**二年级上册数学单元测试-4。平移和旋转**

**一、单选题**

1.下列现象中，不属于平移的是(    )。

A. 乘直升电梯从一楼上到二楼        B. 钟表的指针嘀嗒嘀嗒地走        C. 火车在笔直的轨道上行驶

2.三角形ABC通过平移到新位置的是（   ）。

A.                        B.                        C. 

3.下图可以看作是由 绕一个顶点经过（   ）变换而得到的。



A. 平移                                 B. 旋转                                 C. 平移和旋转                                 D. 对折

4.图示 表示一张纸片被图钉固定在墙上，可以绕图钉旋转这张纸片。下面(    )图是纸片绕图钉旋转后得到的。

A.                           B.                           C.                           D. 

**二、判断题**

5.奥运五环可以看做是一个圆经过旋转得到的。 （　　）

6.杂技演员连续后空翻是旋转现象。 （　　）

7.平移就是平行移动,不能离开水平面。 （　　）

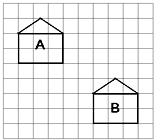
8.晶字可以看成日字平移得到的。 （　　）

**三、填空题**

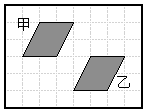
9.得到这些图形要用到\_\_\_\_\_\_\_\_



10.下图中图形A是图形B先向\_\_\_\_\_\_\_\_平移\_\_\_\_\_\_\_\_格，再向\_\_\_\_\_\_\_\_平移\_\_\_\_\_\_\_\_格后得到的。

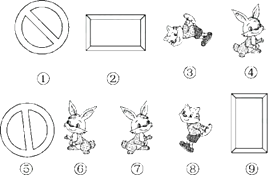


11.填空



把甲平行四边形先向\_\_\_\_\_\_\_\_平移\_\_\_\_\_\_\_\_格．再向\_\_\_\_\_\_\_\_平移\_\_\_\_\_\_\_\_格，能得到乙平行四边形．

12.按要求填一填



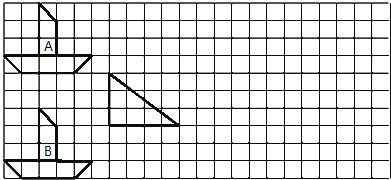
（1）通过平移相互重合的图形有\_\_\_\_\_\_\_\_。

（2）通过旋转相互重合的图形\_\_\_\_\_\_\_\_。

**四、解答题**

13.①A帆船图向(   )平移了(  )格得到B帆船．

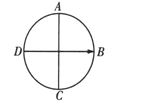
②在方格纸上画出三角形向右平移5格的图形．



14.按照图中的规律画一画 

**五、应用题**

15.指针从B开始，逆时针旋转90°到几点？

​

**参考答案**

一、单选题

1.【答案】 B

【解析】【解答】平移就是物体沿直线移动。旋转就是物体绕着某一个点或轴运动。故选B。

【分析】本题考查学生对平移和旋转理解，而且考查学生平时观察事物的细心程度。

2.【答案】 C

【解析】【解答】解：A、是通过画左边的轴对称图形得到的；

B、是左边的图形经过旋转得到的；

C、是左边的图形经过平移得到的.

故答案为：C

【分析】平移，是指在平面内，将一个图形上的所有点都按照某个直线方向做相同距离的移动，这样的图形运动叫做图形的平移运动，简称平移.平移不改变图形的形状和大小.由此根据平移的定义和性质判断并选择即可.

3.【答案】 B

【解析】【解答】解：可以看作是由绕一个顶点经过旋转变换得到的。

故答案为：B。

【分析】旋转：在平面内，把一个图形绕点O旋转一个角度的图形变换叫做旋转，点O叫做旋转中心，旋转的角叫做旋转角，如果图形上的点P经过旋转变为点Pˊ，那么这两个点叫做这个旋转的对应点。

4.【答案】 A

【解析】【解答】解：如图表示一张纸片被一个图钉固定在墙上，可以绕图钉旋转这张纸片，下面是纸片绕图钉旋转后得到的

。

故选：A．

【分析】根据旋转的意义，把一个图形绕着某一点O 转动一个角度的图形变换叫做旋转；由此解答即可．

二、判断题

5.【答案】错误

【解析】【解答】奥运五环可以看做是一个圆经过平移得到的，原题说法错误.故答案为：错误.

【分析】旋转和平移都是物体运动现象，都是沿某个方向作运动，运动中都没有改变本身的形状、大小与自身性质特征；区别：平移是物体或图形在同一平面内沿直线运动，朝某个方向移动一定的距离；旋转是绕一个定点沿某个方向旋转了一定的角度，旋转改变了图形的位置和方向，据此判断.

6.【答案】 错误

【解析】【解答】 杂技演员连续后空翻是平移现象，原题说法错误.

故答案为：错误.

【分析】杂技演员后空翻是旋转现象，杂技演员连续后空翻是平移现象，据此判断.

7.【答案】 错误

【解析】【解答】解：根据平移的特征可知，上下垂直运动也叫作平移，原题说法错误.

故答案为：错误

【分析】平移，是指在平面内，将一个图形上的所有点都按照某个直线方向做相同距离的移动，这样的图形运动叫做图形的平移运动，简称平移.平移不改变图形的形状和大小.由此判断即可.

8.【答案】正确

【解析】【解答】解：晶字可以看成日字平移得到的，原题说法正确。

故答案为：正确【分析】晶字是三个相同的日字组成的，因此可以看作是日字平移得到的。

三、填空题

9.【答案】平移

【解析】【解答】平移的知识

【分析】考察了平移的相关知识

10.【答案】上；4；左；5

【解析】【解答】解：图中图形A是图形B先向上平移4格，再向左平移5格后得到的。

故答案为：上；4；左；5【分析】根据图形的位置先确定平移的方向，然后根据对应点之间的格数确定平移的格数即可。

11.【答案】下；2；右；3

【解析】【解答】解：根据平移的方向和格数可知：甲平行四边形先向下平移2格，再向右平移3格，能得到乙平行四边形.

故答案为：下；2；右；3

【分析】先确定平移的方向，然后根据对应点之间的格数判断平移的格数；注意此题也可以把甲先向右平移3格，再向下平移2格得到乙.

12.【答案】 （1）④和⑦

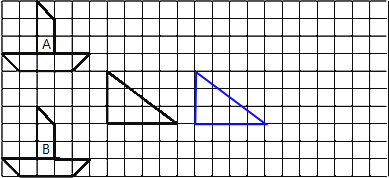
（2）①和⑤，②和⑨，③和⑧

【解析】

四、解答题

13.【答案】 解：①A帆船图向下平移了6格得到B帆船．

②如图：



【解析】【分析】①图中下面的帆船的各点是由上面的帆船的各对应点向下平移6格得到的，因此帆船向下平移了6格；

②把图中三角形的三个顶点分别向右平移5格，然后首尾连接各点，即可画出向右平移5格的三角形。

故答案为：下，6．

14.【答案】解：

【解析】

五、应用题

15.【答案】根据旋转的基本知识，把指针从B开始，逆时针旋转90°到A点

答：逆时针旋转90°到A点

【解析】​【分析】考查基本的旋转知识