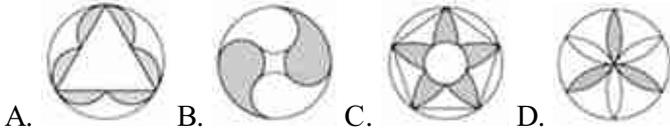


武汉二中广雅中学2022年九年级数学后半期月考测验同步练习

1. 选择题

下列四个图案中，是中心对称图案的是（ ）



2. 选择题

点P(2, 3)关于原点的对称点Q的坐标是（ ）

- A. (-2, 3) B. (2, -3) C. (3, 2) D. (-2, -3)

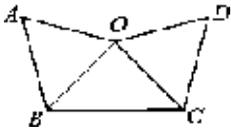
3. 选择题

抛物线 $y = -\frac{3}{5}\left(x + \frac{1}{2}\right)^2 - 3$ 的顶点坐标是（ ）。

- A. $\left(\frac{1}{2}, -3\right)$ B. $\left(-\frac{1}{2}, -3\right)$ C. $\left(\frac{1}{2}, 3\right)$ D. $\left(-\frac{1}{2}, 3\right)$

4. 选择题

如图，已知△AOB是正三角形，OC⊥OB，OC=OB，将△OAB绕点O按逆时针方向旋转，使得OA与OC重合，得到△OCD，则旋转的角度是（ ）

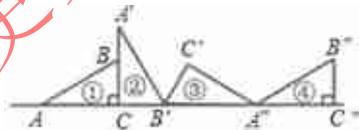


- A. 150° B. 120° C. 90° D. 60°

5. 选择题

如图所示的Rt△ABC向右翻滚，下列说法正确的有（ ）

- (1) ①⇒②是旋转
 (2) ①⇒③是平移
 (3) ①⇒④是平移
 (4) ②⇒③是旋转。



- A. 1种 B. 2种 C. 3种 D. 4种

6. 填空题

已知函数 $y = (k - 3)x^2 + 2x + 1$ 的图象与x轴有交点，则k的取值范围是（ ）

- A. $k < 4$ B. $k \leq 4$ C. $k < 4$ 且 $k \neq 3$ D. $k \leq 4$ 且 $k \neq 3$

7. 选择题

已知A(x₁, -1)、B(x₂, -2)两点都在抛物线 $y = -x^2 + 2x + 3$ 上，且x₁ > 1, x₂ > 1，则x₁、x₂的大小关系为（ ）

- A. x₁ > x₂ B. x₁ < x₂ C. x₁ = x₂ D. 无法确定