**五年级上册数学单元测试-2.轴对称和平移**

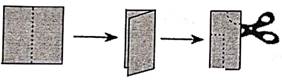
**一、单选题**

1.对称轴条数最多的平面图形是(   )

A. 长方形                                B. 正方形                                C. 等边三角形                                D. 圆

2.下面图形中，（　　）图形中的虚线是这个图形的对称轴．

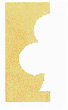
A.                         B.                         C.                         D. 

3.这样折剪得到的图形是（   ）

A.                                  B.                                  C. 

4.下面的轴对称图形是从哪张纸上剪下来的？（   ）



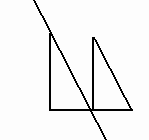
A.                               B.                               C. 

**二、判断题**

5.判断对错．

画出轴对称图形的另一半．

解：



6.圆是轴对称图形，每一条直径所在的直线都是圆的对称轴。

7.正方形是轴对称图形且有无数条对称轴。（   ）

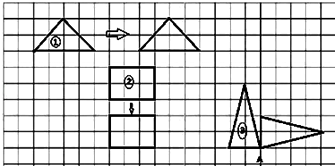
**三、填空题**

8.正方形有\_\_\_\_\_\_\_\_条对称轴，长方形有\_\_\_\_\_\_\_\_条对称轴，等腰三角形有\_\_\_\_\_\_\_\_条对称轴，圆有\_\_\_\_\_\_\_\_条对称轴。

9.图中①号图形向\_\_\_\_\_\_\_\_平移了\_\_\_\_\_\_\_\_格，

②号图形向\_\_\_\_\_\_\_\_平移了\_\_\_\_\_\_\_\_格．

③号图形绕A点\_\_\_\_\_\_\_\_方向旋转\_\_\_\_\_\_\_\_度．



10.圆是\_\_\_\_\_\_\_\_图形，有\_\_\_\_\_\_\_\_条对称轴。

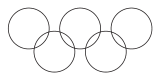
11.下面图形中\_\_\_\_\_\_\_\_是对称的？  
  
  
  


**四、解答题**

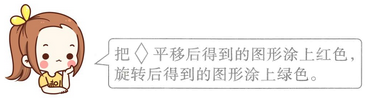
12.画出下面图形的对称轴。（一条即可）

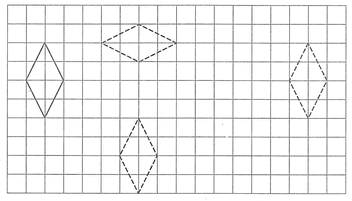
（1）

（2）

（3）

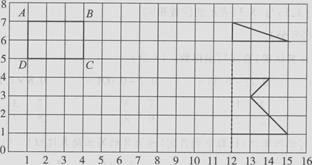
（4）

13.



**五、综合题**

14.(2014**·**安徽安庆)按要求完成下列各题。



（1）用数对表示出长方形上A、C两个点的位置，A\_\_\_\_\_\_\_\_、C\_\_\_\_\_\_\_\_。

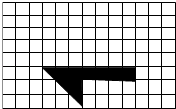
（2）①将长方形绕点C逆时针旋转90 ，画出旋转后的图形，并写出旋转后点D的位置。

②将三角形先向左平移6格，再向下平移3格，画出平移后的图形。

③画出轴对称图形的另一半。

**六、应用题**

15.图形请向上平移3个格．



**参考答案**

一、单选题

1.【答案】D

【解析】【解答】解：圆有无数条对称轴；长方形有二条对称轴，正方形有四条对称轴，等边三角形有三条对称轴。  
故答案为：D  
【分析】如果一个图形沿一条直线对折，两侧的图形能够完全重合，这个图形就是轴对称图形，折痕所在的这条直线叫做对称轴。圆的每条直径所在的直线都是对称轴，长方形每组对边中点所在的直线是对称轴，正方形的每组对边中点所在的直线和对角线所在的直线都是对称轴，等边三角形每条高所在的直线都是对称轴。

2.【答案】 D

【解析】【解答】观察图形可知，只有选项D中的台灯图形沿虚线对折后，虚线两旁的部分能够完全重合，所以台灯是轴对称图形，这条虚线是它的对称轴．

【分析】根据轴对称图形的意义：如果一个图形沿着一条直线对折后两部分完全重合，这样的图形叫做轴对称图形，这条直线叫做对称轴；据此解答即可。

故选：D．

3.【答案】 A

【解析】【解答】解：这样剪可以得到的图形是A。  
 故答案为：A。  
 【分析】从题中第三个图形可以看出，右上角有一个圆，展开会是一个半圆，据此得到的图形是A。

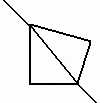
4.【答案】A

【解析】【解答】解：根据图形的特征可知，这个图形是从A中的纸上剪下的。  
故答案为：A  
【分析】一张纸对折后沿折线剪图形，展开后就能得到一个轴对称图形，根据图形的特点确定是哪张纸即可。

二、判断题

5.【答案】 错误

【解析】【解答】正解：



【分析】沿直线对折后，两侧的部分不能完全重合．因此不是轴对称图形．

改正方法：先找到原有图形的各个对称点，再把各点连接成为原有图形的轴对称图形．

6.【答案】正确

【解析】【解答】解：圆是轴对称图形，每条直径所在的直线都是圆的对称轴。原题说法正确。  
故答案为：正确

【分析】一个图形沿着一条直线对折后两边能完全重合，这个图形就是轴对称图形，折痕所在的直线就是对称轴。圆有无数条对称轴。

7.【答案】 错误

【解析】【解答】解：正方形是轴对称图形，有4条对称轴。原题说法错误。  
 故答案为：错误。  
 【分析】正方形对边中点所在的直线是对称轴，对角线所在的直线是对称轴，正方形共有4条对称轴。

三、填空题

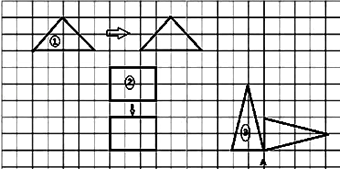
8.【答案】 4；2；1；无数

【解析】

【分析】一个图形沿着一条直线折叠，直线两旁的部分能够完全重合，这样的图形叫做轴对称图形，这条直线就叫做对称轴，

9.【答案】 右；7；下；3；顺时针；90

【解析】【解答】解：如图，



①号图形向右平移了7格，②号图形向下平移了3格．③号图形绕A点顺时针方向旋转90度．

故答案为：右，7；下，3；顺时针，90．

【分析】①、②根据两图形对应部分间的距离（格数）及箭头指向即可确定平移的方向与距离（格数）．（3）根据旋转的特征，图形③绕点A顺时针方向旋转90°．

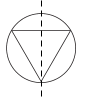
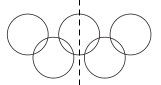
10.【答案】轴对称；无数

【解析】【解答】解：圆是轴对称图形，有无数条对称轴。  
故答案为：轴对称；无数  
【分析】圆是轴对称图形，圆内所有直径所在的直线都是对称轴，圆有无数条直径，所以有无数条对称轴。

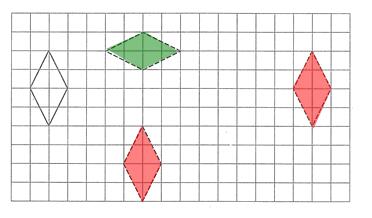
11.【答案】， ， 

【解析】

四、解答题

12.【答案】 （1）  
（2）  
（3）  
（4）

【解析】【分析】一个图形沿着一条直线对折后两边能够完全重合，这个图形就是轴对称图形，折痕所在的直线就是对称轴。由此画出对称轴即可。

13.【答案】 

【解析】【分析】平移是指在平面内，将一个图形上的所有点都按照某个直线方向做相同距离的移动，这样的图形运动叫做图形的平移，平移不改变图形的形状和大小；旋转是物体围绕一个点或一个轴做圆周运动，据此分析作图即可.

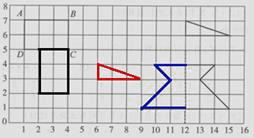
五、综合题

14.【答案】（1）（1，7） ；（4，5）

（2）解：①长方形绕点C逆时针旋转90 后的图形如图黑色部分，D（4,2）

②三角形平移后的图形如图红色部分；

③轴对称图形的另一半如图蓝色部分.



【解析】【分析】本题考点：数对与位置；作旋转一定角度后的图形、作平移后的图形、作轴对称图形．  
本题是考查用数对表示点的位置、作旋转一定度数后的图形．用数对表示点的位置要记住：第一个数字表示列数，第二个数字表示行数；作旋转一定度数后的图形要注意四要素：原位置、旋转中心、旋转方向、旋转角．

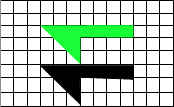
（1）根据用数对表示点的位置的方法，第一个数字表示列数，第二个数字表示行数，即可用数对表示出点A和点C的位置．  
（2）根据旋转图形的特征，长方形绕点C逆时针旋转90°后，点C的位置不动，其余各部分均绕点A按相同的方向旋转相同的度数．

（3）根据图形平移的方法，三角形的三个顶点分别平移后，再依次连接起来即可得出平移后的三角形．

（4）根据轴对称图形的性质：对应点的连线被对称轴垂直平分，即可解答问题．

六、应用题

15.【答案】 解：图形请向上平移3个格如下图：



【解析】【分析】根据平移的特征，把图形的各个顶点分别向上平移3格，再首尾连结并涂色即可．平移作图要注意方向和距离．整个平移作图，就是把整个图案的每一个特征点按一定方向和一定的距离平行移动．