

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

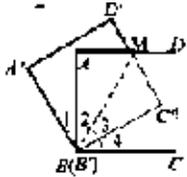
下列汽车标志中，是旋转对称图形但不是轴对称图形的有（ ）个。



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

2. 选择题

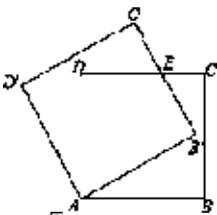
如图，将边长为 $\sqrt{3}$ 的正方形绕点B逆时针旋转 30° ，那么图中阴影部分的面积为（ ）



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° 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. $\sqrt{3} - 1$

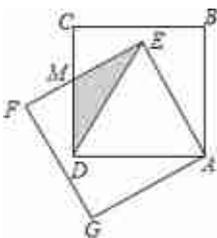
4. 选择题

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° 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° 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（ ）