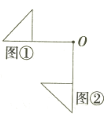
**二年级上册数学单元测试-4。图形的变化**

**一、单选题**

1.下列属于旋转现象的是（     ）。

A. 钟表的摆动                      B. 小鸟的飞翔                      C. 汽车向前行驶                      D. 国旗的升降

2.图①绕点O（    ）变为图②。

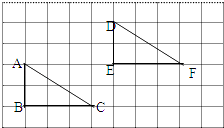


A. 顺时针旋转90°                        B. 逆时针旋转180°                        C. 逆时针旋转90°

3.是从（   ）纸上剪下来的。

A.                                 B.                                 C.                                 D. 

4.如图△ABC经过怎样的平移得到△DEF（  ）



A. 把△ABC向左平移4个单位，再向下平移2个单位

B. 把△ABC向右平移4个单位，再向下平移2个单位

C. 把△ABC向右平移4个单位，再向上平移2个单位

D. 把△ABC向左平移4个单位，再向上平移两个单位

**二、判断题**

5.对称轴一般在方格纸上用实线表示

6.．拧瓶盖的动作是旋转．

7.火车拐弯是旋转现象。

8.圆绕中心点无论旋转多少度都与原来的图形重合，旋转一周可以重合无数次。

**三、填空题**

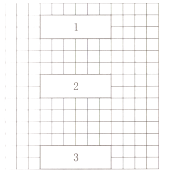
9.某个图形的面积扩大两倍，那么它的关于某条对称轴对称的图形的面积\_\_\_\_\_\_\_\_。

10.根据 的变换，在下面的括号里填上“平移”或“旋转”。



                                                           .

11.看图回答



（1）\_\_\_\_\_\_\_\_号长方形向下平移5格可以得到\_\_\_\_\_\_\_\_号长方形。

（2）3号长方形向\_\_\_\_\_\_\_\_平移\_\_\_\_\_\_\_\_格可以得到1号长方形。

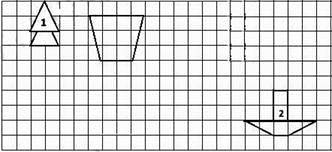
12.吊扇在空中运动是\_\_\_\_\_\_\_\_ 现象。

**四、解答题**

13.按照图中的规律画一画



14.移一移，画一画



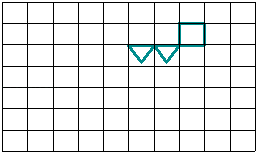
①画出图1向下平移4格后的图形。

②画出图2向左平移6格后的图形。

③画出梯形向右平移8格后的图形。

**五、应用题**

15.画出拖拉机先向左平移4格，再向下平移3格后的图形．



**参考答案**

一、单选题

1.【答案】 A

【解析】【解答】选项A，钟表的摆动属于旋转现象；

选项B，小鸟的飞翔属于平移现象；

选项C，汽车向前行驶属于平移现象；

选项D，国旗的升降属于平移现象.

故答案为：A.

【分析】平移是平面内所有点都向同一方向移动，旋转是平面内一个点不动，其他所有点以不动点为中心顺时针或逆时针旋转，据此判断.

2.【答案】 C

【解析】【解答】解：图①变化成图②是逆时针旋转，根据对应边的夹角度数可知是逆时针旋转90°。

故答案为：C

【分析】旋转时旋转中心是不动的，顺时针是钟面上指针转动的方向，逆时针与钟面上指针转动的方向相反，再根据对应边的夹角度数确定旋转度数。

3.【答案】 C

【解析】【解答】解：这个图形是C图中的纸上剪下来的。

故答案为：C

【分析】先把纸对折，然后剪下葫芦的一半，展开后就是一个完整的葫芦，这个葫芦是轴对称图形。

4.【答案】 C

【解析】【解答】解：由题意可知把△ABC向右平移4个单位，再向上平移2个单位得到△DEF．

故选：C．

【分析】根据平移的性质可知，图中DE与AB是对应线段，DE是AB向右平移4个单位，再向上平移2个单位得到的．本题主要考查了平移的性质，观察图象，分析对应线段作答．

二、判断题

5.【答案】错误

【解析】【解答】一般用虚线表示 【分析】考察了轴对称的相关知识

6.【答案】正确

【解析】

7.【答案】错误

【解析】【解答】解：火车拐弯改变了物体的形状，和旋转的特点：不改变物体的形状相矛盾，因此本题说法错误.

故答案为：错误【分析】旋转后的图形不改变图形的大小和形状，只改变图形的位置，由此根据旋转的特征判断即可.

8.【答案】正确

【解析】【解答】圆绕中心点无论旋转多少度都与原来的图形重合，旋转一周可以重合无数次。【分析】此题考察旋转的相关知识，圆是任意旋转图形，有无数条对称轴。

三、填空题

9.【答案】也扩大两倍

【解析】【解答】轴对称的相关知识

【分析】考察了轴对称的相关知识

10.【答案】平移，旋转，平移，旋转

【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它们的变换顺序为平移，旋转，平移，旋转。

11.【答案】 （1）1；2

（2）上；11

【解析】【解答】解：(1)1号长方形向下平移5格可以得到2号长方形；

(2)3号长方形向上平移11格可以得到1号长方形.

故答案为：1；2；上；11

【分析】先确定平移的方向，再确定平移的格数，注意格数是两个图形对应点之间的格数.

12.【答案】旋转

【解析】【解答】吊扇在空中运动是旋转 现象。

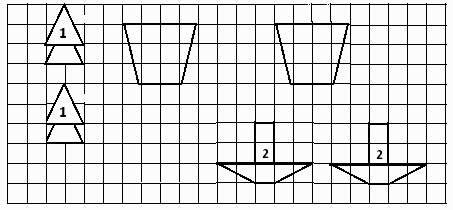
【分析】物体围绕一个点或一个轴做圆周运动，这样的运动叫做旋转。吊扇在空中运动就是旋转 现象。

四、解答题

13.【答案】

【解析】

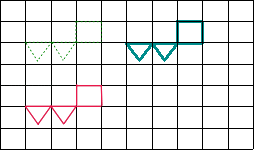
14.【答案】 解：如图：



【解析】【分析】先确定平移的方向，然后确定平移的格数，注意平移的格数是对应点之间的格数，由此画出平移后的图形即可.

五、应用题

15.【答案】解：画出拖拉机先向左平移4格，再向下平移3格后的图形如下：



【解析】【分析】根据平移图形的特征，把这个图形的各顶点分别向左平移4格，再向下平移3格，依次连结各点即可得到先向左平移4格，再向下平移3格后的图形（红色部分）．平移作图要注意：①方向；②距离．整个平移作图，就是把整个图案的每一个特征点按一定方向和一定的距离平行移动．