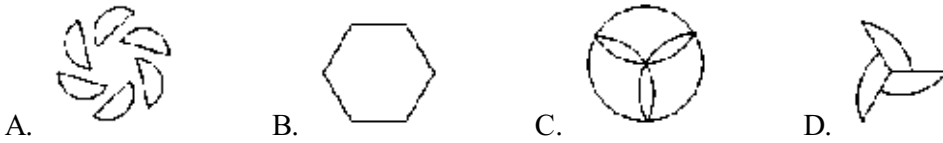


安徽省淮北市名校联考2021-2022学年九年级上学期第三次月考数学试题

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° 的两个等腰三角形 D. 有一个角为 100° 的两个等腰三角形

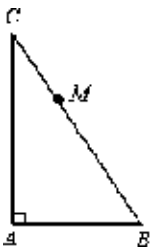
6. 单选题

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