**北师大版五年级数学上册《二、轴对称和平移》-单元测试2**

**一、单选题(总分：40分本大题共8小题，共40分)**

1.(本题5分)下面所给的字母，都可以看作轴对称图形的是（　　）

A.N B A  
B.U B H  
C.M E Z

2.(本题5分)下面几种图形中，对称轴最多的是（　　）

A.等边三角形  
B.等腰三角形  
C.圆  
D.正方形

3.(本题5分)下列图形中，（　　）不是轴对称图形．

A.  
B.  
C.  
D.



4.(本题5分)下面的图形中，对称轴条数最多的是（　　）

A.正方形  
B.半圆  
C.等边三角形  
D.长方形

5.(本题5分)下面的图形中，有4条对称轴的是（　　）

A.等腰三角形  
B.圆  
C.正方形  
D.长方形

6.(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

7.(本题5分)下列图形中，只有一条对称轴的是（　　）

A.正三角形  
B.直角梯形  
C.半圆

8.(本题5分)下列图形中，对称轴条数最多的是（　　）

A.长方形  
B.圆  
C.正方形

**二、填空题(总分：25分本大题共5小题，共25分)**

9.(本题5分)等腰三角形有\_\_\_\_条对称轴；长方形有\_\_\_\_条对称轴；正方形有\_\_\_\_条对称轴．

10.(本题5分) 是对称图形．\_\_\_\_．（判断对错）



11.(本题5分)轴对称图形沿一条直线对折后，两部分能\_\_\_\_，折痕所在的直线叫做\_\_\_\_．正方形有\_\_\_\_条对称轴，等边三角形有\_\_\_\_条对称轴．

12.(本题5分)正方形有\_\_\_\_条对称轴，平行四边形有\_\_\_\_条对称轴，圆有\_\_\_\_条对称轴．

13.(本题5分)把一个图形对折后，两部分能完全重合，像这样的图形叫\_\_\_\_．

**三、解答题(总分：35分本大题共5小题，共35分)**

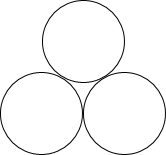
14.(本题7分)在轴对称图形的下面打“√”，不是的打“×”．



15.(本题7分)画出如图所示图形的对称轴．



16.(本题7分)在图中画出它们的所有对称轴．



17.(本题7分)下面虚线是该图的对称轴，你能画出图案的另一半吗？请画完整．



18.(本题7分)画出下面轴对称图形的对称轴．



**北师大版五年级数学上册《二、轴对称和平移》-单元测试2**

**参考答案与试题解析**

1.**【答案】：**B;

**【解析】：**解：字母U B H是轴对称图形．  
故选：B．

2.**【答案】：**C;

**【解析】：**解：A，等边三角形有3条对称轴；  
B，等腰三角形有1条对称轴；  
C，圆有无数条对称轴；  
D，正方形有4条对称轴，  
故选：C．

3.**【答案】：**B;

**【解析】：**解：选项A、C、D都是轴对称图形，只有选项B不是．  
故选：B．

4.**【答案】：**A;

**【解析】：**解：A选项有4条对称轴；  
B选项有1条对称轴；  
C选项有3条对称轴；  
D选项有2条对称轴．  
故选：A．

5.**【答案】：**C;

**【解析】：**解：A：等腰三角形有3条对称轴；  
B：圆有无数条对称轴；  
C：正方形有4条对称轴；  
D：长方形有2条对称轴；  
故选：C．

6.**【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．

7.**【答案】：**C;

**【解析】：**解：正三角形有三条对称轴，直角梯形不是轴对称图形无对称轴，半圆有一条对称轴．  
故选：C．

8.**【答案】：**B;

**【解析】：**解：长方形有2条对称轴，圆有无数条对称轴，正方形有4条对称轴；  
故选：B．

9.**【答案】：**一;两;四;

**【解析】：**解：等腰三角形有一条对称轴；长方形有两条对称轴；正方形有四条对称轴．  
故答案为：一、两、四．

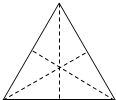
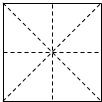
10.**【答案】：**x;

**【解析】：**解：根据对称轴的意义可知： 不是对称图形；  
故答案为：×．



11.**【答案】：**重合;对称轴;4;3;

**【解析】：**解：轴对称图形沿一条直线对折后，两部分能重合，折痕所在的直线叫做对称轴；  
正方形有4条对称轴，如图所示：  
；  
等边三角形有3条对称轴，如图所示：  
．  
故答案为：重合；4；3．



12.**【答案】：**4;0;无数;

**【解析】：**解：根据轴对称图形的定义可知：正方形的有4条对称轴，分别是对边中点所在的直线和正方形的对角线所在的直线；平行四边形不是轴对称图形，没有对称轴；圆的对称轴有无数条，分别是经过圆心的直线；  
故答案为：4；0；无数．

13.**【答案】：**轴对称图形;

**【解析】：**解：把一个图形对折后，两部分能完全重合，像这样的图形叫 轴对称图形．  
故答案为：轴对称图形．

14.**【答案】：**解：  
;



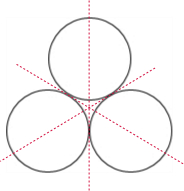
**【解析】：**如果一个图形沿着一条直线对折，直线两边的图形能够完全重合，这样的图形叫做轴对称图形，这条直线叫做对称轴；据此解答即可．

15.**【答案】：**解：根据题干分析可得：  
;



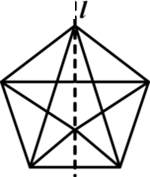
**【解析】：**在平面内，如果一个图形沿一条直线对折，直线两旁的部分能够完全重合，这样的图形叫做轴对称图形，据此即可进行作图．

16.**【答案】：**解：在图中画出它们的所有对称轴．  
;



**【解析】：**此图是三个等圆两两相切，有三条对称轴，即过每个圆的圆心与另外两个圆切点的直线．

17.**【答案】：**解：画出图案的另一半如下图：  
;



**【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l的左边画出右半图的关键对称点，依次连结即可．

18.**【答案】：**解：;



**【解析】：**根据轴对称图形的意义：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；据此解答即可．