**西师大版五年级数学上册《二 图形的平移、旋转与轴对称》测试**

**一、单选题**

1.下面的图形中，对称轴条数最多的是（　　）

A.正方形  
B.等边三角形  
C.长方形  
D.圆形

2.下面的图形中，对称轴最多的图形是（　　）

A.  
B.  
C.  
D.



3.在下列图形中，（　　）不是轴对称图形．

A.正方形  
B.长方形  
C.圆  
D.三角形

4.索道缆车的运行现象是（　　）

A.滚动  
B.旋转  
C.平移  
D.对称

5.下面的交通标志中，（　　）是轴对称图形．

A.  
B.  
C.  
D.



6.用药匙开锁，钥匙实际是在做（　　）运动．

A.平移  
B.旋转  
C.对称

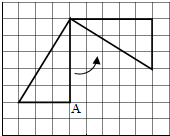
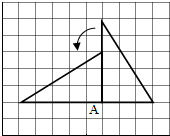
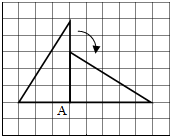
7.下列图形中，（　　）不是轴对称图形．

A.  
B.  
C.



8.（　　）个图表示把三角形绕A点按逆时针方向旋转90°？

A.  
B.  
C.



**二、非选择题**

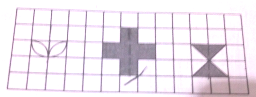
9.对称轴两侧相对的点到对称轴的距离相等．\_\_\_\_．

10.圆形有\_\_\_\_条对称轴，等腰三角形有\_\_\_\_条对称轴，平行四边形\_\_\_\_对称轴．

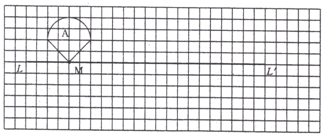
11.一个长方形有2条对称轴，正方形有4条对称轴，圆有无数条．\_\_\_\_．（判断对错）

12.圆形有\_\_\_\_对称轴、等边三角形有\_\_\_\_对称轴．

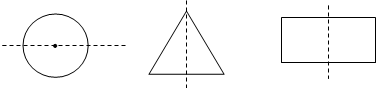
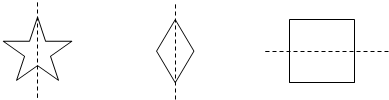
13.下面三个图形的对称轴两边的部分能够完全\_\_\_\_．



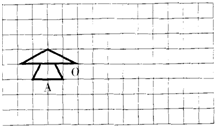
14.（1）以直线LLˊ为对称轴作图形A的对称图形，得到图形B．  
（2）将图形B向右平移8格，得到图形C．  
（3）将图形C绕点M顺时针旋转90．得到图形D．



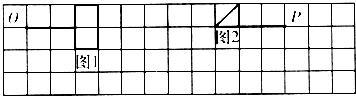
15.在下面图形中，你还能画出其它对称轴吗？如果能，请画出来．  
  
\_\_\_\_条对称轴\_\_\_\_条对称轴\_\_\_\_条对称轴  
  
\_\_\_\_条对称轴\_\_\_\_条对称轴\_\_\_\_条对称轴．



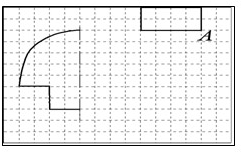
16.按要求在如图的方格回中分别画出图形B和图形C．  
（1）将图形A绕O点按顺时针方向旋转90度得到图形B．  
（2）将图形B向右平移6格，得到图形C．



17.图1绕点O顺时针旋转90°，图2绕点P逆时针旋转90°．



18.（1）把右图中的长方形绕A点逆时针旋转90°，画出旋转后的图形．  
（2）画出左图的另一半，使它成为一个轴对称图形．



**西师大版五年级数学上册《二 图形的平移、旋转与轴对称》测试**

**参考答案与试题解析**

1.**【答案】：**D;

**【解析】：**解：A、正方形有4条对称轴，  
B、等边三角形有3条对称轴，  
C、长方形有2条对称轴，  
D、圆有无数条对称轴，  
故选：D．

2.**【答案】：**C;

**【解析】：**解：A，长方形有2条对称轴；  
B，正八边形有8条对称轴；  
C，圆环的对称轴有无数条；  
D，心形图案有1条对称轴，  
故选：C．

3.**【答案】：**D;

**【解析】：**解：根据分析可知，三角形不是轴对称图形．  
故选：D．

4.**【答案】：**C;

**【解析】：**解：由平移的性质可知索道缆车的运行现象是平移．  
故选C．

5.**【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．



6.**【答案】：**B;

**【解析】：**解：用药匙开锁，钥匙实际是在做旋转运动；  
故选：B．

7.**【答案】：**C;

**【解析】：**解：根据轴对称图形的意义可知，A、B中图形沿一条直线对折后，直线两旁的部分能完全重合，  
所以A、B是轴对称图形，C中图形是平行四边形，平行四边形不是轴对称图形；  
故选：C．

8.**【答案】：**B;

**【解析】：**解；有以上分析，可知B中的图形绕A点按逆时针方向旋转90°．  
故选：B．

9.**【答案】：**√;

**【解析】：**解：由轴对称图形的特点可知：对称轴两侧相对的点到对称轴的距离相等；  
故答案为：√．

10.**【答案】：**无数;1或3;没有;

**【解析】：**解：圆形有无数条对称轴，等腰三角形有1或3条对称轴，平行四边形没有对称轴．  
故答案为：无数；1或3；没有．

11.**【答案】：**√;

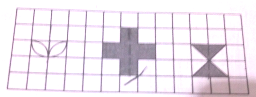
**【解析】：**解：一个长方形有2条对称轴，正方形有4条对称轴，圆有无数条，说法正确；  
故答案为：√．

12.**【答案】：**无数;3;

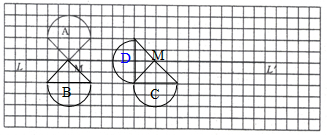
**【解析】：**解：根据题干分析可得，圆有无数条对称轴，等边三角形有3条对称轴．  
故答案为：无数；3．

13.**【答案】：**重合;

**【解析】：**解：根据轴对称图形的意义可知：  
  
三个图形的对称轴两边的部分能够完全重合；  
故答案为：重合．



14.**【答案】：**解：根据分析、作图如下：  
;



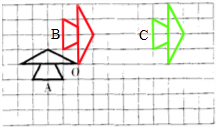
**【解析】：**（1）就是以LLˊ为对称轴，作出关于图形A的对称图形．根据轴对称图形的特征，对称点到对称轴的距离相等，由此找出几个主要对称点，即可得到A的对称图形B；  
（2）根据平移图形的特征，把图形B的几个对应点分别向右平移8格，再首尾连结各点即可得到图形C；  
（3）根据旋转图形的特点，将图形C绕点M顺时针旋转90．然后画出得到的图形D即可．

15.**【答案】：**解：根据轴对称图形的定义可以找出上述图形所有的对称轴，并把它们画出来，如下图所示  
  
  
故答案为：5；2；4；无数；3；2．;



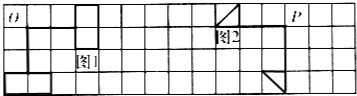
**【解析】：**一个图形沿一条直线对折，直线两旁的部分能够完全重合，那么这个图形就是轴对称图形，这条直线就是这个图形的对称轴．根据轴对称图形的定义，找出所有的对称轴，并画出即可．

16.**【答案】：**解：（1）将图形A绕O点按顺时针方向旋转90度得到图形B（下图）：  
（2）将图形B向右平移6格，得到图形C（下图）：  
;



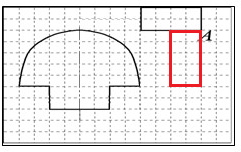
**【解析】：**（1）根据旋转的特征，图形A绕点O顺时针方向旋转90°后，点O的位置不动，其余各部分均绕此点按相同方向旋转相同的度数，即可画出旋转后的图形B．  
（2）根据平移的特征，把图形B的各顶点分别向右平移6格，再依次连结即可得到平移后的图形C．

17.**【答案】：**解：根据分析，作旋转图形如下：  
故答案为：;



**【解析】：**根据旋转图形的特征，一个图形绕某点顺时针或逆时针旋转一定的角度后，这点的位置不动，其余各点（线段）均绕某点按相同方向旋转相同的角度．

18.**【答案】：**解：根据题干分析可得：  
;



**【解析】：**（1）把长方形的另外三个顶点，分别绕点A逆时针旋转90度后，再依次连接起来，即可求出旋转后的长方形；  
（2）根据轴对称图形的定义，确定图形另一半的对称点，即可画出这个轴对称图形的另一半；