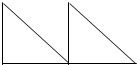
**北师大版五年级数学上册《二、轴对称和平移》-单元测试1**

**一、单选题(总分：40分本大题共8小题，共40分)**

1.(本题5分)下面哪个图形是轴对称图形？（　　）

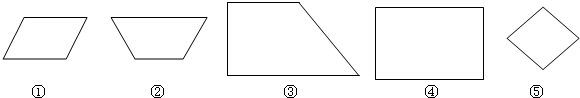
A.  
B.  
C.



2.(本题5分)下面的汉字中，（　　）是轴对称图形．

A.田  
B.国  
C.生

3.(本题5分)下面的图形中，轴对称图形有（　　）



A.①④  
B.②⑤  
C.②④⑤  
D.①②④⑤

4.(本题5分)下列不一定是轴对称图形的是（　　）

A.正方形  
B.长方形  
C.圆  
D.三角形

5.(本题5分)下列图形中只有一条对称轴的是（　　）

A.圆  
B.五角星  
C.等腰三角形

6.(本题5分)下列图形中不一定是轴对称图形的是（　　）

A.长方形  
B.正方形  
C.三角形  
D.圆

7.(本题5分)等边三角形最多有（　　）条对称轴．

A.1  
B.2  
C.3

8.(本题5分)如图是一些汽车的标志，不是轴对称图形的是（　　）

A.  
B.  
C.



**二、填空题(总分：25分本大题共5小题，共25分)**

9.(本题5分)圆是轴对称图形，有\_\_\_\_条对称轴，圆的对称轴是\_\_\_\_．

10.(本题5分)等边三角形有\_\_\_\_对称轴，等腰梯形有\_\_\_\_条对称轴．

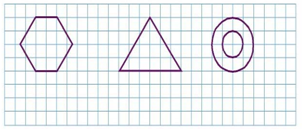
11.(本题5分)圆是轴对称图形，它有\_\_\_\_条对称轴．在我们学习过的平面图形中，是轴对称图形的还有\_\_\_\_．

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

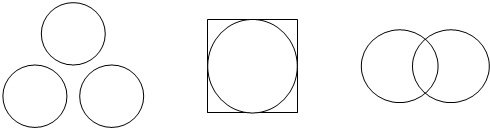
13.(本题5分)3 8 日 中 E F都是轴对称图形．\_\_\_\_（判断对错）

**三、解答题(总分：35分本大题共5小题，共35分)**

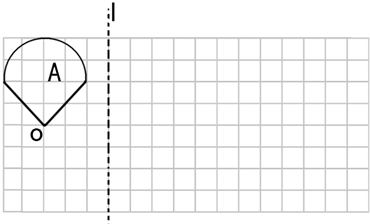
14.(本题7分)画出下面图形的对称轴．  
在方格纸上画出下面图形的对称轴



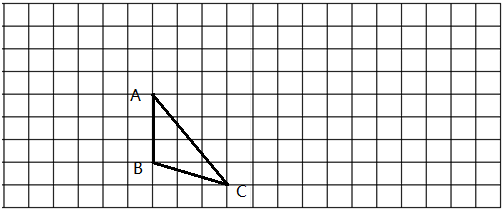
15.(本题7分)画出下列图形的对称轴．



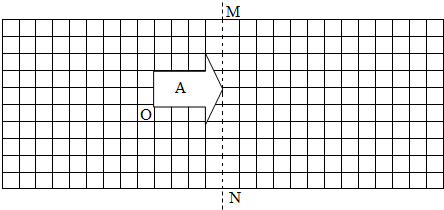
16.(本题7分)画出图形A关于虚线l的对称图形B．



17.(本题7分)画出△ABC以AB边为对称轴的轴对称图形．



18.(本题7分)画一画．  
  
（1）画出图形A关于对称轴MN的轴对称图形B．  
（2）画出图形A绕O点旋转90°而得到的图形C．  
（3）把图形A的 边按2：1放大得到图形D，画在下面的空白处．



**北师大版五年级数学上册《二、轴对称和平移》-单元测试1**

**参考答案与试题解析**

1.**【答案】：**A;

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

2.**【答案】：**A;

**【解析】：**解：根据轴对称图形的概念可知：B和C不是轴对称图形，因为找不到任何这样的一条直线，使它们沿这条直线折叠后，直线两旁的部分能够重合，即不满足轴对称图形的定义；A符合轴对称图形的定义，为轴对称图形．  
故选：A．

3.**【答案】：**C;

**【解析】：**解：根据轴对称图形的意义可知：②、④、⑤都是轴对称图形，而①、③不是轴对称图形；  
故选：C．

4.**【答案】：**D;

**【解析】：**解：根据轴对称图形的意义可知：正方形、长方形、圆都是轴对称图形，而三角形不一定是轴对称图形；  
故选：D．

5.**【答案】：**C;

**【解析】：**解：A、圆有无数条对称轴；  
B、五角星有5条对称轴；  
C、等腰三角形只有一条对称轴．  
故选：C．

6.**【答案】：**C;

**【解析】：**解：三角形不一定是轴对称图形；  
故选：C．

7.**【答案】：**C;

**【解析】：**解：根据轴对称图形的意义可知：等边三角形最多有3条对称轴．  
故选：C．

8.**【答案】：**C;

**【解析】：**解：如图是一些汽车的标志，不是轴对称图形的是；  
故选：C．



9.**【答案】：**无数;直径所在的直线;

**【解析】：**解：由轴对称图形的意义：圆是轴对称图形，有无数条对称轴，圆的对称轴是直径所在的直线；  
故答案为：无数条，直径所在的直线．

10.**【答案】：**3;1;

**【解析】：**解：等边三角形有 3对称轴，等腰梯形有 1条对称轴；  
故答案为：3，1．

11.**【答案】：**无数;长方形、正方形、等边三角形、等腰三角形、等腰梯形等;

**【解析】：**解：根据轴对称图形的定义可得：圆是轴对称图形，它有无数条对称轴．在我们学习过的平面图形中，是轴对称图形的还有：长方形、正方形、等边三角形、等腰三角形、等腰梯形等．  
故答案为：无数；长方形、正方形、等边三角形、等腰三角形、等腰梯形等．

12.**【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．

13.**【答案】：**x;

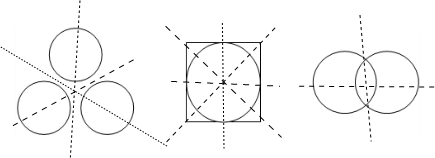
**【解析】：**解：根据轴对称图形的意义可知：3、8、日、中、E 都是轴对称图形，而F不是轴对称图形；  
故答案为：×．

14.**【答案】：**解：图形的对称轴如下图所示：  
;



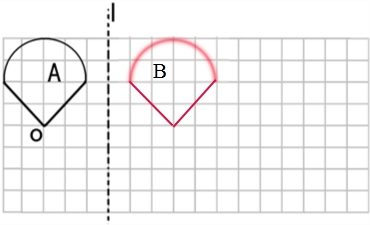
**【解析】：**依据轴对称图形的意义，即在平面内，如果一个图形沿一条直线对折，对折后的两部分都能完全重合，这样的图形叫做轴对称图形，这条直线就是其对称轴，据此即可进行解答．

15.**【答案】：**解：;



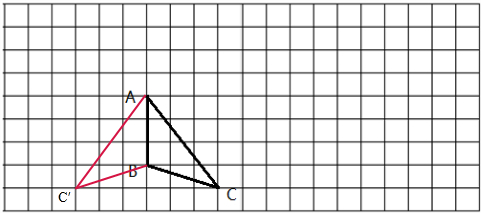
**【解析】：**依据轴对称图形的概念，即在平面内，如果一个图形沿一条直线折叠，直线两旁的部分能够完全重合，这样的图形叫做轴对称图形，这条直线就是其对称轴，据此即可解答．

16.**【答案】：**解：画出图形A关于虚线l的对称图形B．  
;



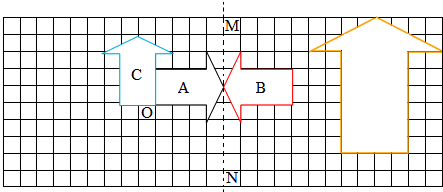
**【解析】：**根据轴对称图形的特征，对称点到对称轴的距离相等，对称点的连线垂直于对称轴，在对称轴l的右边画出左图的关键对称点，依次连结即可（圆弧画出圆心的对称点，以相同的半径画弧即可）．

17.**【答案】：**解：画出△ABC以AB边为对称轴的轴对称图形．  
;



**【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AB的右边画出图形ABC点C的对称点C′（A、B的对称点在对称轴上，即不变），依次连结即可．

18.**【答案】：**解：（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，在对称的另一边画出关键的对称点，然后连接，使它成为一个轴对称图形B，  
（2）根据图形旋转的方法，抓住图形A的对称轴以及与对称轴相连的边，进行顺时针旋转90°即可得到图形C．  
（3）找出图形A各边有几格，数出有几个格，把它们分别乘以2，然后画出即可；如图所示：  
;



**【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，在对称的另一边画出关键的对称点，然后连接，使它成为一个轴对称图形B，  
（2）根据图形旋转的方法，抓住图形A的对称轴以及与对称轴相连的边，进行顺时针旋转90°即可得到图形C．  
（3）找出图形A各边有几格，数出有几个格，把它们分别乘以2，然后画出即可；