

全国九年级数学课时练习（2022年前半期）网络考试试卷

1. 选择题

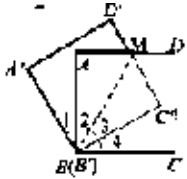
下列汽车标志中，是旋转对称图形但不是轴对称图形的有（ ）个。



A. 2 B. 3 C. 4 D. 5

2. 选择题

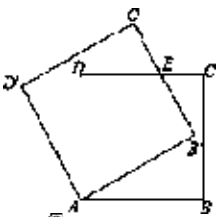
如图，将边长为 $\sqrt{3}$ 的正方形绕点 $B$ 逆时针旋转 $30^\circ$ ，那么图中阴影部分的面积为（ ）



A. 3 B.  $\sqrt{3}$  C.  $3-\sqrt{3}$  D.  $3-\frac{\sqrt{3}}{2}$

3. 选择题

如图，将正方形 $ABCD$ 绕点 $A$ 逆时针旋转 $30^\circ$ 得到 $AB'C'D'$ ，如果 $AB=1$ ，点 $C$ 与 $C'$ 的距离为（ ）



A.  $\frac{\sqrt{2}}{2}$  B.  $\sqrt{3}-\sqrt{2}$  C. 1 D.  $\sqrt{3}-1$

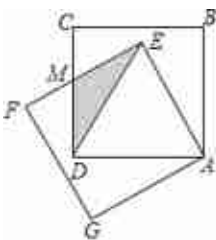
4. 选择题

平面直角坐标系中，点 $A$ 的坐标为 $(4, 3)$ ，将线段 $OA$ 绕原点 $O$ 逆时针旋转 $90^\circ$ 得到 $OA'$ ，则点 $A'$ 的坐标是（ ）

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

5. 选择题

如图，将边长为1的正方形 $ABCD$ 绕点 $A$ 逆时针旋转 $30^\circ$ 到正方形 $AEFG$ 的位置，则图中阴影部分的面积为（ ）



A.  $\frac{\sqrt{3}}{3}$  B.  $\frac{\sqrt{3}}{6}$  C.  $\frac{\sqrt{3}}{9}$  D.  $\frac{\sqrt{3}}{12}$

6. 选择题

下面的图形中必须由“基本图形”既平移又旋转而形成的图形是（ ）