**五年级下册数学单元测试-1.图形的运动（二）**

**一、单选题**

1.下面的图形中，有4条对称轴的图形是(    )。

A.                                     B.                                     C. 

2.有无数条对称轴的图形是（　　）

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

3.一个直角和一个锐角可以组成一个（  )角。

A. 锐角                                         B. 直角                                         C. 钝角

4.如图所示的标志中，是轴对称图形的有(     )     

A. 1个                                        B. 2个                                        C. 3个

5.在如图中有（　　）条对称轴．



A. 无数                                          B. 2                                          C. 4                                          D. 3

**二、判断题**

6.环形是轴对称图形，它只有一条对称轴。

7.是轴对称图形吗？

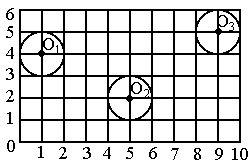
8.三角形底边上的高是三角形的对称轴

9.三角形都是轴对称图形。

**三、填空题**

10.圆的对称轴有\_\_\_\_\_\_\_\_条，圆的对称轴必须经过\_\_\_\_\_\_\_\_

11.看图回答



（1）图中圆心 的位置是(\_\_\_\_\_\_\_\_，\_\_\_\_\_\_\_\_)，圆心 的位置是(\_\_\_\_\_\_\_\_，\_\_\_\_\_\_\_\_)，圆心 的位置是(\_\_\_\_\_\_\_\_，\_\_\_\_\_\_\_\_)．

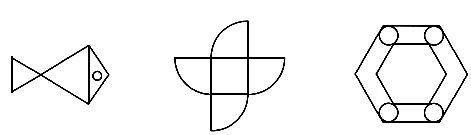
（2）要把圆心 到 的位置，要先向\_\_\_\_\_\_\_\_平移\_\_\_\_\_\_\_\_格，再向\_\_\_\_\_\_\_\_平移\_\_\_\_\_\_\_\_格．

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

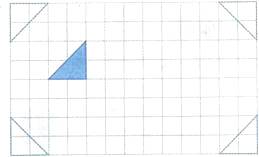
13.长方形有\_\_\_\_\_\_\_\_条对称轴，正方形有\_\_\_\_\_\_\_\_条对称轴，正三角形有\_\_\_\_\_\_\_\_条对称轴，等腰梯形有\_\_\_\_\_\_\_\_条对称轴，圆有\_\_\_\_\_\_\_\_条对称轴．

14.如图 有\_\_\_\_\_\_\_\_条对称轴。

**四、解答题**

15.找出下列图形中的轴对称图形，并画出它们的对称轴．  


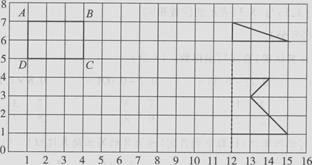
16.能将三角形平移到哪个角的位置?





**五、综合题**

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

（3）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。

（4）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**

18.从镜子中看到右边图形的样子是哪一个？（画“√”）   


**参考答案**

一、单选题

1.【答案】 B

【解析】【解答】解：A、只有一条对称轴；B、有4条对称轴；C、有2条对称轴。  
故答案为：B

【分析】正方形对角线所在的直线都是对称轴，对边中点所在的直线都是对称轴，正方形有4条对称轴。

2.【答案】 C

【解析】【解答】解：等边三角形有3条对称轴，正方形有4条对称轴，圆有无数条对称轴，

故选：C．

【分析】根据图形的性质结合对称轴的定义即可作出判断．

3.【答案】 C

【解析】【解答】一个直角和一个锐角可以组成一个钝角

【分析】直角是90度，锐角小于90度相加组成钝角。本题考查旋转与角。

4.【答案】 C

【解析】【解答】第一、二、四幅标志都有对称轴。 【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。

5.【答案】 C

【解析】【解答】 解：如图，这个图形有4条对称轴：



【分析】根据轴对称图形的定义：一个图形沿一条直线对折，直线两旁的部分能够完全重合，则这个图形就是轴对称图形，这条直线就是这个图形的一条对称轴，据此即可解答。

故选：C．

二、判断题

6.【答案】 错误

【解析】【解答】解：环形是轴对称图形，它有无数条对称轴。原题说法错误。  
 故答案为：错误。  
 【分析】环形是两个半径不相等的同心圆组成的，环形有无数条对称轴。

7.【答案】 正确

【解析】【解答】解：如图，是轴对称图形。  
  
故答案为：正确。  
【分析】一个图形沿着一条直线对折，左右两边能够完全重合，这个图形就是轴对称图形，折痕所在的直线就是对称轴。

8.【答案】 错误

【解析】【解答】解：普通的三角形不是轴对称图形，所以原题说法错误。  
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。普通的三角形不是轴对称图形，等腰三角形和等边三角形是轴对称图形。

9.【答案】错误

【解析】【解答】解：只有等腰三角形和等边三角形才是轴对称图形，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。普通的三角形不是轴对称图形。

三、填空题

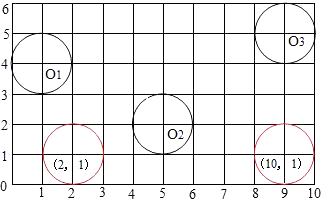
10.【答案】 无数；圆心

【解析】【解答】解：圆的对称轴有无数条，圆的对称轴必须经过圆心。  
故答案为：无数；圆心  
【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。圆的对称轴是直径所在的直线，圆有无数条直径，所以就有无数条对称轴。

11.【答案】 （1）1 ；4 ；5 ；2 ；9 ；5

（2）右 ；4 ；下 ；2

【解析】【解答】解：（1）图中圆心O1的位置是 （1，4），圆心O2的位置是 （5，2）．  
（2）要把圆心为O1的圆移到O2的位置，要先向 右（或下）平移 4（或2）格，再向 下（或右）平移 2（或4）格．  
（3）把圆心为O3的圆先向下平移4格，再向左平移7格，画出平移后的图形，并标出圆心如下：



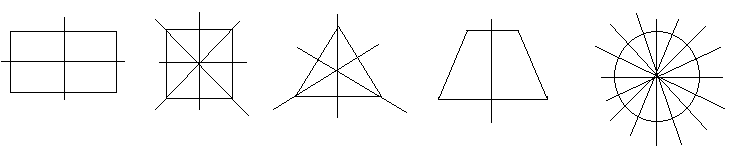
故答案为：（1，4），（5，2），（9，5）；右，4，下，2．

【分析】（1）根据用数对表示点位置的方法，第一个数字表示列，第二个数字表示行，即可用数对表示出O1、O2的位置．  
（2）根据平移图形的特征，把出O1先右平移4格，再向下平移2格或先向下平移2格，再向右平移4格即可移到O2的位置．  
（3）根据平移的特征，把O3先下平移4格，以半径为1格画圆，再向左平移7格，以半径为1格画圆即可．再根据用数用表示点的位置的方法表示平移后的圆心的位置．

12.【答案】2；4；无数；1

【解析】【解答】解：长方形有 2条对称轴，正方形有 4条对称轴，圆有 无数条对称轴，等腰三角形有1条对称轴；  
故答案为：2，4，无数，1．  
【分析】依据轴对称图形的定义及特征即可作答：一个图形沿某条直线对折，直线两旁的部分能够完全重合，这个图形就是轴对称图形，这条直线就是这个图形的一条对称轴．此题主要考查轴对称图形定义及对称轴的条数，熟记常见轴对称图形的对称轴条数即可解答．

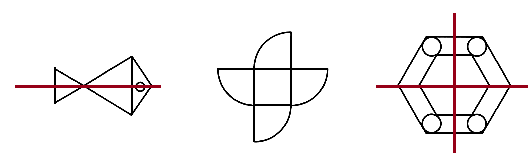
13.【答案】2；4；3；1；无数

【解析】【解答】解：根据轴对称图形的特征可知，长方形有2条对称轴，正方形有4条对称轴，正三角形有3条对称轴，等腰梯形有1条对称轴，圆有无数条对称轴.  
故答案为：2；4；3；1；无数  
【分析】如图：  


14.【答案】4

【解析】【解答】解：如图，公有4条对称轴.  
  
故答案为：4  
【分析】圆内有一个最大的正方形，这个正方形有几条对称轴，这个图形就有几条对称轴，由此画出对称轴判断对称轴的条数即可.

四、解答题

15.【答案】解：如图：  


【解析】【分析】如果一个图形沿着一条直线对折左右两边能够完全重合，那么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并画出对称轴即可.

16.【答案】答：能将三角形平移到右下角的位置；先将三角形向右平移9个格，再向下平移4个格。

【解析】【分析】平移后的图形要和原来的图形一样，右下角的三角形和要平移的三角形一样，所以能将三角形平移到右下角的位置，将这个三角形平移到右下角的位置需要经过两步，先向右平移9个格，向下平移4个格。

五、综合题

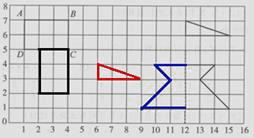
17.【答案】 （1）（1，7） ；（4，5）

（2）（1，7） ；（4，5）

（3）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；

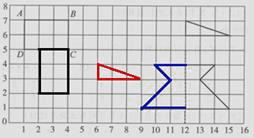
③轴对称图形的另一半如图蓝色部分.



（4）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

18.【答案】解：从镜子中看到右边图形的样子是哪一个？（画“√”）   


【解析】【分析】根据镜面对称的特征，镜中的景物与实际景物上下前后方向一致，左右方向相反，大小不变，且关于镜面对称．此题主要明白镜面对称的特点是：上下前后方向一致，左右方向相反，镜中与实际景物大小不变．