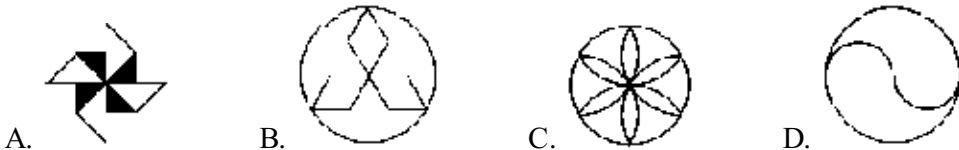


安徽省阜阳市太和县2020-2021学年九年级上学期数学期中试卷

单选题

1. 单选题

下列图形中，既是轴对称图形，又是中心对称图形的是（ ）



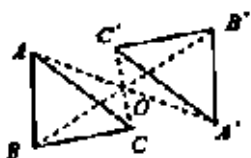
2. 单选题

下列各式中， y 是 x 的二次函数的是（ ）

- A. $y = 3x - 1$ B. $y = \frac{1}{x^2}$ C. $y = 3x^2 + x - 1$ D. $y = 2x^2 + \frac{1}{x}$

3. 单选题

如图，已知 $\triangle ABC$ 和 $\triangle A'B'C'$ 关于点O成中心对称，则下列结论错误的是（ ）。



- A. $\angle ABC = \angle A'B'C'$ B. $\angle AOB = \angle A'OB'$ C. $AB = A'B'$ D. $OA = OB'$

4. 单选题

把方程 $x^2 - 6x - 5 = 0$ 左边配成一个完全平方式后,所得的方程是（ ）

- A. $(x - 6)^2 = 41$ B. $(x - 3)^2 = 4$ C. $(x - 3)^2 = 14$ D. $(x - 3)^2 = 9$

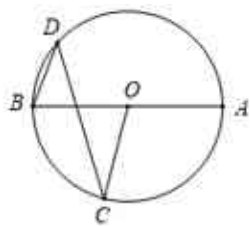
5. 单选题

已知关于 x 的一元二次方程 $ax^2 + 4x - 2 = 0$ 无实数根，则 a 的取值范围是（ ）

- A. $a > -2$ 且 $a \neq 0$ B. $a \neq 0$ C. $a \leq -2$ D. $a < -2$

6. 单选题

如图， AB 是 $\odot O$ 的直径，点 D 在 $\odot O$ 上，若 $\angle AOC = 120^\circ$ ，则 $\angle D$ 的度数是（ ）



- A. 20° B. 30° C. 40° D. 45°