

浙江省台州市临海市回浦实验中学2021届九年级上学期数学期中考试试卷

单选题

1. 单选题

以下是回收、节水、绿色包装、低碳四个标志，其中是轴对称图形的是（ ）



2. 单选题

下列是一元二次方程的是（ ）

- A. $2x+1=0$ B. $x^2+2x+3=0$ C. $y^2+x=1$ D. $\frac{1}{x}=1$

3. 单选题

下列二次函数图象开口向上的是（ ）

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

4. 单选题

设A $(-2, y_1)$ ，B $(1, y_2)$ ，C $(2, y_3)$ 是抛物线 $y=-(x+1)^2+a$ 上的三点，则 y_1, y_2, y_3 的大小关系为（ ）

- A. $y_1 > y_2 > y_3$ B. $y_1 > y_3 > y_2$ C. $y_3 > y_2 > y_1$ D. $y_3 > y_1 > y_2$

5. 单选题

抛物线 $y=-(x-2)^2+3$ 的顶点坐标是（ ）

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

6. 单选题

已知关于x的一元二次方程 $3x^2+4x-5=0$ ，下列说法正确的是（ ）

- A. 方程有两个相等的实数根 B. 方程有两个不相等的实数根 C. 没有实数根 D. 无法确定

7. 单选题

抛物线 $y=\frac{1}{2}x^2$ 向左平移1个单位，再向下平移1个单位后的抛物线解析式是（ ）

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

8. 单选题

如图， $\triangle OAB$ 绕点 O 逆时针旋转 90° 到 $\triangle OCD$ 的位置，已知 $\angle AOB=45^\circ$ ，则 $\angle AOD$ 的度数为（ ）