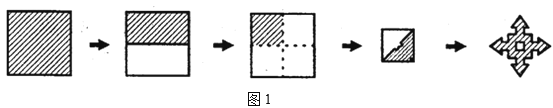
**五年级下册数学单元测试- 1.图形的运动（二）**

**一、单选题**

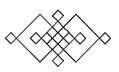
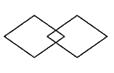
1.下列图形中，（　　）的对称轴最多．

A. 正方形                                B. 长方形                                C. 圆                                D. 等腰三角形

2.剪纸是中国的民间艺术，剪纸的方法很多，下面是一种剪纸方法的图示（如图1，先将纸折叠，然后再剪，展开即得到图案）：选项中的四个图案，不能用上述方法剪出的是（   ）    

A.                        B.                        C.                        D. 

3.下面的图案是由一个基本图形经过平移得到的是(    )。

A.                B.                C.                D. 

4.下列说法正确的是（   ）。

A. 一般的等腰三角形只有一条对称轴                      B. 两个能够重合的图形一定对称  
C. 一个轴对称图形只有一条对称轴                         D. 一个图形平移后与原图形对称

5.任意一对对应点与旋转中心所成的角都是（   ）

A. 对应角                                  B. 旋转角                                  C. 直角                                  D. 钝角

**二、判断题**

6.对称轴两侧的部分不能完全重合。（ ）

7.图形旋转后所对应的一组线段的夹角是90°，说明这个图形旋转了90°。（   ）

8.等腰三角形有三条对称轴 （ ）

9.大写字母A、B、C、D、E、F都是轴对称图形 （ ）

10.所有的平行四边形都是轴对称图形．（ ）

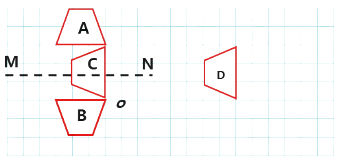
**三、填空题**

11.如下图所示，小圆脸按\_\_\_\_\_\_\_\_时针方向旋转。



12.填空．   
左图是\_\_\_\_\_\_\_\_图形，它有\_\_\_\_\_\_\_\_条对称轴．

13.如图



（1）以直线MN为\_\_\_\_\_\_\_\_作图形A的\_\_\_\_\_\_\_\_，得到图形B。

（2）将图形B绕点O\_\_\_\_\_\_\_\_旋转\_\_\_\_\_\_\_\_，得到图形C。

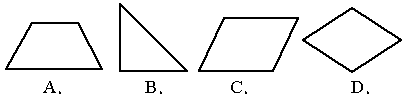
（3）将图形C向\_\_\_\_\_\_\_\_平移\_\_\_\_\_\_\_\_格，得到图形D。

14.下面图形各有几条对称轴？  
\_\_\_\_\_\_\_\_条  
\_\_\_\_\_\_\_\_条  
\_\_\_\_\_\_\_\_条  
\_\_\_\_\_\_\_\_条

15.常见的长方形、正方形、五角星、圆都是\_\_\_\_\_\_\_\_图形。

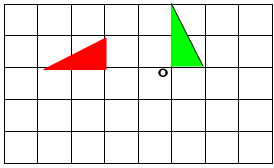
**四、解答题**

16.判断下列图形是否是轴对称图形，是的在(    )里画“√”，不是的画“×”。并画出是轴对称图形的所有对称轴。

17.下面图形中的轴对称图形是 (并画出对称轴)．   


**五、综合题**

18.动脑动手



（1）红色三角形可以看作是绿色三角形向左平移\_\_\_\_\_\_\_\_格，再逆时针旋转\_\_\_\_\_\_\_\_°得到的。

（2）绿色三角形可以看作是红色三角形顺时针旋转\_\_\_\_\_\_\_\_°，再向右平移\_\_\_\_\_\_\_\_格得到的。

**参考答案**

一、单选题

1.【答案】 C

【解析】【解答】解：正方形有4条对称轴；长方形有2条对称轴；圆有无数条对称轴；等腰三角形有3条对称轴；

故选：C．

【分析】依据轴对称图形的概念，即在平面内，如果一个图形沿一条直线折叠，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，据此即可进行选择．

2.【答案】D

【解析】【解答】图1 最后得到的是轴对称图形，而D选项不是轴对称图形，故选D。【分析】本题考查学生对图形轴对称的理解，而且考查学生平时观察事物的细心程度。

3.【答案】 B

【解析】【解答】解：根据平移的特征可知，B图中的图形是一个基本图形平移得到的。  
故答案为：B

【分析】平移后的图形的大小、形状、方向都不变，只是位置变化了，由此判断并形状即可。

4.【答案】 A

【解析】【解答】解：A、一般的等腰三角形顶点到底边中点所在的直线是对称轴，只有一条；此选项正确；  
B、两个能够重合的图形不一定对称，此选项错误；  
C、一个轴对称图形最少只有一条对称轴，此选项错误；  
D、如果只平移一次就与原图形对称，如果平移多次就不一定对称，此选项错误。  
故答案为：A

【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。由此判断即可。

5.【答案】 B

【解析】

二、判断题

6.【答案】错误

【解析】【解答】对称轴两侧的部分不能完全重合，说法错误  
故答案为：错误  
【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，

7.【答案】 正确

【解析】【解答】解：图形旋转后所对应的一组线段的夹角是90°，说明这个图形旋转了90°。原题说法正确。  
 故答案为：正确。  
 【分析】旋转的度数就是旋转前后两个图形对应的线段之间的夹角，由此判断即可。

8.【答案】错误

【解析】【解答】解：等腰三角形只有一条对称轴，原题说法错误。  
故答案为：错误  
【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。等腰三角形顶点到对边中点所在的直线是对称轴。

9.【答案】错误

【解析】【分析】轴对称图形是指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，这样的图形叫轴对称图形。根据它们的定义可以判断F不是轴对称图形。

10.【答案】错误

【解析】【解答】解：相邻边的长度不相等的平行四边形不是轴对称图形，原题说法错误.  
故答案为：错误

【分析】只有四条边长度相等的平行四边形(实际是菱形，菱形是特殊的平行四边形)是轴对称图形，相邻的边长度不相等的平行四边形不是轴对称图形.

三、填空题

11.【答案】 逆

【解析】【解答】解：图中小圆脸按逆时针方向旋转。  
 故答案为：逆。  
 【分析】与钟面上指针转动方向相同的是顺时针，与指针转动方向相反的是逆时针。

12.【答案】轴对称；4

【解析】

13.【答案】（1）对称轴；轴对称图形  
（2）顺时针；90°  
  
（3）右；六

【解析】【解答】解：(1)以直线MN对称轴作图形A的轴对称图形，得到图形B；  
(2)将图形B绕点O顺时针旋转90°，得到图形C；  
(3)将图形C像右平移六格，得到图形D.  
故答案为：(1)对称轴；轴对称图形；(2)顺时针；90°；(3)右；六

【分析】(1)图形A和B是以直线MN为轴对称的；(2)根据BC的位置确定旋转的方向和度数即可；(3)根据CD的位置确定平移的方向和格数即可.

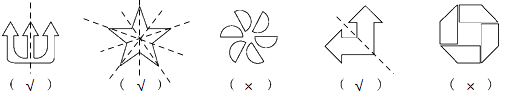
14.【答案】1；1；1；无数

【解析】【解答】有1条;有1条;有1条;有无数条对称轴  
【分析】通过这道题的学习，我们知道了对称轴两侧的图形是完全相同的。  
首先我们要清楚什么是对称轴，也就是说把图形对折，会出现两个完全重合(大小相等形状相同)的图形，那么这样的折痕就是对称轴。虽然教材只要求我们画出1条对称轴，但有些图形的折痕会有无数条。

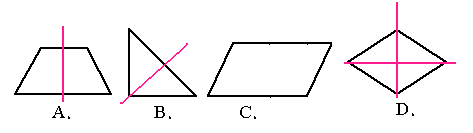
15.【答案】轴对称

【解析】【分析】轴对称图形是指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，这样的图形叫轴对称图形。根据它的定义和性质判断长方形，正方形，五角星，圆都是轴对称图形。

四、解答题

16.【答案】解：如图：  


【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。由此辨别轴对称图形以及对称轴的位置即可。

17.【答案】解：ABD 

【解析】

五、综合题

18.【答案】 （1）2；90  
（2）90；2

【解析】【解答】（1）红色三角形可以看作是绿色三角形向左平移2格，再逆时针旋转90°得到的.  
 （2）绿色三角形可以看作是红色三角形顺时针旋转90°，再向右平移2格得到的.  
 故答案为：（1）2；90；（2）90；2.  
 【分析】（1）观察图可知，直角三角形的直角顶点是关键点，数一数两个点之间的距离，即可得到平移的格数，红色三角形可以看作是绿色三角形向左平移2格，再逆时针旋转90°得到的；  
 （2）观察图可知，绿色三角形可以看作是红色三角形顺时针旋转90°，再向右平移2格得到的.