

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 ( )



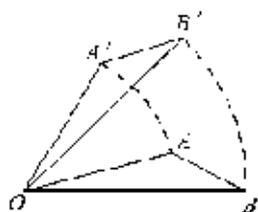
2. 单选题

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 $45^\circ$ 后得到 $\triangle A'OB'$ ，若 $\angle AOB = 15^\circ$ ，则 $\angle AOB'$ 的度数是 ( )。



- A.  $25^\circ$       B.  $30^\circ$       C.  $35^\circ$       D.  $40^\circ$

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.  $y_3 > y_1 > y_2$