**北师大版五年级数学上册《二、轴对称和平移》-单元测试8**

**一、单选题(总分：40分本大题共8小题，共40分)**

1.(本题5分)下面图形不是轴对称图形的是( )。

A.长方形  
B.等腰梯形  
C.平行四边形  
D.等边三角形

2.(本题5分)如图所示的四枚图章中，（　　）与众不同．

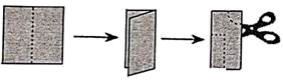
A.  
B.  
C.  
D.



3.(本题5分)下面的图形中没有对称轴的是（　　）

A.长方形  
B.平行四边形  
C.圆

4.(本题5分)这样折剪得到的图形是（ ）



A.  
B.  
C.



5.(本题5分)下面的数字（　　）可以看成是轴对称图形．

A.5  
B.6  
C.8  
D.7

6.(本题5分)下面的图形中，对称轴条数最多的是（　　）

A.  
B.  
C.  
D.



7.(本题5分)下面的图形中（　　）是轴对称图形．

A.  
B.  
C.



8.(本题5分)下列图形中，对称轴条数最多的是（　　）

A.长方形  
B.正方形  
C.等边三角形  
D.圆形

**二、填空题(总分：25分本大题共5小题，共25分)**

9.(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 ）

10.(本题5分)一个图形，沿一条直线对折，两侧的图形能完全重合，这个图形叫\_\_\_\_．

11.(本题5分)如果一个三角形是轴对称图形，那么它一定是等腰三角形．\_\_\_\_．（判断对错）

12.(本题5分)说出下面图形各是由哪个基本图案经过什么变换得来的？  
  
\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_



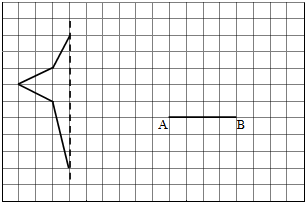
13.(本题5分)圆的对称轴有\_\_\_\_条．

**三、解答题(总分：35分本大题共5小题，共35分)**

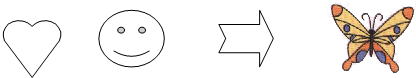
14.(本题7分)画出下面各图形的对称轴（只画一条）．



15.(本题7分)  
（1）画出上面左图的另一半，使其成为轴对称图形．  
（2）以线段AB为底，画一个面积是6平方厘米的直角三角形（每小格均为边长1厘米的正方形）．  
（3）将画出的直角三角形绕B点顺时针方向旋转90°，请画出旋转后的图形．

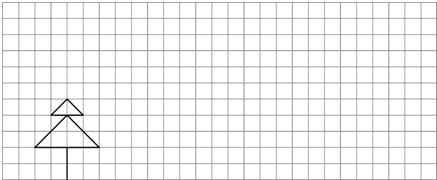


16.(本题7分)画出下面图形的对称轴



17.(本题7分)请用两个相同的圆，两个相同的三角形和一组平行线，设计成独特的轴对称图形．

18.(本题7分)画出小树向上平移6格后的图形，再画出小树向右平移12格后的图形．



**北师大版五年级数学上册《二、轴对称和平移》-单元测试8**

**参考答案与试题解析**

1.**【答案】：**C;

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

2.**【答案】：**D;

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

3.**【答案】：**B;

**【解析】：**解：根据轴对称图形的意义可知：长方形和圆都是轴对称图形，都有对称轴；而平行四边形不是轴对称图形，它没有对称轴；  
故选：B．

4.**【答案】：**A;

**【解析】：**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．  
故答案为A．



5.**【答案】：**C;

**【解析】：**解：根据轴对称图形的意义，数字8可以看成是轴对称图形；  
故选：C．

6.**【答案】：**A;

**【解析】：**解：A选项有4条对称轴；  
B选项有1数条对称轴；  
C选项有1条对称轴；  
D选项有2条对称轴．  
故选A．

7.**【答案】：**B;

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

8.**【答案】：**D;

**【解析】：**解：在长方形、正方形、等边三角形和圆中，对称轴最多的是圆．  
故选：D．

9.**【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：×．

10.**【答案】：**轴对称图形;

**【解析】：**解：根据轴对称图形的意义可知：  
一个图形，沿一条直线对折，两侧的图形能完全重合，这个图形叫轴对称图形．  
故答案为：轴对称图形．

11.**【答案】：**√;

**【解析】：**解：由轴对称图形的含义可知：如果一个三角形是轴对称图形，那么它一定是等腰三角形；  
故答案为：√．

12.**【答案】：**旋转;轴对称;平移;

**【解析】：**观察每个图形的特征，确定一个基本图形，然后根据图形的变换特点确定是旋转、平移或者是轴对称。  
第一个图形是一个基本图案旋转得到的；第二个图形是左边的图形根据轴对称图形的特征补全后得到的；第三个图案是一个基本图形平移得到的。  
此题考查的是图案的设计，找准基本的图形是图案设计的关键。

13.**【答案】：**无数;

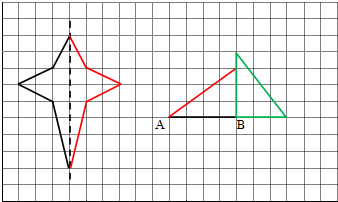
**【解析】：**解：因为圆是轴对称图形，且它的直径所在的直线就是其对称轴，而圆有无数条直径，所以圆就有无数条对称轴．  
故答案为：无数．

14.**【答案】：**解：  
;



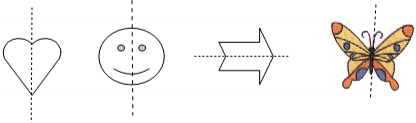
**【解析】：**在平面内，如果一个图形沿一条直线折叠，直线两旁的部分能够完全重合，这样的图形叫做轴对称图形．根据轴对称图形的定义可解答．

15.**【答案】：**解：根据题干分析，画图如下：  
;



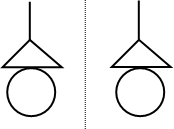
**【解析】：**（1）根据轴对称图形的性质，对称点到对称轴的距离相等，对称轴是对称点的连线的垂直平分线，在对称轴的另一边画出关键的5个对称点，然后首尾连接各对称点即可．  
（2）观察图形可知，AB的长度是4厘米，若三角形的面积是6平方厘米，则这个直角三角形的另一个直角边是3厘米，据此即可画出这个直角三角形；  
（3）根据图形旋转的方法，先把与点B相连的两条直角边绕点B顺时针旋转90度，再把第三条边连接起来，即可得出旋转后的三角形1．

16.**【答案】：**解：  
;



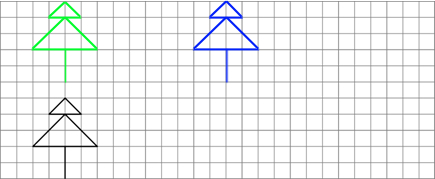
**【解析】：**一个图形沿一条直线对折，直线两旁的部分能够完全重合，那么这个图形就是轴对称图形，这条直线就是这个图形的一条对称轴，由此即可确定这个图形的对称轴的条数及位置．

17.**【答案】：**解：图形设计如下：  
;



**【解析】：**根据轴对称图形的性质来画，先确定了对称轴，再把圆即三角形放在对称轴两侧相同的位置，即可设计出独特的轴对称图形．

18.**【答案】：**解：画出小树向上平移6格后的图形（图中绿色部分），再画出小树向右平移12格后的图形（图中蓝色部分）：  
;



**【解析】：**根据平移的特征，把“小树”的各顶点分别向上平移个单位，依次连结即可得到向上平移6格后的图形；用同样的方法即可把向上平移6格后的“小树”再得右平移12格．