

## 第 11 章 图形的运动（基础、常考、易错、压轴）分类专项训练

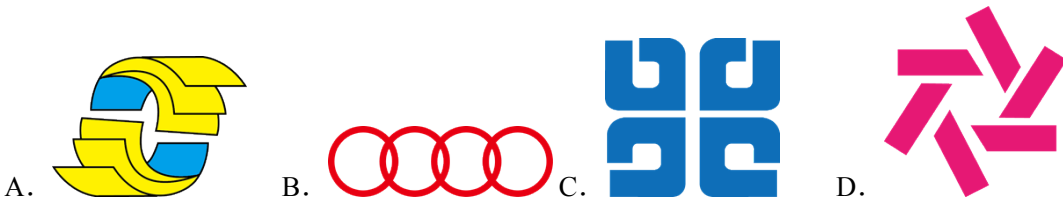
### 【基础】

#### 一、单选题

1. (2021·上海奉贤·七年级期末) 下列语句判断正确的是 ( )
- A. 等边三角形是轴对称图形, 但不是中心对称图形  
B. 等边三角形既是轴对称图形, 又是中心对称图形  
C. 等边三角形是中心对称图形, 但不是轴对称图形  
D. 等边三角形既不是轴对称图形, 也不是中心对称图形
2. (2022·上海·七年级单元测试) 图 2 是由图 1 经过某一种图形的运动得到的, 这种图形的运动是 ( )

- A. 平移                      B. 翻折                      C. 旋转                      D. 以上三种都不对

3. (2022·上海·七年级单元测试) 如图所示的图案, 可以看作由“基本图案”经过平移得到的是 ( )



4. (2022·上海·七年级单元测试) 在下列实例中, ①时针运转过程; ②火箭升空过程; ③地球自转过程; ④飞机从起跑到离开地面的过程; 不属于平移过程的有 ( )

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

5. (2022·上海·七年级单元测试) 中国汉字中, 有的汉字是轴对称图形. 下面 4 个汉字中, 是轴对称图形的是 ( )

- A.                      B.                      C.                      D.

6. (2022·上海·七年级单元测试) 在图形的旋转中, 下列说法不正确的是 ( )

- A. 旋转前和旋转后的图形一样                      B. 图形上的每一个点到旋转中心的距离都相等  
C. 图形上的每一个点旋转的角度都相同                      D. 图形上可能存在不动的点

7. (2022·上海宝山·七年级期末) 下列说法正确的是 ( )

- A. 轴对称图形是由两个图形组成的                      B. 等边三角形有三条对称轴  
C. 两个等面积的图形一定轴对称                      D. 直角三角形一定是轴对称图形

8. (2022·上海·七年级期末) 如图,  $\triangle ABC$  沿射线  $BC$  方向平移到  $\triangle DEF$  (点  $E$  在线段  $BC$  上), 如果  $BC = 8\text{cm}$ ,  $EC = 5\text{cm}$ , 那么平移距离为 ( )

- A. 3cm                      B. 5cm                      C. 8cm                      D. 13cm

9. (2022·上海市实验学校西校七年级阶段练习) 在直角坐标平面内, 已知点  $B$  和点  $A(3, 4)$  关于  $x$  轴对称, 那么点  $B$  的坐标 ( )

- A.  $(3, 4)$                       B.  $(-3, -4)$                       C.  $(3, -4)$                       D.  $(-3, 4)$

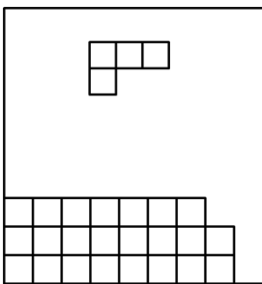
10. (2022·上海·七年级专题练习) 如图, 把图中的  $\triangle ABC$  经过一定的变换得到  $\triangle A'B'C'$ , 如果图中  $\triangle ABC$  上的点  $P$  的坐标为  $(a, b)$ , 那么它的对应点  $P'$  的坐标为 ( )

- A.  $(a-2, b)$                       B.  $(a+2, b)$   
 C.  $(-a-2, -b)$                       D.  $(a+2, -b)$

11. (2022·上海·七年级单元测试) 在下面的网格图中, 每个小正方形的边长均为 1,  $\triangle ABC$  的三个顶点都是网格线的交点, 已知  $B, C$  两点的坐标分别为  $(-1, -1), (1, -2)$ , 将  $\triangle ABC$  绕点  $C$  顺时针旋转  $90^\circ$ , 则点  $A$  的对应点的坐标为 ( )

- A.  $(4, 1)$                       B.  $(4, -1)$                       C.  $(5, 1)$                       D.  $(5, -1)$

12. (2022·上海·七年级单元测试) 在学习了平移、旋转、轴对称变换知识后, 老师要求同学们在智能俄罗斯方块游戏拼图操作中理解、体会、感悟知识的灵活运用. 如图所示的方块拼图游戏中, 已拼好了部分图案, 现又出现一小方格体正向下运动, 为了使移动的小方格与下方图案拼接成一个完整图案, 使所有图案自动消失, 你的正确操作是 ( )



- A. 顺时针旋转  $90^\circ$ , 向右平移                      B. 逆时针旋转  $90^\circ$ , 向右平移  
 C. 顺时针旋转  $90^\circ$ , 向下平移                      D. 逆时针旋转  $90^\circ$ , 向下平移

## 二、填空题

13. (2022·上海·七年级单元测试) 如图, 将  $\triangle ABC$  的边  $AB$  绕着点  $A$  顺时针旋转  $\alpha$  ( $0^\circ < \alpha < 90^\circ$ ) 得到  $AB'$ , 边  $AC$  绕着点  $A$  逆时针旋转  $\beta$  ( $0^\circ < \beta < 90^\circ$ ) 得到  $AC'$ , 联结  $B'C'$ . 当  $\alpha + \beta = 30^\circ$  时, 我们称  $\triangle AB'C'$  是  $\triangle ABC$  的“双旋三角形”. 如果等边  $\triangle ABC$  的边长为  $a$ , 那么它的“双旋三角形”的面积是\_\_\_\_\_ (用含  $a$

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/648110035021006125>