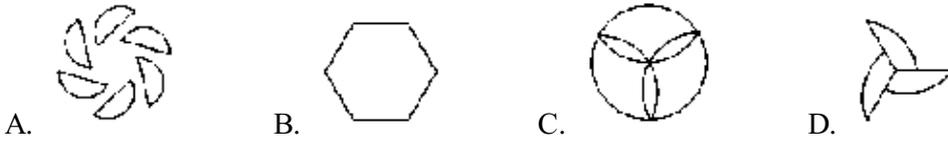


安徽省淮北市名校联考2021-2022学年九年级上学期第三次月考数学试题

单选题

1. 单选题

下列图形中，是中心对称图形但不是轴对称图形的是（ ）



2. 单选题

下列函数中， $y$ 是 $x$ 的反比例函数的是（ ）

- A.  $y = 2x + 1$       B.  $y = \frac{2}{x^2}$       C.  $y = \frac{1}{5x}$       D.  $2y = x$

3. 单选题

二次函数 $y = x^2 - 1$ 的图象可由下列哪个函数图象向右平移1个单位，向下平移2个单位得到（ ）

- A.  $y = (x-1)^2 + 1$       B.  $y = (x+1)^2 + 1$       C.  $y = (x-1)^2 - 3$       D.  $y = (x+1)^2 + 3$

4. 单选题

若线段 $AB = 4$ ，点 $P$ 是线段 $AB$ 的黄金分割点，则线段 $AP$ 的长是（ ）

- A.  $2\sqrt{5} - 2$       B.  $6 - 2\sqrt{5}$       C.  $2\sqrt{5} - 2$  或  $6 - 2\sqrt{5}$       D.  $2\sqrt{5} - 1$  或  $5 - 2\sqrt{5}$

5. 单选题

下面四组图形中，必是相似三角形的为（ ）

- A. 两个直角三角形      B. 两条边对应成比例，一个对应角相等的两个三角形      C. 有一个角为 $40^\circ$ 的两个等腰三角形      D. 有一个角为 $100^\circ$ 的两个等腰三角形

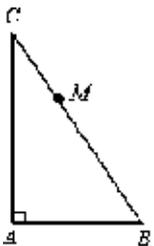
6. 单选题

已知 $A$ 、 $B$ 两点的坐标分别为 $(-6, 3)$ 、 $(-12, 8)$ ， $\triangle ABO$ 与 $\triangle A'B'O'$ 是以原点 $O$ 为位似中心的位似图形，若点 $A'$ 的坐标为 $(2, -1)$ ，则点 $B'$ 的坐标为（ ）

- A.  $(-4, \frac{8}{3})$       B.  $(4, -\frac{8}{3})$       C.  $(-6, 4)$       D.  $(6, -4)$

7. 单选题

如图， $M$ 是 $Rt\triangle ABC$ 的斜边 $BC$ 上异于 $B$ 、 $C$ 的一点，过 $M$ 点作直线截 $\triangle ABC$ ，使截得的三角形与 $\triangle ABC$ 相似，这样的直线共有



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