**北师大版五年级数学上册《二、轴对称和平移》-单元测试9**

**一、单选题(总分：40分本大题共8小题，共40分)**

1.(本题5分)下列图形中，只有一条对称轴的图形是（　　）

A.正方形  
B.长方形  
C.圆  
D.等腰梯形

2.(本题5分)下面图形中（　　）对称轴条数最少．

A.长方形  
B.等腰三角形  
C.等边三角形  
D.圆

3.(本题5分)一个三角形三个内角度数的比是1：1：2，这个三角形（　　）

A.没有对称轴  
B.有一条对称轴  
C.有二条对称轴  
D.有三条对称轴

4.(本题5分)下面图形中不是轴对称图形的是（　　）

A.  
B.  
C.



5.(本题5分)等边三角形有多少对称轴．

A.1条  
B.2条  
C.3条  
D.没有

6.(本题5分)下面的字母，不是轴对称图形的是（　　）

A.M  
B.S  
C.C

7.(本题5分)下图中只有一条对称轴的是（　　）

A.长方形  
B.等腰三角形  
C.圆  
D.平行四边形

8.(本题5分)只有一条对称轴的图形是（　　）

A.正方形  
B.等腰三角形  
C.圆

**二、填空题(总分：25分本大题共5小题，共25分)**

9.(本题5分)在0、1、2、3、4、5、6、7、8、9这些数字中，\_\_\_\_是轴对称图形．

10.(本题5分)正方形有\_\_\_\_条对称轴，圆有\_\_\_\_条对称轴，等腰梯形有\_\_\_\_条对称轴，在这些轴对称图形中，对应点到对称轴的距离\_\_\_\_．

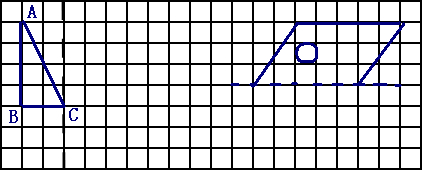
11.(本题5分)四边形中，是对称图形的有\_\_\_\_形、\_\_\_\_形和\_\_\_\_形．

12.(本题5分)在平行四边形、长方形、三角形中，\_\_\_\_形一定是轴对称图形．

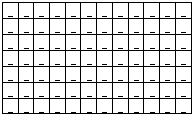
13.(本题5分)在长方形、正方形、等边三角形、平行四边形、等腰梯形中，不是轴对称图形的是\_\_\_\_．

**三、解答题(总分：35分本大题共5小题，共35分)**

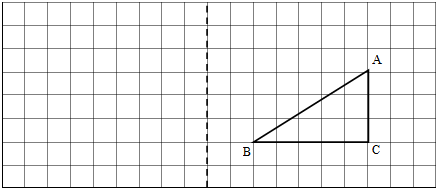
14.(本题7分)以虚线作为对称轴，在方格里画出轴对称图形．



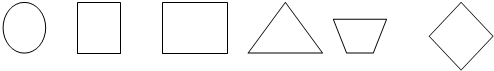
15.(本题7分)请你在如图所示的空格中画一个轴对称图形．



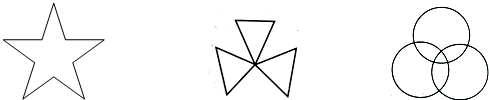
16.(本题7分)按要求在下面的网格中画图：  
  
（1）以给出的虚线为对称轴，画出三角形ABC的轴对称图形．  
（2）画出三角形ABC绕C点顺时针方向旋转90°后的图形．



17.(本题7分)请作出各图的对称轴．



18.(本题7分)请画出下列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9**

**参考答案与试题解析**

1.**【答案】：**D;

**【解析】：**解：A、有4条对称轴；  
B、有2条对称轴；  
C、有无数条对称轴；  
D、有1条对称轴．  
故选：D．

2.**【答案】：**B;

**【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等边三角形是3条对称轴，  
D圆有无数条对称轴．  
故选：B．

3.**【答案】：**B;

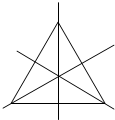
**【解析】：**解：由分析可得：该三角形有两个角相等，是等腰三角形，  
并且等腰三角形有一条对称轴；  
故选：B．

4.**【答案】：**A;

**【解析】：**解：根据轴对称图形的意义可知：  
A、平行四边形不是轴对称图形，符合题意；  
B、等腰直角三角形是轴对称图形，不符合题意；  
C、等腰梯形是轴对称图形，不符合题意；  
故选：A．

5.**【答案】：**C;

**【解析】：**解：如图所示，依据轴对称图形的概念可知，等边三角形有三条对称轴：  
故选：C．  
．



6.**【答案】：**B;

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

7.**【答案】：**B;

**【解析】：**解：据轴对称图形的特点和定义可知：平行四边形没有对称轴，长方形有两条对称轴，等腰三角形有一条对称轴，圆形有无数条对称轴；  
答：只有一条对称轴的是等腰三角形．  
故答案为：B．

8.**【答案】：**B;

**【解析】：**解：A：正方形有4条对称轴，不符合题意，  
B：等腰三角形只有一条对称轴，符合题意，  
C：圆有无数条对称轴，不符合题意，  
故选：B．

9.**【答案】：**0、8;

**【解析】：**解：根据轴对称图形的意义可知：在0、1、2、3、4、5、6、7、8、9这些数字中，0、8是轴对称图形．  
故答案为：0、8．

10.**【答案】：**4;无数;1;相等;

**【解析】：**解：正方形有 4条对称轴，圆有 无数条对称轴，等腰梯形有 1条对称轴，在这些轴对称图形中，对应点到对称轴的距离 相等；  
故答案为：4，无数，1，相等．

11.**【答案】：**长方;正方;等腰梯;

**【解析】：**解：根据轴对称图形的意义可知：四边形中，是对称图形的有长方形、正方形和等腰梯形．  
故答案为：长方、正方、等腰梯．

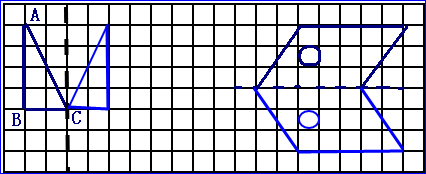
12.**【答案】：**长方;

**【解析】：**解：根据轴对称图形的意义可知：在平行四边形、长方形、三角形中，只有长方形沿一条直线对折后，直线两旁的部分能完全重合，所以长方形是轴对称图形；  
故答案为：长方．

13.**【答案】：**平行四边形;

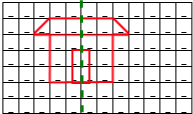
**【解析】：**解：在长方形、正方形、等边三角形、平行四边形、等腰梯形中，不是轴对称图形的是平行四边形；  
故答案为：平行四边形．

14.**【答案】：**解：作图如下：  
;



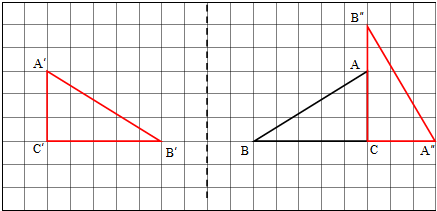
**【解析】：**根据轴对称图形的特征，对称点到对称轴的距离相等，对称点的连线垂直于对称轴，在对称轴的另一边画出已知图形的关键点的对称点，连结即可．

15.**【答案】：**解：在如图所示的空格中画一个轴对称图形：  
;



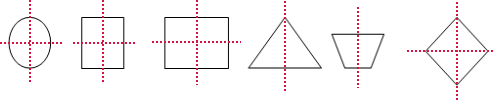
**【解析】：**轴对称图形定义：如果一个图形沿着一条直线折叠后，直线两旁的部分能够互相重合，那么这个图形叫做轴对称图形，折痕所在的直线叫做对称轴，即可画出一个轴对称图形．

16.**【答案】：**解：根据分析画图如下；  
;



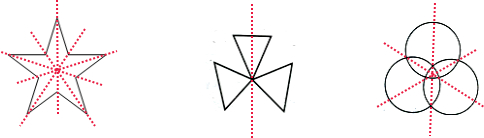
**【解析】：**（1）根据轴对称图形的性质，对称点到对称轴的距离相等，对称点的连线垂直于对称轴，分别描出A、B、C的对称点A′、B′、C′，连接各点所得到的三角形A′B′C′就是三角形ABC的轴对称图形．  
（2）根据旋转图形的特点，三角形绕点C顺时针旋转90°，点C的位置不变，CB边到CB′′的位置，CA边到CA′′的位置，连接A′′B′′，三角形A′′B′′C就是三角形ABC绕C点顺时针方向旋转90°后的图形．

17.**【答案】：**解：作对称轴如下：  
;



**【解析】：**根据轴对称图形的定义：如果一个图形沿一条直线折叠，直线两旁的部分能够互相重合，这个图形叫做轴对称图形，这条直线叫做对称轴，据此即可画出．

18.**【答案】：**解：画图如下：  
;



**【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．