

2022湖北九年级上学期人教版初中数学期中考试

1.

下列图形中，既是轴对称图形又是中心对称图形的是（ ）



2.

下列方程中是一元二次方程的是（ ）

- A. $xy+2=1$ B. $x^2+\frac{1}{2x}-9=0$ C. $x^2=0$ D. $ax^2+bx+c=0$

3.

一元二次方程 $x^2 - 5x - 6 = 0$ 的根是（ ）

- A. $x_1=1, x_2=6$ B. $x_1=2, x_2=3$ C. $x_1=1, x_2=-6$ D. $x_1=-1, x_2=6$

4.

抛物线 $y=3(x-1)^2+1$ 的顶点坐标是（ ）

- A. $(1, 1)$ B. $(-1, 1)$ C. $(-1, -1)$ D. $(1, -1)$

5.

将抛物线 $y=\frac{1}{2}x^2-6x+21$ 向左平移2个单位后，得到新抛物线的解析式为（ ）

- A. $y=\frac{1}{2}(x-8)^2+5$ B. $y=\frac{1}{2}(x-4)^2+5$
C. $y=\frac{1}{2}(x-8)^2+3$ D. $y=\frac{1}{2}(x-4)^2+3$

6.

如图，半径为5的 $\odot A$ 中，弦BC，ED所对的圆心角分别是 $\angle BAC$ ， $\angle EAD$ ，若 $DE=6$ ， $\angle BAC + \angle EAD = 180^\circ$ ，则弦BC的长等于（ ）

