**二年级上册数学单元测试-4。图形的变化**

**一、单选题**

1.下面这些图形，（   ）是对称图形.

A.                                       B.                                       C. 

2.下列属于旋转现象的是（   ）

A. 汽车方向盘的运动                            B. 拉开抽屉                            C. 电梯的运动

3.在以下绿色食品、回收、节水三个标志中，是轴对称图形的是（   ）。

A.                                     B.                                     C. 

4.下面说法正确的是（    ）

A. 旋转改变图形的形状和大小  
B. 平移改变图形的形状和大小  
C. 平移和旋转都不改变图形的形状和大小

**二、判断题**

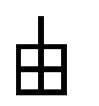
5.W的关于某条对称轴对称的图形一定是M

6．这些都是对称的。   

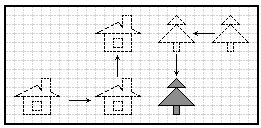

7.大风车在转动是旋转现象。

8.公共汽车出站是平移现象，开冰箱门是旋转现象。

**三、填空题**

9.下面是轴对称图形的填“T”，不是的填“F”．   
\_\_\_\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_\_\_\_

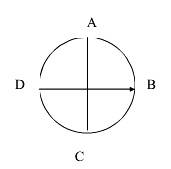
10.看图回答



（1）房子图先向\_\_\_\_\_\_\_\_平移了\_\_\_\_\_\_\_\_格，再向\_\_\_\_\_\_\_\_平移了\_\_\_\_\_\_\_\_格．

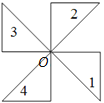
（2）松树图先向\_\_\_\_\_\_\_\_平移了\_\_\_\_\_\_\_\_格，再向\_\_\_\_\_\_\_\_平移了\_\_\_\_\_\_\_\_格．

11.与时针旋转方向相同的是\_\_\_\_\_\_\_\_旋转，相反的是\_\_\_\_\_\_\_\_旋转。

12.指针顺时针旋转90°，从指向A旋转到指向\_\_\_\_\_\_\_\_；指针逆时针旋转90°，从指向D旋转到指向\_\_\_\_\_\_\_\_。  
  

**四、解答题**

13.观察图形并说说风车图形是怎样形成的？



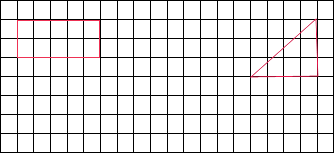
14.按照图中的规律画一画 

**五、应用题**

15.画一画：

①三角形向左平移8格

②四边形向下平移4格



**参考答案**

一、单选题

1.【答案】 A

【解析】把一个图形对折，对折后两边能完全重合，这个图形就是轴对称图形。折痕所在的这条直线叫做对称轴.

是对称图形.选A．

2.【答案】 A

【解析】【解答】解：A、汽车方向盘的运动属于旋转，故此选项正确；

B、拉开抽屉是平移，故此选项错误；

C、电梯的升降不是旋转，是平移，故此选项错误；

故选：A．

【分析】根据旋转的定义：在平面内，把一个图形绕着某一个点旋转一定角度的图形变换叫做旋转可得答案．

3.【答案】 A

【解析】【解答】对折后能完全重合的图形是轴对称图形。故答案为：A。

【分析】显然选项A中的图形，是左右完全相同的，可以通过对折，得到完全重合的图形，而B和C，对折后，明显不能得到重合的图形。

4.【答案】 C

【解析】【解答】 根据平移、旋转和轴对称的基本知识，把一个图形平移旋转不会改变图形的形状和大小

【分析】考查基本的平移、旋转知识

二、判断题

5.【答案】错误

【解析】【解答】对称轴所在位置不同，画出的图形不同 【分析】考察了轴对称的相关知识

6.【答案】正确

【解析】判断哪些物体是对称的，找出对称轴。并初步感性地了解轴对称图形的性质。   
观察图中的蜻蜓、字母、蝴蝶、京剧脸谱的实物图，然后分析出他们的共同特点，即如果沿一条直线对折，这些实物的左右两部分能完全重合，形状相同。那么符合这些特点的图形就是对称的。

7.【答案】正确

【解析】【解答】大风车在转动是旋转现象。这句话正确。【分析】物体围绕一个点或一个轴做圆周运动，这样的运动叫做旋转。大风车在转动就是旋转现象。

8.【答案】正确

【解析】【分析】平移就是指在平面内，将一个图形上的所有点都按照某个方向作相同距离的移动。平移不改变图形的形状和大小，平移可以不是水平的；  
旋转是把一个图形绕一个固定点旋转一个角度的图形变换，旋转前后的图形全相等。根据它们的定义和性质判断公共汽车出站是平移现象，开冰箱门是旋转现象。

三、填空题

9.【答案】F；T；T

【解析】

10.【答案】 （1）右；9；上；7  
（2）左；6；下；7

【解析】【解答】解：根据平移的方向和对应点之间的格数可知：  
(1)房子先向右平移了9格，再向上平移了7格；  
(2)松树先向左平移了6格，再向下平移了7格.  
故答案为：(1)右；9；上；7；(2)左；6；下；7

【分析】先根据箭头确定平移的方向，然后数出图中对应点之间的格数就是平移的格数.

11.【答案】顺时针；逆时针

【解析】【解答】 根据旋转的基本知识，可以得出与时针旋转方向相同的是顺时针旋转，相反的是逆时针旋转  
【分析】考查基本的旋转知识

12.【答案】B；C

【解析】【解答】解：指针顺时针旋转90°，从指向A旋转到指向B；指针逆时针旋转90°，从指向D旋转到指向C.  
故答案为：B；C【分析】顺时针是和钟表上指针转动方向相同，逆时针是和钟表上指针转动方向相反，由此判断旋转指向即可.

四、解答题

13.【答案】图1绕点“O”逆时针旋转90°到达图2的位置，连续旋转3次。（答案不唯一）

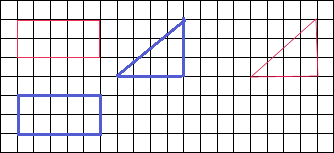
【解析】【解答】图1绕点“O”逆时针旋转90°到达图2的位置，连续旋转3次。【分析】在明确旋转意义的前提下，培养学生观察图形的能力和灵活运用所学知识解决问题的能力。此题考察综合运用图形旋转的知识答题。

14.【答案】解：

【解析】

五、应用题

15.【答案】 解：根据题干分析画图如下：



【解析】【分析】（1）把三角形的三个顶点分别向左平移8格，再依次连接起来即可得出平移后的三角形；（2）把四边形的四个顶点分别向下平移4格，再依次连接起来即可得出平移后的四边形．此题主要考查利用平移进行图形变换的方法．