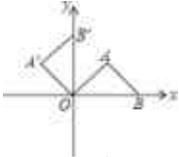


人教版数学上册,初三,第23章,旋转,单元评估测题带答案和解析

1. 选择题

将等腰直角三角形 $AOB$ 按如图所示放置,然后绕点 $O$ 逆时针旋转 $90^\circ$ 至 $\triangle A'OB'$ 的位置,点 $B$ 的横坐标为 $2$ ,则点 $A'$ 的坐标为( )



- A.  $(1, 1)$   
 B.  $(\sqrt{2}, \sqrt{2})$   
 C.  $(-1, 1)$   
 D.  $(-\sqrt{2}, \sqrt{2})$

2. 选择题

如图,小明家的住房平面图呈长方形,被分割成3个正方形和2个长方形后仍是中心对称图形.若只知道原住房平面图长方形的周长,则分割后不用测量就能知道周长的图形的标号为( )



- A. ①② B. ②③ C. ①③ D. ①②③

3. 选择题

如果一个图形绕着一个点至少需要旋转 $72^\circ$ 才能与它本身重合,则下列说法正确的是( )

- A. 这个图形一定是中心对称图形  
 B. 这个图形可能是中心对称图形  
 C. 这个图形旋转 $216^\circ$ 后能与它本身重合  
 D. 以上都不对

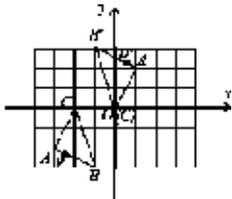
4. 选择题

在以下图形中,是中心对称图形的有( )

- ①圆 ②正方形 ③长方形 ④平行四边形 ⑤等边三角形.  
 A. 2个 B. 3个 C. 4个 D. 5个

5. 选择题

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.  $(a+2, -b)$