**北师大版五年级数学上册《二、轴对称和平移》-单元测试7**

**一、单选题(总分：40分本大题共8小题，共40分)**

1.(本题5分)下面的交通标志中，（　　）是轴对称图形．

A.  
B.  
C.  
D.



2.(本题5分)下面哪组字母都是轴对称图形（　　）

A.A B E  
B.N M Q  
C.O Z P

3.(本题5分)下列图形是轴对称图形的是（　　）

A.S  
B.F  
C.T  
D.P

4.(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

5.(本题5分)在下面各图形中，只有4条对称轴的图形是（　　）

A.长方形  
B.等腰三角形  
C.正方形  
D.圆

6.(本题5分)下列图案中，对称轴条数最多的是（　　）

A.  
B.  
C.  
D.



7.(本题5分)下列图形按对称轴的条数从少到多的顺序排列，正确的是（　　）

A.长方形、圆、等边三角形、正方形、等腰梯形  
B.等腰梯形、长方形、正方形、等边三角形、圆  
C.圆、正方形、等边三角形、长方形、等腰梯形  
D.等腰梯形、长方形、等边三角形、正方形、圆

8.(本题5分)下面的汉字共有（　　）个是轴对称图形．  
工 国 汉 画 宝 中 垂 风 出 日 永．

A.2  
B.4  
C.5  
D.8

**二、填空题(总分：25分本大题共5小题，共25分)**

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

10.(本题5分)长方形有\_\_\_\_条对称轴，等边三角形有\_\_\_\_条对称轴．

11.(本题5分)英文字母“Z”可以看成是轴对称图形．\_\_\_\_．（判断对错）

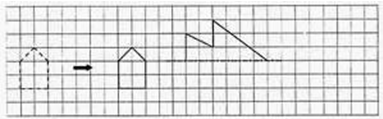
12.(本题5分)长方形有\_\_\_\_条对称轴，正方形有\_\_\_\_对称轴，等边三角形有\_\_\_\_条对称轴．

13.(本题5分)下列各图中不是对称图形的是\_\_\_\_，是对称图形的是\_\_\_\_．

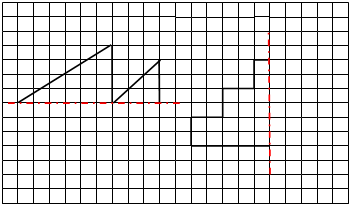


**三、解答题(总分：35分本大题共5小题，共35分)**

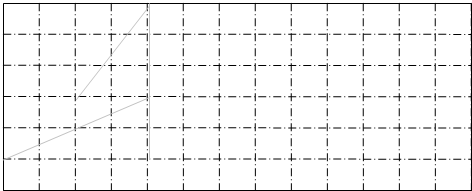
14.(本题7分)看看画画．  
  
（1）小房图向\_\_\_\_平移了\_\_\_\_格．  
（2）画出右边图形的另一半，使它成为一个轴对称图形．



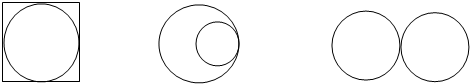
15.(本题7分)画出下面每个图形的另一半，使它成为轴对称图形．



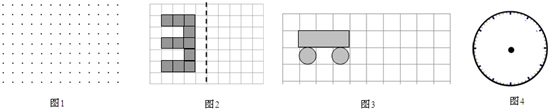
16.(本题7分)画出图中轴对称图形的另一半．



17.(本题7分)画出下面图形的对称轴．（有几条画几条）



18.(本题7分)（1）在点子图1上画一个轴对称图形．  
（2）画出下图2的轴对称图形．  
（3）画出图3 向右平移三格后的图形．  
（4）画出3：00时，在镜子中看到的钟表图象．（如图4）（只画时针和分针）



**北师大版五年级数学上册《二、轴对称和平移》-单元测试7**

**参考答案与试题解析**

1.**【答案】：**A;

**【解析】：**解：A能沿一条直线对折后两部分能完全重合，所以是轴对称图形；  
B、C、D选项中的两个图形，沿一条直线对折后两部分不能完全重合，所以不是轴对称图形；  
故选：A．



2.**【答案】：**A;

**【解析】：**解：A、A B E都是轴对称图形；  
B、N和Q不是轴对称图形，M是轴对称图形；  
C、Z和 P不是轴对称图形，O是轴对称图形；  
故选：A．

3.**【答案】：**C;

**【解析】：**解：在几个字母中，只有T沿一条直线对折后，直线两旁的部分能够互相重合，所以T是轴对称图形；其它几个字母，都不能做到这样，所以不是轴对称图形．  
答：只有T是轴对称图形．  
故选：C．

4.**【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．

5.**【答案】：**C;

**【解析】：**解：A，长方形有2条对称轴；  
B，等腰三角形有1条对称轴；  
C，正方形有4条对称轴；  
D，圆有无数条对称轴，  
所以只有4条对称轴的是正方形．  
故选：C．

6.**【答案】：**D;

**【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．  
答：圆的对称轴最多，有无数条．  
故选：D．

7.**【答案】：**D;

**【解析】：**解：长方形有2条对称轴，圆有无数条对称轴，等边三角形有3条对称轴，正方形有4条对称轴，等腰梯形有1条对称轴，所以按对称轴的条数从少到多的顺序排列为：等腰梯形、长方形、等边三角形、正方形、圆；  
故选：D．

8.**【答案】：**C;

**【解析】：**解：下面的汉字：工 国 汉 画 宝 中 垂 风 出 日 永．  
其中：工 画 中 出 日，  
共有5个是轴对称图形；  
故选：C．

9.**【答案】：**x;

**【解析】：**解：根据分析可知，一般的梯形不一定是轴对称图形，但等腰梯形是轴对称图形；  
一般的三角形不一定是轴对称图形，但是等腰三角形是轴对称图形；  
所以上面的说法错误．  
故答案为：×．

10.**【答案】：**2;3;

**【解析】：**解：（1）因为长方形沿其对边中点的连线所在的直线对折，对折后的两部分都能完全重合，  
则长方形是轴对称图形，其对边中点的连线所在的直线就是对称轴，  
所以长方形有2条对称轴；  
（2）因为等边三角形分别沿三条边的中线所在的直线对折，对折后的两部分都能完全重合，  
则等边三角形是轴对称图形，三条边的中线所在的直线就是对称轴，  
所以等边三角形有3条对称轴；  
故答案为：2，3．

11.**【答案】：**x;

**【解析】：**解：根据轴对称图形的意义可知，  
英文字母“Z”不是轴对称图形．  
故答案为：×．

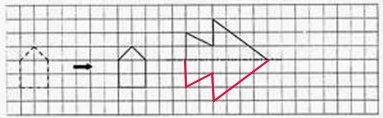
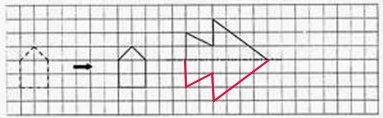
12.**【答案】：**2;4;3;

**【解析】：**解：根据轴对称图形的定义可得：长方形有2条对称轴，正方形有4条对称轴，等边三角形有3条对称轴．  
故答案为：2；4；3．

13.**【答案】：**B;A、C、D;

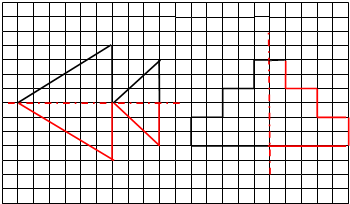
**【解析】：**解：根据轴对称图形的意义可知：下列各图中不是对称图形的是B，是对称图形的是A、C、D；  
故答案为：B，A、C、D．

14.**【答案】：**解：（1）小房图向右平移了7个格；  
（2）右边图形的上面的一半，找出三个点即三个角的顶点从左向右分别是2个格、1个格、3个格，然后在下方2个格、1个格、3个格处找出对应的点，把它们连起来就得到右边图形的另一半图．  
如图所示：  
  
故答案为：（1）右，7；（2）  
;



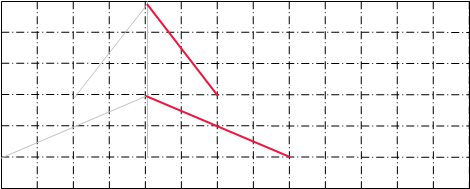
**【解析】：**（1）小房在左，平移后的图形在右，就是小房图向右平移，找出小房的上面的三角形的顶点，数出与平移后的图上三角形的顶点的格数，就是平移了几个格；  
（2）先找到右边图形的上面的一半，找出三个点即三个角的顶点，根据对称图形对应点到对称轴的距离相等的特征，找出对应的三个角的顶点，然后连线即可得到它的另一半，据此解答．

15.**【答案】：**解：作轴对称图形如下：  
;



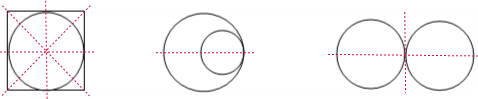
**【解析】：**根据轴对称图形的特征，对称点到对称轴的距离相等，对称点的连线垂直于对称轴，在对称轴的另一边画出原图的关键对称点，连结即可．

16.**【答案】：**解：作图如下：  
;



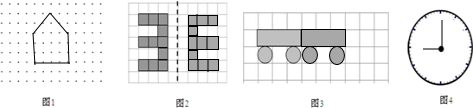
**【解析】：**根据轴对称图形的特征，对称点到对称轴的距离相等，对称点的连线垂直于对称轴，在对称轴的另一边画出原图的关键对称点，连结即可．

17.**【答案】：**解：画出下面图形的对称轴（有几条画几条）如下图：  
;



**【解析】：**图1有4条对称轴，即过正方形对边中点的直线和正方形对称线所在的直线；图2有1条对称轴，即求两圆切点的直径所在的直线；图3由2条对称轴，即过两圆切点的直径所在的直线和过两圆切点的直径垂直平分线．

18.**【答案】：**解：（1）、（2）、（3）、（4）如图所示：  
;



**【解析】：**（1）根据把一个图形沿着某条直线折叠，两旁的部分能够完全重合，则这个图形是轴对称图形，进行设计；  
（2）根据轴对称图形的性质特点，即可画出图形的另一半；  
（3）根据平移的性质特点，将图形各点分别向右平移三格即可；  
（4）根据镜面成像的性质特点进行判断．