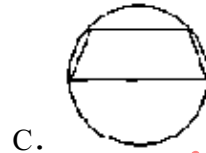
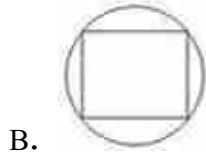
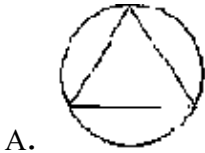


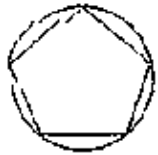
2022云南九年级上学期人教版初中数学期中考试

1.

下列图形既是轴对称图形，又是中心对称图形的是（ ）



D.



2.

点 $(-2, -3)$ 关于原点的对称点的坐标是（ ）

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

3.

下列方程中是关于 x 的一元二次方程的是（ ）

A. $x^2 + \frac{1}{x^2} = 0$

B. $ax^2 + bx + c = 0$

C. $(x-1)(x+2) = 1$

D. $3x^2 - 2xy - 5y^2 = 0$

4.

一元二次方程 $x^2 + 2x + 4 = 0$ 的根的情况是（ ）

A. 有一个实数根 B. 有两个相等的实数根

C. 有两个不相等的实数根 D. 没有实数根

5.

对于二次函数 $y = (x-1)^2 + 2$ 的图象，下列说法正确的是（ ）

A. 开口向下 B. 对称轴是 $x = -1$

C. 顶点坐标是 $(1, 2)$ D. 与 x 轴有两个交点

6.