**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（    ）不是轴对称图形。

A.                          B.                          C. 

2.平移是沿着（   ）移动

A. 直线                                        B. 曲线                                        C. 某个点

3.三角形ABC通过平移到新位置的是（   ）。

A.                        B.                        C. 

4.下面这些图形中，不是轴对称的图形有（   ）个。

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

**二、判断题**

5.图形平移都会改变图形的位置。 （    ）

6.凡是轴对称图形至少有一条对称轴。 （    ）

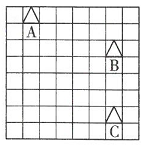
7.平移时物体的位置没有改变。（    ）

8.等边三角形有三条对称轴。 （    ）

**三、填空题**

9.圆有\_\_\_\_\_\_\_\_条对称轴，半圆有\_\_\_\_\_\_\_\_条对称轴。

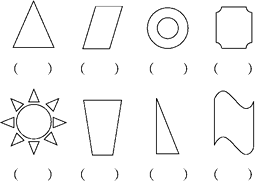
10.如图，图A先向\_\_\_\_\_\_\_\_平移\_\_\_\_\_\_\_\_格，再向\_\_\_\_\_\_\_\_平移\_\_\_\_\_\_\_\_格得到图B；图A先向\_\_\_\_\_\_\_\_平移\_\_\_\_\_\_\_\_格，再向\_\_\_\_\_\_\_\_平移\_\_\_\_\_\_\_\_格得到图C。图B向\_\_\_\_\_\_\_\_平移\_\_\_\_\_\_\_\_格得到图C。



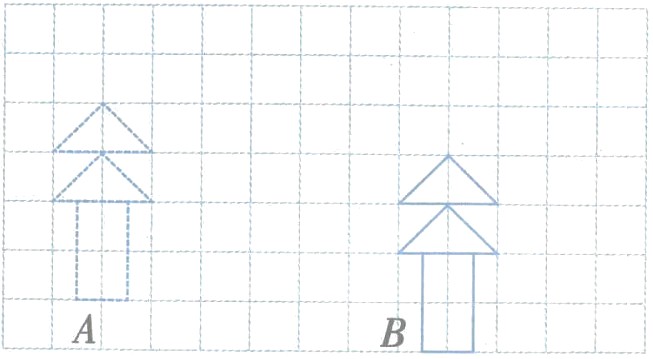
11.一个等边三角形有\_\_\_\_\_\_\_\_条对称轴，一个圆有\_\_\_\_\_\_\_\_条对称轴。

**四、解答题**

12.下面哪些图形是轴对称图形？请标上“△”，并画出它的对称轴。



13.说一说图形A是如何移动到图形B的位置的。

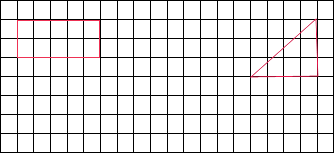


**五、应用题**

14.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】 C

【解析】【解答】解：选项A，不是轴对称图形；

选项B，不是轴对称图形；

选项C，是轴对称图形。

故答案为：C。

【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。本题据此进行判断即可。

2.【答案】 A

【解析】【解答】平移是沿着直线移动 【分析】考查了平移的相关知识

3.【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.

4.【答案】 A

【解析】【解答】等腰三角形，等腰梯形，正方形都是轴对称图形，平行四边形不是轴对称图形，不是轴对称的图形有1个.

故答案为：A

【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。

二、判断题

5.【答案】 正确

【解析】【解答】解：图形的平移都会改变图形的位置，原题说法正确。

故答案为：正确

【分析】图形的平移不改变图形的大小、方向和形状，只改变图形的位置。

6.【答案】 正确

【解析】【解答】解：凡是轴对称图形至少有一条对称轴，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。轴对称图形的对称轴至少有一条。

7.【答案】 错误

【解析】【解答】平移时物体的位置发生改变，可见原题说法错误.

故答案为：错误.

【分析】平移是图形的大小和形状不变，只是位置发生了变化，据此判断即可.

8.【答案】 正确

【解析】【解答】解：等边三角形有三条对称轴，原题说法正确。

故答案为：正确

【分析】等边三角形每个顶点到对边中点所在的直线都是对称轴，等边三角形有3条对称轴。

三、填空题

9.【答案】 无数；一

【解析】【解答】圆有无数条对称轴，半圆有一条对称轴.

故答案为：无数；一.

【分析】如果一个平面图形沿着一条直线折叠后，直线两旁的部分能够互相重合，那么这个图形叫做轴对称图形，这条直线叫对称轴；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.

10.【答案】 右；5；下；2；下；6；右；5；下；4

【解析】【解答】 如图，图A先向右平移5格，再向下平移2格得到图B；图A先向下平移6格，再向右平移5格得到图C。图B向下平移4格得到图C。

故答案为：右；5；下；2；下；6；右；5；下；4。

【分析】此题主要考查了图形的平移，图形的平移是平移的方向和平移距离决定的，先找对应点，然后对比对应点的变化，找出平移的方向和距离，据此解答。

11.【答案】 3；无数

【解析】【解答】解：一个等边三角形有3条对称轴，一个圆有无数条对称轴。

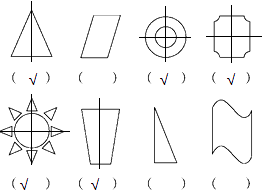
故答案为：3；无数。

【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。

等边三角形的对称轴为每个边上的中线（高线、垂线）所在的直线；圆的对称轴为直径所在的直线，本题据此即可得出答案。

四、解答题

12.【答案】 解：如图：



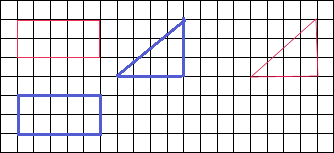
【解析】【分析】一个图形沿着一条直线对折后两边能够完全重合，这个图形就是轴对称图形，折痕所在的直线就是对称轴。先判断轴对称图形再画出对称轴即可。

13.【答案】 解：先让A向下平移1格，再向右平移7格，即可到图形B的位置。或者先让A向右平移7格，再向下平移1格也可到达图形B的位置。

【解析】【分析】根据图形平移的方法，找出图形的一个对应的顶点，如抓住图形中最上面的一个顶点进行观察，这个顶点可以先向下平移1格，再向右平移7格，即可从图形A移动到图形B，由此即可解答问题。

五、应用题

14.【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．