

天津市滨海新区2021-2022学年九年级上学期数学期中试卷

单选题

1. 单选题

下列图形是我国国产品牌汽车的标识，在这些汽车标识中，是中心对称图形的是（ ）



2. 单选题

一元二次方程 $x(x-4)=0$ 的两个根是（ ）

- A. $x_1=1, x_2=4$ B. $x_1=1, x_2=-4$ C. $x_1=0, x_2=4$ D. $x_1=0, x_2=-4$

3. 单选题

用配方法解方程 $x^2+2x-1=0$ ，配方后的方程是（ ）

- A. $(x+1)^2=2$ B. $(x+1)^2=-2$ C. $(x+1)^2=0$ D. $(x-1)^2=2$

4. 单选题

对于抛物线 $y=3(x-6)^2-5$ ，下列说法正确的是（ ）

- A. 开口向上，顶点坐标 $(-6,-5)$ B. 开口向上，顶点坐标 $(6,-5)$ C. 开口向下，顶点坐标 $(-6,5)$ D. 开口向下，顶点坐标 $(6,5)$

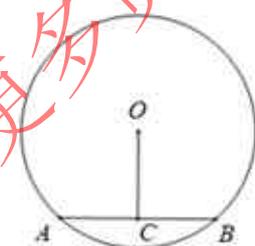
5. 单选题

将抛物线 $y=4x^2$ 向下平移2个单位，所得到的新抛物线的解析式为（ ）

- A. $y=4x^2+2$ B. $y=4x^2-2$ C. $y=4(x+2)^2$ D. $y=4(x-2)^2$

6. 单选题

如图， $\odot O$ 的直径为10，AB为弦， $OC \perp AB$ ，垂足为C，若 $OC=4$ ，则弦AB的长为（ ）



- A. 10 B. 8 C. 6 D. 4

7. 单选题

如图，四边形ABCD为 $\odot O$ 的内接四边形，已知 $\angle BCD=140^\circ$ ，则 $\angle BOD$ 的度数为（ ）