此题考查的是轴对称图形的相关知识。此题主要根据轴对称图形的特征,先判断出它们是不是轴对称图形,再画出它们的所有对称轴。

2.(1)× (2)□

解析:这两道题考查的是轴对称图形的特征。轴对称图形沿对称轴对折,两边能完全重合,如果是随意对折,两边就不一定能完全重合了。平行四边形对折后不能完全重合,所以不是轴对称图形。

(3)□ (4)×

解析:这两道题考查的是平移的特点。(4)题钟面上指针的运动是旋转现象。

3.(1)A

解析:此题考查的是轴对称图形的特征。

A 是轴对称图形,沿对称轴对折之后两边能完全重合。

(2)A C

解析:此题考查的是图形的平移。平移时,一要判断好平移的方向,二要数准平移的格数。如:先判断方向,图②在图①的右边,所以是向右平移;再数格,在图①中确定一个点,在图②中找到它的对应点,可以数出这两个点之间的格数是5格,所以选A。同理,图②向下平移4格得到图③,所以选C。

(3)A

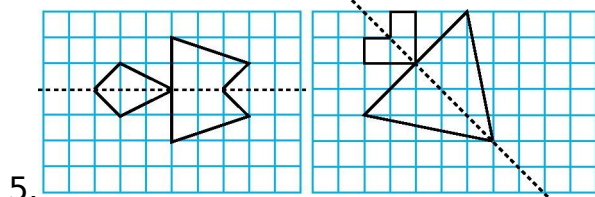
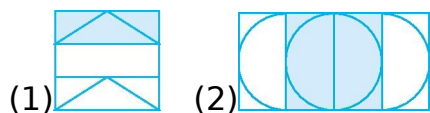
解析:此题考查的是对对称轴条数的判断。因为圆有无数条对称轴,所以对称轴最多的是圆。

(4)B

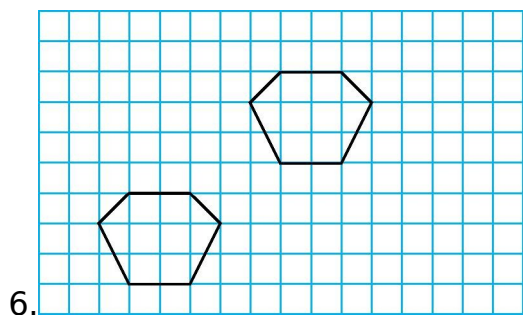
解析:此题考查的是轴对称图形的特征。此题可以通过动手操作选出正确答案。

4.(1) $\frac{1}{3}$ (2) $\frac{1}{2}$ ($\frac{2}{4}$)

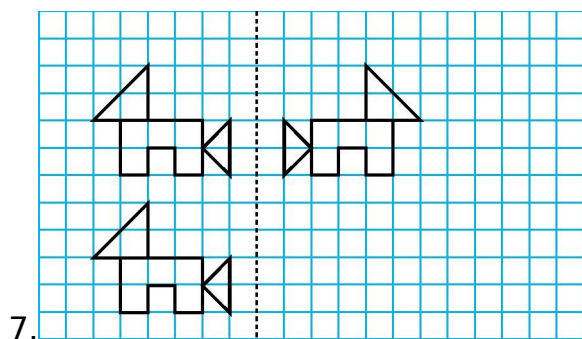
解析:此题考查的是利用平移求阴影部分占整个图形的几分之几。做题前一定要认真观察图形中阴影部分的特征,尽量把阴影部分平移到一起,这样就可以很明显地看出它所占的份数。平移后如下图。



解析:此题考查的是轴对称图形的画法。因为轴对称图形中对称点到对称轴的距离是相等的,所以先找出所给的一半图形的各个顶点,数出每个顶点到对称轴的距离,再在对称轴的另一侧找出各个顶点的对称点,最后把它们顺次连接起来。



解析:此题考查的是平移后的图形的画法。解决此题时,先找出图中的各关键点,即 6 个顶点,画出最终的结果。把 6 个顶点分别向上移 4 格,再向右移 5 格的点描出来,再按原图的形状将描出的各个顶点顺次连接起来。



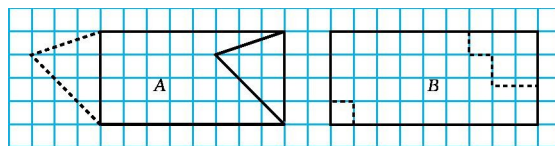
解析:此题考查的是轴对称图形和平移后的图形的画法。本题有两个要求,首先是画出轴对称图形,然后是把原图向下平移 5 格。画轴对称图形的方法:找出原图的各个顶点,分别数出到对称轴的距离,再在对称轴的另一侧找出各个顶点的对称点,最后顺次把这些点连起来。画向下平移 5 格的图形的方法:先找出原图的几个关键点,分别向下数 5 格确定它们的位置,然后按原图的样子画出图形即可。

$$8.8 \times 4 = 32 (\text{cm}^2)$$

$$(9+4) \times 2 = 26 (\text{cm})$$

答:图形 A 的面积是 32 cm^2 。图形 B 的周长是 26 cm 。

解析:此题考查的是利用平移求不规则图形的面积或周长。解答本题的方法是把图形或线段平移,把不规则图形转化成规则图形,再求面积或周长。平移后如下图。



$$9. (50-2) \times (30-2) = 1344 \text{ (平方米)}$$

答:草地的面积是 1344 平方米。

解析:此题考查的是利用平移求不规则图形的面积。此题中两条小路把草地分成 4 块,利用平移把这 4 块拼在一起,如下图,草地的长是 $50-2=48$ (米),宽是 $30-2=28$ (米),直接按长方形的面积公式求出草地的面积。

