**北师大版五年级数学上册《二、轴对称和平移》-单元测试6**

**一、单选题(总分：40分本大题共8小题，共40分)**

1.(本题5分)下列奥运会会徽的图案中是轴对称图形的是（　　）

A.  
2008年北京  
B.  
2004年雅典  
C.  
1988年汉城  
D.  
1980年莫斯科



2.(本题5分)有四条对称轴的图形是（　　）

A.圆  
B.正方形  
C.等边三角形  
D.长方形

3.(本题5分)（　　）不是轴对称图形．

A.圆  
B.半圆  
C.平行四边形

4.(本题5分)把一张长方形纸对折后再对折，沿着折痕所在的直线画出台灯的一半，把它沿边缘线剪下来，能剪出( )个完整的台灯。

A.1  
B.2  
C.3  
D.4

5.(本题5分)下面的图形中，哪种图形不是轴对称图形（　　）

A.圆形  
B.长方形  
C.平行四边形  
D.正方形

6.(本题5分)正方形一共有（ ）条对称轴。

A.2  
B.3  
C.4

7.(本题5分)正方形中能画（　　）条对称轴．

A.1  
B.2  
C.4  
D.无数

8.(本题5分)下列各种图形中，不是轴对称图形的字母是（　　）

A.Z  
B.H  
C.O  
D.B

**二、填空题(总分：25分本大题共5小题，共25分)**

9.(本题5分)平行四边形不是对称图形，没有对称轴．\_\_\_\_．

10.(本题5分)把圆对折，折痕就是直径，也就是圆的对称轴．\_\_\_\_． （判断对错）

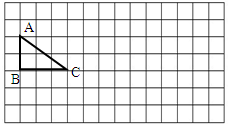
11.(本题5分)在平面图形中有一条对称轴的有\_\_\_\_（只写一个），有四条对称轴的有\_\_\_\_，有三条对称轴的有\_\_\_\_，有无数条对称轴的有\_\_\_\_．

12.(本题5分)一个正方形沿边对折两次后得到\_\_\_\_\_\_\_\_形。

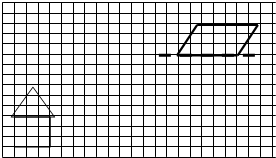
13.(本题5分)关于对称轴，长方形有\_\_\_\_条，正方形有\_\_\_\_条，圆有\_\_\_\_条，等腰梯形有\_\_\_\_条，等边三角形有\_\_\_\_条．

**三、解答题(总分：35分本大题共5小题，共35分)**

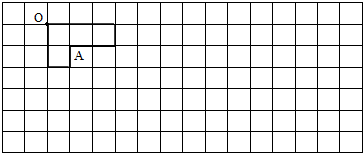
14.(本题7分)把三角形ABC向右平移5格后得到一个新的三角形A'B'C'，再连续3次绕C'点顺时针旋转900．



15.(本题7分)（1）画出小房图向右平移6格后的图形．  
（2）画出平行四边形的另一半，使它成为一个轴对称图形．  
（3）如果每个方格表示1平方厘米，在方格纸上画一个长5厘米，宽4厘米的长方形，它的周长是\_\_\_\_厘米，面积是\_\_\_\_平方厘米．再把这个长方形的五分之一涂上色．



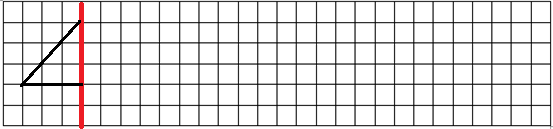
16.(本题7分)当当天生方向感不强，遇到下题犯迷糊了，你能为他排忧解难吗？  
（1）将下图图A向右平移7格得到图形B．  
（2）再将图B绕O点顺时针旋转90°，得到图形C．



17.(本题7分)画出下面图形的对称轴．



18.(本题7分)在方格纸上按照给出的对称轴画出轴对称图形的另一半．



**北师大版五年级数学上册《二、轴对称和平移》-单元测试6**

**参考答案与试题解析**

1.**【答案】：**D;

**【解析】：**解：A、不是轴对称图形，故本选项错误；  
B、不是轴对称图形，故本选项错误；  
C、不是轴对称图形，故本选项错误；  
D、是轴对称图形，故本选项正确；  
故选：D．

2.**【答案】：**B;

**【解析】：**解：圆有无数条对称轴；  
正方形有4条对称轴；  
等边三角形有3条对称轴；  
长方形有2条对称轴；  
故选：B．

3.**【答案】：**C;

**【解析】：**解：圆和半圆是轴对称图形，平行四边形不是轴对称图形；  
故选：C．

4.**【答案】：**B;

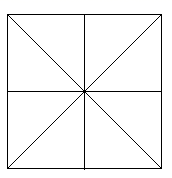
**【解析】：**把一张长方形纸对折后再对折，长方形在折时，是轴对称图形。连续对折两次，沿着折痕所在的直线画出台灯的一半，当沿边缘线剪来，能剪出2个完整的台灯。  
故答案为：B。

5.**【答案】：**C;

**【解析】：**解：A、圆是轴对称图形，不符合题意；  
B、长方形是轴对称图形，不符合题意；  
C、平行四边形不是轴对称图形，因为找不到任何这样的一条直线，使它沿这条直线折叠后，直线两旁的部分能够重合，即不满足轴对称图形的定义．符合题意．  
D、正方形是轴对称图形，不符合题意；  
故选：C．

6.**【答案】：**C;

**【解析】：**如果一个平面图形沿着一条直线折叠后，直线两旁的部分能够互相重合，那么这个图形叫做轴对称图形，这条直线叫做对称轴。画一个正方形，并画出它所有的对称轴。  
据此解答。  
  
由示意图可得出，正方形共有4条对称轴。  
故答案为：C  
【点睛】  
解答此题首先要理解对称轴的概念，其次要能在正方形中画出所有的对称轴。这样解答本题就容易多少。



7.**【答案】：**C;

**【解析】：**解：正方形沿对边对折，有2条对称轴，沿对角对折有2条对称轴，共4条对称轴；  
故选：C．

8.**【答案】：**A;

**【解析】：**解：不是轴对称图形的字母是Z，  
故选：A．

9.**【答案】：**正确;

**【解析】：**解：因为在平行四边形中，沿一条直线对折后，两部分不能完全重合，  
所以说平行四边形不是对称图形，没有对称轴．  
故答案为：正确．

10.**【答案】：**√;

**【解析】：**解：因为圆沿任意一条直径所在的直线对折，对折后的两部分都能完全重合，则圆是轴对称图形；  
故答案为：√．

11.**【答案】：**等腰三角形;正方形;等边三角形;圆;

**【解析】：**解：根平面图形中有一条对称轴的图形有：等腰三角形，它的对称轴是底边中线所在的直线；  
有四条对称轴的有正方形，它的对称轴是对边中点所在的直线和对角线所在的直线；  
有三条对称轴的有等边三角形，它的对称轴分别是各边中线所在的直线；  
有无数条对称轴是圆，它的对称轴是经过圆心的直线．  
故答案为：等腰三角形；正方形；等边三角形；圆．

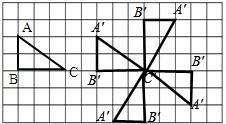
12.**【答案】：**正方;

**【解析】：**正方形沿边对折，两次后得到的是正方形。

13.**【答案】：**2;4;无数;1;3;

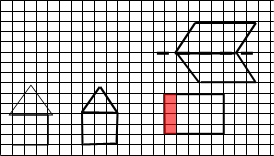
**【解析】：**解：关于对称轴，长方形有 2条，正方形有 4条，圆有 无数条，等腰梯形有 1条，等边三角形有 3条；  
故答案为：2，4，无数，1，3．

14.**【答案】：**解：画图如下：  
;



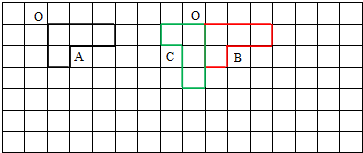
**【解析】：**找出三角形ABC的三个顶点，向右数出5格画出三个点A'、B'、C'，然后连线画出三角形A'B'C'，找出旋转中心C′，把连续3次绕C'点三角形A'B'C顺时针旋转900．

15.**【答案】：**解：（1）、（2）、（3）画图如下；  
（3）（5+4）×2  
=9×2  
=18（厘米）；  
5×4=20（平方厘米）．  
故答案为：，18，20．;



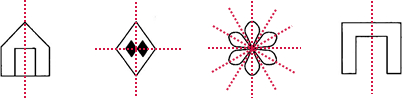
**【解析】：**（1）根据平移图形的特征，把小房子的各顶点分别向右平移6格，再连结即可画出小房图向右平移6格后的图形．  
（2）根据轴对称图形的特征，对称点到对称轴的距离相等，对称点的连线垂直于对称轴，在对称轴的下边画出平移四边形的两个顶点再连结即可画出平行四边形的另一半，使它成为一个轴对称图形．  
（3）根据要求画出这个长方形，根据长方形的周长=2（长+宽）可以求出它的周长；根据长方形的面积=长×宽即可求出它的面积；再把这个长方形平均分成五份，其中一份涂色即可．

16.**【答案】：**解：（1）将下图图A向右平移7格得到图形B（下图）．  
（2）再将图B绕O点顺时针旋转90°，得到图形C（下图）．  
;



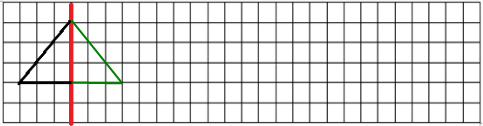
**【解析】：**（1）根据平移的特征把图A的各顶点分别向右平移7格，再依次连结即可得到向右平移7格后的图形B．  
（2）根据旋转的特征，图形B绕点O顺时针旋转90°后，点O的位置不动，其余各部分均绕此点按相同方向旋转相同的度数即可画出旋转后的图形C．

17.**【答案】：**解：画对称轴如下：  
;



**【解析】：**依据轴对称图形的意义，即在同一个平面内，一个图形沿某条直线对折，对折后的两部分都能完全重合，则这个图形就是轴对称图形，这条直线就是其对称轴，据此可以画出它们的对称轴．

18.**【答案】：**解：在方格纸上按照给出的对称轴画出轴对称图形的另一半：  
;



**【解析】：**根据轴对称图形的特征，对称点到对称轴的距离相等，对称点的连线垂直于对称轴，在对称轴的右边画出左图的关键对称点，依次连结即可．