**四年级下册数学单元测试-7。图形的运动（二）**

**一、单选题**

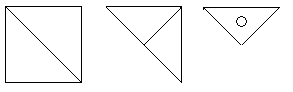
1.下面图形中，（    ）是轴对称图形。

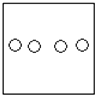
A.                              B.                              C. 

2.下列字母不是轴对称图形的是（    ）

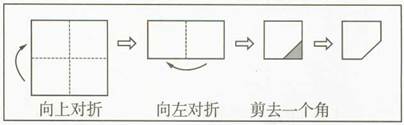
A.                                          B.                                          C. 

3.将一张正方形的纸连续对折两次(有不同的折法)，并在折后的纸中央打一个圆孔，再将纸展开，得到下面不同的图形。请为下面的折法选择展开后的图形：展开后是（    ）。



A.              B.              C.              D. 

4.剪纸是中国的民间艺术。将一张正方形纸按下面的方法对折两次，然后剪去一个角，展开后得到的图形是（    ）。



A.                   B.                   C.                   D. 

**二、判断题**

5.等腰梯形是轴对称图形。（    ）

6.有的三角形是轴对称图形。 （ ）

7.长方形，正方形，平行四边形都是轴对称图形。（    ）

8.正方形是轴对称图形且有无数条对称轴。（   ）

**三、填空题**

9.下列图形中，轴对称图形有\_\_\_\_\_\_\_\_个。

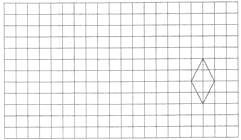


10.正方形有\_\_\_\_\_\_\_\_条对称轴，等边三角形有\_\_\_\_\_\_\_\_对称轴。

11.“大王、古代、全班”三个词中有\_\_\_\_\_\_\_\_个轴对称的汉字。

**四、解答题**

12.将 先向左平移7格；再向上平移3格，画出平移后的图形。

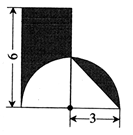


13.下面是用小正方形组成的L形图。请你用三种不同的方法分别在下图中添画一个小正方形使它成为一个轴对称图形。

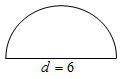
                                 

14.

（1）计算阴影部分的面积。（单位：厘米）



（2）求下图半圆的周长与面积。（单位：厘米）

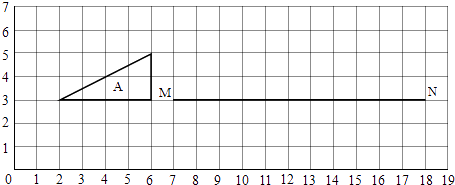


**五、应用题**

15.在下面的方格纸上：

①用数对表示三角形A三个顶点的位置．（，）（，）（，）

②画出图形A向右平移8格后得到图形B；然后再以MN为对称轴，画出B的轴对称图形．



**参考答案**

一、单选题

1.【答案】 C

【解析】【解答】观察图形c是轴对称图形

故答案为：C

【分析】沿某条直线对折，两边可以完全重合的图形是轴对称图形。

2.【答案】 B

【解析】【解答】解：字母N不是轴对称图形。

故答案为：B。

【分析】轴对称图形是指在平面内，一个图形沿一条直线折叠，直线两旁的部分能够完全重合的图形。

3.【答案】 D

【解析】【解答】因为所打的4个孔分别在两条折痕分成的4个直角三角形的中心位置。

故答案为：D

【分析】根据题目中折的方法可知，所打的孔展开后关于折痕对称，应在折痕的两边，根据以上分析可得答案。

4.【答案】 D

【解析】【解答】解：D项中的图形是展开后得到的图形。

故答案为：D。

【分析】从图中对折的方式可以得出，剪去的这个角在正方形纸中心的位置，所以得到的图形中间有一个空，这个空是正方形的形状。再由剪去的角的形状可以判断，中间的正方形是斜放着的，据此判断即可。

二、判断题

5.【答案】 正确

【解析】【解答】解：等腰梯形是轴对称图形，说法正确。

故答案为：正确。

【分析】轴对称图形，是指在平面内沿一条直线折叠，直线两旁的部分能够完全重合的图形，这条直线就叫做对称轴。本题中等腰梯形的对称轴为上底和下底中点的连线。

6.【答案】 正确

【解析】【解答】解：例如等腰三角形就是轴对称图形，原题说法正确。

故答案为：正确

【分析】三角形中等腰三角形和等边三角形都是轴对称图形，普通的三角形不是轴对称图形。

7.【答案】 错误

【解析】【解答】 长方形，正方形是轴对称图形，平行四边形不是轴对称图形，原题说法错误。

故答案为：错误。

【分析】判断一个图形是否是轴对称图形，关键是找它的对称轴，要想象沿着这条线翻折能不能重叠，据此解答。

8.【答案】 错误

【解析】【解答】解：正方形是轴对称图形，有4条对称轴。原题说法错误。

故答案为：错误。

【分析】正方形对边中点所在的直线是对称轴，对角线所在的直线是对称轴，正方形共有4条对称轴。

三、填空题

9.【答案】 2

【解析】【解答】解：轴对称图形有2个。

故答案为：2。

【分析】轴对称图形是指在平面内沿一条直线折叠，直线两旁的部分能够完全重合的图形。

10.【答案】 4；3

【解析】【解答】解：正方形有4条对称轴，等边三角形有3条对称轴。

 故答案为：4；3。

【分析】如果一个图形沿着一条直线对折，两侧的图形能完全重合，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。正方形有4条对称轴，等边三角形有3条对称轴。

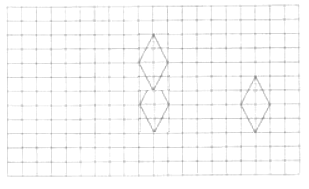
11.【答案】 4

【解析】【解答】“大，王，古，全"这四个汉字是轴对称图形。

故答案为：4。

【分析】以上四个汉字，都能从上到下画一条对称轴，左右两部分以对称轴对折能够完全重合，所以是轴对称图形。

四、解答题

12.【答案】 解：

【解析】【分析】先把4个点都向左移动7格，然后连线；再把4个点都向上移动3格，然后连线.

13.【答案】 解： 

【解析】【分析】轴对称图形对称轴左右两边是完全重合的，根据轴对称图形的特征结合原图的特征确定加上正方形的位置即可。

14.【答案】 （1）解：（6-3+6）×3÷2

=9×3÷2

=13.5（平方厘米）

答：阴影部分的面积是13.5平方厘米。

（2）解：3.14×6÷2+6

=9.42+6

=15.42（厘米）

3.14×（6÷2）×（6÷2）÷2

=3.14×9÷2

=28.26÷2

=14.13（平方厘米）

答：半圆的周长是15.42厘米，面积是14.13平方厘米。

【解析】【分析】（1）平移右边的阴影部分和左边的阴影刚好拼成一个梯形，梯形的上底是3，下底是6，高是3，根据梯形面积公式求阴影部分的面积；

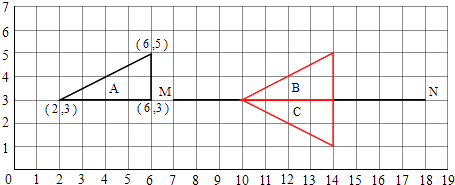
（2）半圆的周长=圆周长的一半+直径；半圆的面积=圆的面积÷2.

五、应用题

15.【答案】 解：根据题干分析可得：

①三角形ABC的三个顶点分别用数对表示如下图所示：

②图形A向右平移8格得到图形B，根据轴对称的性质可得出图形B关于直线MN的轴对称图形C，如下图所示．



【解析】【分析】（1）数对表示位置的方法是：第一个数字表示物体所在的列，第二个数字表示物体所在的行，由此即可用数对标出三角形ABC的三个顶点位置；（2）利用平移和轴对称的性质即可画出图形B和它关于直线MN的轴对称图形．此题考查了数对表示位置的方法以及图形的平移和轴对称的性质的灵活应用．