

山东省临沂市费县第二中学2021-2022学年九年级上学期10月月考数学试题

单选题

1. 单选题

抛物线 $y=(x-1)^2+2$ 的顶点坐标是 ()

- A. $(-1, 2)$ B. $(-1, -2)$ C. $(1, -2)$ D. $(1, 2)$

2. 单选题

若方程 $(x-4)^2=a$ 有解, 则 a 的取值范围是 ()

- A. $a \neq 0$ B. $a \geq 0$ C. $a > 0$ D. $a < 0$

3. 单选题

一元二次方程 $x^2-x+2=0$ 的根的情况是 ()

- A. 有两个相等的实数根 B. 有两个不相等的实数根 C. 无实数根 D. 只有一个实数根

4. 单选题

关于二次函数 $y=x^2+2x-8$, 下列说法正确的是 ()

- A. 图象的对称轴在 y 轴的右侧 B. 图象与 y 轴的交点坐标为 $(0, 8)$ C. 图象与 x 轴的交点坐标为 $(-2, 0)$ 和 $(4, 0)$ D. y 的最小值为 -9

5. 单选题

三角形两边长分别是8和6, 第三边长是一元二次方程 $x^2-16x+60=0$ 的一个实数根, 则该三角形的面积是 ()

- A. 24 B. 48 C. 24或 $8\sqrt{5}$ D. $8\sqrt{5}$

6. 单选题

已知 $2+\sqrt{3}$ 是关于 x 的一元二次方程 $x^2-4x+m=0$ 的一个实数根, 则实数 $m=$ ()

- A. 0 B. 1 C. -3 D. -1

7. 单选题

如果关于 x 的一元二次方程 $x^2+px+q=0$ 的两根分别为 $x_1=3, x_2=1$, 那么这个一元二次方程是 ()

- A. $x^2+3x+4=0$ B. $x^2+4x-3=0$ C. $x^2-4x+3=0$ D. $x^2+3x-4=0$

8. 单选题

若 $A(-5, y_1)$, $B(-3, y_2)$, $C(0, y_3)$ 为二次函数 $y=x^2+4x-5$ 的图象上的三点, 则 y_1 、 y_2 、 y_3 的大小关系是 ()

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

9. 单选题