

山东省临沂市兰山区2020-2021学年九年级上学期数学期中试卷

单选题

1. 单选题

以下关于新型冠状病毒的防范宣传图标中是中心对称图形的是 ()



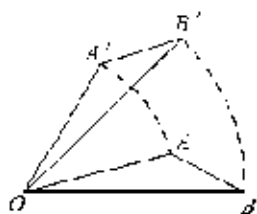
2. 单选题

若关于x的一元二次方程 $x^2 - 2x + m = 0$ 有一个解为 $x = -1$ ，则另一个解为 ()

- A. 1 B. -3 C. 3 D. 4

3. 单选题

如图，将 $\triangle AOB$ 绕点O按逆时针方向旋转 45° 后得到 $\triangle A'OB'$ ，若 $\angle AOB = 15^\circ$ ，则 $\angle AOB'$ 的度数是 ()。



- A. 25° B. 30° C. 35° D. 40°

4. 单选题

用配方法解一元二次方程 $x^2 - 6x - 10 = 0$ 时，下列变形正确的为 ()

- A. $(x+3)^2 = 1$ B. $(x-3)^2 = 1$ C. $(x+3)^2 = 19$ D. $(x-3)^2 = 19$

5. 单选题

把抛物线 $y = x^2$ 向左平移1个单位，再向下平移2个单位，所得抛物线的解析式为 ()

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

6. 单选题

已知关于x的一元二次方程 $(m-1)x^2 + 2x + 1 = 0$ 有实数根，则m的取值范围是 ()

- A. $m < 2$ B. $m \leq 2$ C. $m < 2$ 且 $m \neq 1$ D. $m \leq 2$ 且 $m \neq 1$

7. 单选题

若二次函数 $y = x^2 - 6x + c$ 的图象经过 $A(-1, y_1)$ ， $B(2, y_2)$ ， $C(5, y_3)$ 三点，则 y_1 ， y_2 ， y_3 的大小关系正确的是 ()

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