**北师大版五年级数学上册《二、轴对称和平移》-单元测试4**

**一、单选题(总分：40分本大题共8小题，共40分)**

1.(本题5分)下面四边形中，（　　）是轴对称图形．

A.  
B.  
C.



2.(本题5分)正三角形有（ ）条对称轴。

A.1  
B.2  
C.3

3.(本题5分)下面哪个图形不是轴对称图形（ ）

A. 平行四边形  
B. 等腰梯形  
C. 长方形

4.(本题5分)下面各种图形中，（　　）不是轴对称图形．

A.平行四边形  
B.长方形  
C.正方形  
D.等腰梯形

5.(本题5分)下面图形中不是轴对称图形是（　　）

A.  
B.  
C.



6.(本题5分)下面图形中，不是轴对称图形的是（　　）

A.  
B.  
C.



7.(本题5分)（　　）不是轴对称图形．

A.圆  
B.半圆  
C.平行四边形

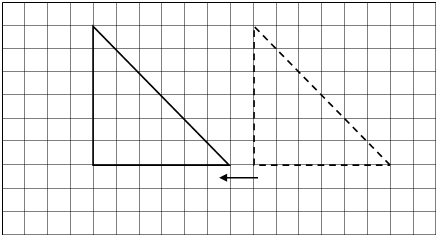
8.(本题5分)某人汽车上户，有几个牌照可选，他想选一个左右完全对称的牌照，他应该选（　　）

A.51915  
B.08080  
C.38083  
D.68086

**二、填空题(总分：25分本大题共5小题，共25分)**

9.(本题5分)如果一个图形沿着一条直线对折，两侧的图形能够完全重合，这样的图形就叫\_\_\_\_图形，那条直线就是\_\_\_\_．

10.(本题5分)三角形向\_\_\_\_平移了\_\_\_\_格．



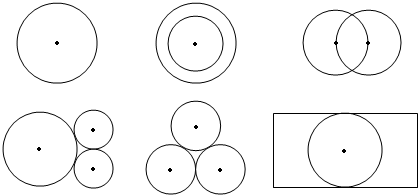
11.(本题5分)三角形一定不是轴对称图形．\_\_\_\_．（判断对错）

12.(本题5分)长方形、正方形、三角形和圆都是轴对称图形．\_\_\_\_（ 判断对错 ）

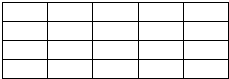
13.(本题5分)圆是\_\_\_\_图形，圆的对称轴有\_\_\_\_条．

**三、解答题(总分：35分本大题共5小题，共35分)**

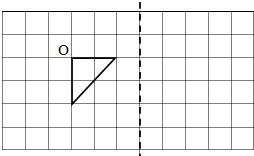
14.(本题7分)在下列各图形中，请你分别画出他们的对称轴．



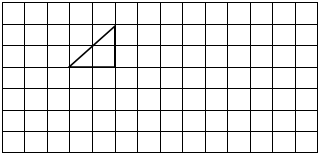
15.(本题7分)在如图的方格里涂上阴影，要满足下列条件：阴影部分面积占总面积的55%；阴影形成的图形是一个轴对称图形．



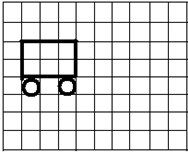
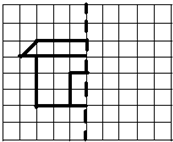
16.(本题7分)（1）以虚线为对称轴，画出图形的轴对称图形．  
（2）图形绕点O逆时针旋转90°后的图形．



17.(本题7分)画出图形的轴对称图形，画几次能得到一个正方形？  
  
画\_\_\_\_能得到一个正方形．



18.(本题7分)按要求画图．   
（1）画出对称图形的另一半．  
  
（2）向右平移三格．



**北师大版五年级数学上册《二、轴对称和平移》-单元测试4**

**参考答案与试题解析**

1.**【答案】：**B;

**【解析】：**解：在给出的三个选项中的图形中，只有等腰梯形是轴对称图形，A和C中的图形不是轴对称图形；  
故选：B．

2.**【答案】：**C;

**【解析】：**正三角形即等边三角形，根据等边三角形的定义可知，三个角相等，三条边的长度也相等，所以对称轴就是经过三角形高的直线，由此可以判断对称轴的条数。  
正三角形有3条对称轴；  
故答案为：C  
【点睛】  
本题主要考查了轴对称图形的对称轴条数，比较简单。

3.**【答案】：**A;

**【解析】：**本题考查的是轴对称和四边形的特点、分类及识别，根据轴对称的定义可以知道，等腰梯形和长方形都是轴对称图形，而平行四边形没有对称轴，不能完全重合，所以不是轴对称图形。  
故选：A

4.**【答案】：**A;

**【解析】：**解：根据轴对称图形的意义可知：长方形、正方形、等腰梯形都是轴对称图形，而平行四边形不是轴对称图形；  
故选：A．

5.**【答案】：**A;

**【解析】：**解：根据轴对称图形的意义可知：B、C都是轴对称图形，而A不是轴对称图形；  
故选：A．

6.**【答案】：**C;

**【解析】：**解：根据轴对称图形的意义可知：A、B都是轴对称图形，而C不是轴对称图形；  
故选：C．

7.**【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．

8.**【答案】：**B;

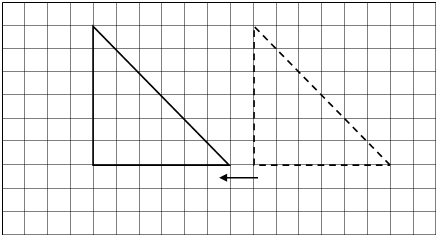
**【解析】：**解：根据轴对称图形的意义可知：08080是轴对称图形，即左右完全对称；  
故选：B．

9.**【答案】：**轴对称;对称轴;

**【解析】：**解：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；  
故答案为：轴对称，对称轴．

10.**【答案】：**左;7;

**【解析】：**解：如图，  
  
三角形向左平移了7格；  
故答案为：左，7．



11.**【答案】：**x;

**【解析】：**解：等腰三角形是轴对称图形，  
所以，三角形一定不是轴对称图形，说法错误；  
故答案为：×．

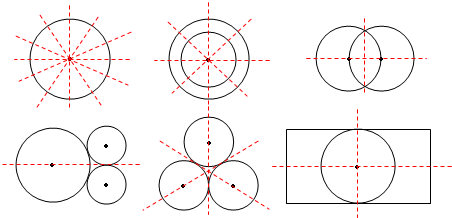
12.**【答案】：**x;

**【解析】：**解：根据轴对称图形的意义可知，  
长方形、正方形和圆都是轴对称图形，只有三角形不是；  
故答案为：×．

13.**【答案】：**轴对称;无数;

**【解析】：**解：圆是轴对称图形，有无数条对称轴．  
故答案为：轴对称，无数．

14.**【答案】：**解：画对称轴如下：  
;



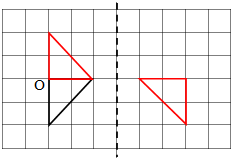
**【解析】：**依据轴对称图形的意义，即在同一个平面内，一个图形沿某条直线对折，对折后的两部分都能完全重合，则这个图形就是轴对称图形，这条直线就是其对称轴，据此可以画出它们的对称轴．其中，圆和同心圆的每一条直径所在的直线都是对称轴，所以有无数条对称轴，画出几条即可．

15.**【答案】：**解：解：20×55%=11（份）  
作图如下：  
;



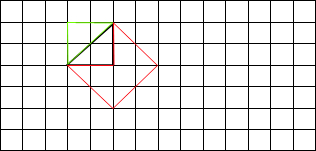
**【解析】：**因为把单位“1”平均分成20份，根据一个数乘分数的意义，用乘法求出阴影部分的面积占的份数，然后再依据轴对称图形的意义及特征，即在平面内，如果一个图形沿一条直线对折，直线两旁的部分能够完全重合，这样的图形叫做轴对称图形，涂出阴影即可．

16.**【答案】：**解：根据分析画轴对称图形、旋转图形如下：  
故答案为：;



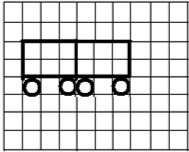
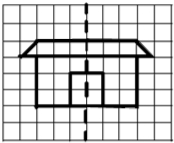
**【解析】：**（1）根据轴对称图形的特征，对称点到对称轴的距离相等，对称点的连线垂直于对称轴，在对称轴的右边画出左图的关键对称点，连结即可．  
（2）根据旋转图形的特征，三角形绕点O逆时针旋转90°，点O的位置不动，其余各对应点（线段）均绕点O顺时针旋转90°．

17.**【答案】：**解：如图，  
  
画1次（原三角形与绿色部分）或画 2能（原三角与红色部分）得到一个正方形．  
故答案为：1或2次．;



**【解析】：**根据轴对称图形的特征，以三角形斜边为对称轴，即即可得到一个正方形，也就是画1次能得到正方形；或以直角三形的一直角为对称轴，画出一个以此边为高的等腰三角形，再以此三角形的底为对称轴即可得到一个正方形，也就是画2次能得到一个正方形．

18.**【答案】：**解：画出对称图形的另一半（如下图）．  
  
（2）向右平移三格（如下图）．  
;



**【解析】：**（1）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，连结即可．  
（2）根据平移的特征，把组成此图案的图形的顶点分别向右平移3格再依次连结即可．圆移动时先只移动圆心再以原圆半径为半径画圆．