

内蒙古自治区赤峰市宁城县2020-2021学年九年级上学期数学期末试卷

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

下列方程是一元二次方程的是 ()

- A. $ax^2 + bx + c = 0$ B. $x^2 - 2 = x(x-1)$ C. $3x^2 - 2x + y = 5$ D. $2x^2 + 1 = 0$

3. 单选题

下列事件是随机事件的是 ()

- A. 方程 $ax^2 + 2x + 1 = 0$ 是一元二次方程 B. 平行四边形是中心对称图形 C. 直径是圆中最长的弦
D. 二次函数 $y = -(x-1)^2 + 3$ 的最小值为 3

4. 单选题

若二次函数 $y = mx^2 - (m^2 - 3m)x + 1 - m$ 的图象关于 y 轴对称, 则 m 的值为 ()

- A. 0 B. 3 C. 1 D. 0 或 3

5. 单选题

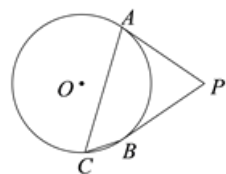
如图, $\odot O$ 的半径为 5, AB 为弦, 点 C 为 $\widehat{AB}$ 的中点, 若 $\angle ABC = 30^\circ$, 则弦 AB 的长为 ()



- A. $\frac{1}{2}$ B. 5 C. $\frac{5\sqrt{3}}{2}$ D. $5\sqrt{3}$

6. 单选题

如图, PA、PB 是 $\odot O$ 切线, A、B 为切点, 点 C 在 $\odot O$ 上, 且 $\angle ACB = 55^\circ$, 则 $\angle APB$ 等于 ()



- A. 55° B. 70° C. 110° D. 125°