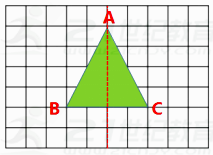
**五年级下册数学单元测试-1.图形的运动（二）**

**一、单选题**

1.下列图形中，（　　）一定是轴对称图形．

A. 平行四边形                               B. 梯形                               C. 长方形                               D. 三角形

2.下图中，BC的长度是6厘米，点B到对称轴的距离是（     ）厘米。



A. 3厘米                                 B. 4厘米                                 C. 6厘米                                 D. 12厘米

3.如图有（　　）条对称轴．



A. 1                                           B. 2                                           C. 3                                           D. 4

4.下列图形中，不是轴对称图形的是（   ）

A. 圆                                B. 长方形                                C. 正方形                                D. 平行四边形

**二、判断题**

5.对称轴是一条直线。

6.我们所学的数字都是对称的。

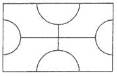
7.梯形都不是轴对称图形

8.圆是轴对称图形，每一条直径所在的直线都是圆的对称轴。

**三、填空题**

9.圆有\_\_\_\_\_\_\_\_条对称轴

10.下图有\_\_\_\_\_\_\_\_条对称轴。

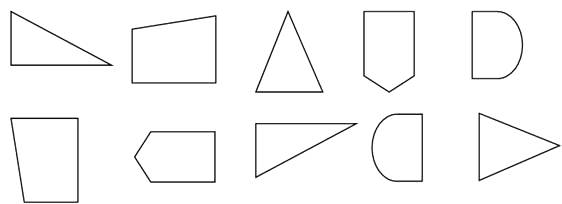


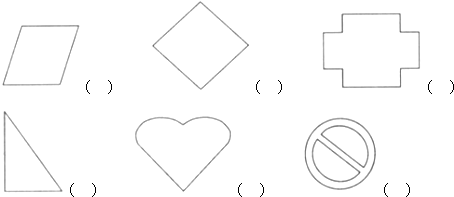
11.轴对称图形沿一条直线对折后，两部分能\_\_\_\_\_\_\_\_，折痕所在的直线叫做\_\_\_\_\_\_\_\_．正方形有\_\_\_\_\_\_\_\_条对称轴，等边三角形有\_\_\_\_\_\_\_\_条对称轴．

12.在正方形、长方形、等腰梯形、等边三角形和圆中，请按照对称轴的条数从多到少顺序排列：\_\_\_\_\_\_\_\_>\_\_\_\_\_\_\_\_>\_\_\_\_\_\_\_\_>\_\_\_\_\_\_\_\_>\_\_\_\_\_\_\_\_

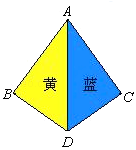
13.看镜子写数字．   
\_\_\_\_\_\_\_\_

**四、解答题**

14.哪两个图形能拼成轴对称图形？把它们连起来  


15.下面哪些图形是轴对称图形？在括号里打上“√”

**五、应用题**

16.一个正四面体放在桌面上，正对你的面（ABC）是红色，写有数字1；右侧面（ACD）是蓝色，写有数字2；左侧面（ABD）是黄色，写有数字3．   
如果在你的对面垂直于桌面放一面镜子，使这个四面体恰在你与镜子之间．请你画出镜面中你看到的这个四面体的形象（面上涂上颜色与数字的形象）．  


**参考答案**

一、单选题

1.【答案】 C

【解析】【解答】解：根据轴对称图形的意义可知：长方形一定是轴对称图形，而梯形、平行四边形、三角形不一定是轴对称图形；

故选：C．

【分析】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；依次进行判断即可．

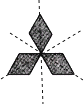
2.【答案】 A

【解析】【解答】6÷2=3（厘米）  
故答案为：A.

【分析】结合图形，由轴对称图形的性质可知，B、C为对应点，对应点的连线被对称轴垂直平分，据此列式解答.

3.【答案】 C

【解析】【解答】如图，这个图形有3条对称轴：



【分析】根据轴对称图形的定义：一个图形沿一条直线对折，直线两旁的部分能够完全重合，则这个图形就是轴对称图形，这条直线就是这个图形的一条对称轴，据此即可解答。

故选：C．

4.【答案】D

【解析】【解答】解：根据圆、长方形、正方形、平行四边形的特性可得出平行四边形不是轴对称图形.  
故答案为：D.

【分析】根据轴对对称称图形的意义，再结合这4种图形的特征解答即可.

二、判断题

5.【答案】 正确

【解析】

【分析】一个图形沿着一条直线折叠，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，这条直线就叫做对称轴，

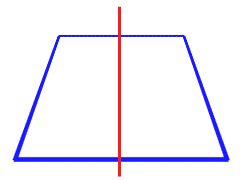
6.【答案】 错误

【解析】【解答】我们学过的数字有的是对称的，如0、8等，也有不是的，如4、5、7等，原题说法错误.  
故答案为：错误.

【分析】根据轴对称图形的概念求解，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，据此举例解答.

7.【答案】 错误

【解析】【解答】解：等腰梯形是轴对称图形，原题说法错误。

  
故答案为：错误  
【分析】如果一个图形沿一条直线对折，两侧的图形能够完全重合，这个图形就是轴对称图形，折痕所在的这条直线叫做对称轴。注意等腰梯形是轴对称图形。

8.【答案】正确

【解析】【解答】解：圆是轴对称图形，每条直径所在的直线都是圆的对称轴。原题说法正确。  
故答案为：正确

【分析】一个图形沿着一条直线对折后两边能完全重合，这个图形就是轴对称图形，折痕所在的直线就是对称轴。圆有无数条对称轴。

三、填空题

9.【答案】 无数

【解析】【解答】解：圆有无数条对称轴。  
故答案为：无数  
【分析】一个图形沿着一条直线对折后两边能够完全重合，这个图形就是轴对称图形，折痕所在的直线就是对称轴。圆的直径所在的直线都是对称轴，圆有无数条直径，所以有无数条对称轴。

10.【答案】 2

【解析】【解答】下图有一横一竖，共2条对称轴。  
 故答案为：2.

【分析】如果一个图形沿着一条直线对折，两侧的图形能够完全重合，这个图形就是轴对称图形，折痕所在的这条直线叫做对称轴。

11.【答案】完全重合；对称轴；4；3

【解析】【解答】解：轴对称图形沿一条直线对折后，两部分能完全重合，折痕所在的直线叫做对称轴，正方形有4条对称轴，等边三角形有3条对称轴.  
故答案为：完全重合；对称轴；4；3【分析】注意“完全重合”的意义；正方形对角线所在的直线和正方形对应边中点连线所在的直线都是对称轴，等边三角形每条高所在的直线都是对称轴.

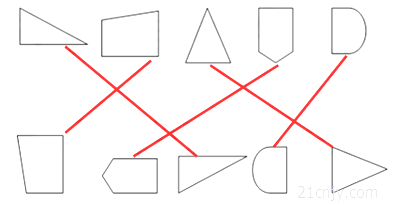
12.【答案】圆；正方形；等边三角形；长方形；等腰梯形

【解析】【解答】解：圆正方形等边三角形长方形等腰梯形。  
 故答案为：圆；正方形；等边三角形；长方形；等腰梯形。【分析】按照对称轴的条数从多到少顺序排列：圆，无数条；正方形，4条；等边三角形，3条；长方形，2条；等腰梯形1条。据此可求解。

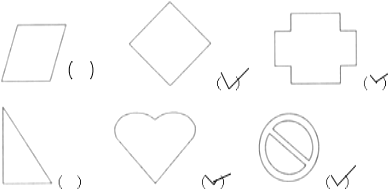
13.【答案】3,7,6,9,5

【解析】

四、解答题

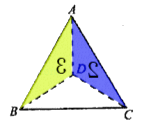
14.【答案】解：

【解析】【分析】根据轴对称图形的意义：如果一个图形沿一条直线对折，直线两侧部分能完全重合，这样的图形就是轴对称图形，据此解答即可.

15.【答案】解：如图：  


【解析】【分析】一个图形沿着一条直线对折，如果左右两边能够完全相同，这个图形就是轴对称图形，折痕所在的直线就是对称轴；由此根据图形的特征判断轴对称图形即可.

五、应用题

16.【答案】答：镜面中的所见四面体的像如图所示：   


【解析】【分析】由于红色部分与答题者相对，这个四面体恰在答题者与镜子之间，在镜子中是看不到红色部分的，右面仍为蓝色部分，左面仍为黄色部分，只是图中的数字成为反字．本题是考查镜面对称问题，此题最好的办法是动手操作一下．