

山东省青岛市第七中学2020-2021学年九年级上学期数学10月月考试卷

单选题

1. 单选题

下列方程中关于x的一元二次方程的是（ ）

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

2. 单选题

将抛物线 $y = x^2 - 4x - 3$ 向左平移3个单位，再向上平移5个单位，得到抛物线的表达式为（ ）

- A. $y = (x+1)^2 - 2$ B. $y = (x-5)^2 - 2$ C. $y = (x-5)^2 - 12$ D. $y = (x+1)^2 - 12$

3. 单选题

一元二次方程 $x^2 + 5x + 7 = 0$ 解的情况是（ ）

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

4. 单选题

对于二次函数 $y = (x-1)^2 + 2$ 的图象，下列说法正确的是（ ）

- A. 开口向下 B. 对称轴是 $x = -1$ C. 顶点坐标是 $(1, 2)$ D. 与x轴有两个交点

5. 单选题

关于x的方程 $ax^2 + bx + c = 2$ 与方程 $(x+1)(x-3) = 0$ 的解相同，则 $a-b+c$ 的值等（ ）

- A. -2 B. 0 C. 1 D. 2

6. 单选题

一元二次方程 $x^2 + 6x - 6 = 0$ 配方后化为（ ）

- A. $(x-3)^2 = 3$ B. $(x-3)^2 = 15$ C. $(x+3)^2 = 15$ D. $(x+3)^2 = 3$

7. 单选题

已知关于x的方程 $x^2 + 3x + a = 0$ 有一个根为-2，则另一个根为（ ）

- A. 5 B. -1 C. 2 D. -5

8. 单选题

若 $A(-4, y_1)$ ， $B(-3, y_2)$ ， $C(1, y_3)$ 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. $y_1 < y_2 < y_3$ B. $y_2 < y_1 < y_3$ C. $y_3 < y_1 < y_2$ D. $y_1 < y_3 < y_2$

9. 单选题