

庆阳市2022年九年级数学下半期期末考试无纸试卷

1. 选择题

方程 $(x+1)^2=0$ 的根是 ()

- A. $x_1=x_2=1$ B. $x_1=x_2=-1$ C. $x_1=-1, x_2=1$ D. 无实根

2. 选择题

下列4个图形中，是中心对称图形但不是轴对称的图形是 ()



3. 选择题

关于 x 的方程 $(m+1)x^2 - (m-1)x + 1 = 0$ 是一元二次方程，那么 m 是 ()

- A. $m \neq 1$ B. $m \neq -1$ C. $m \neq 1$ 且 $m \neq -1$ D. $m \neq 0$

4. 选择题

将方程 $x^2 + 4x = 5$ 左边配方成完全平方式，右边的常数应该是 ()

- A. 9 B. 1 C. 6 D. 4

5. 选择题

以坐标原点为圆心，以2个单位为半径画 $\odot O$ ，下面的点中，在 $\odot O$ 上的是 ()

- A. (1, 1) B. $(\sqrt{2}, \sqrt{2})$ C. (1, 3) D. $(1, \sqrt{2})$

6. 选择题

点 $M(a, 2a)$ 在反比例函数 $y = \frac{8}{x}$ 的图象上，那么 a 的值是 ()

- A. 4 B. -4 C. 2 D. -2

7. 选择题

将下面的某一点向下平移1个单位后，它在函数 $y = x^2 + 2x - 3$ 的图象上，这个点是 ()

- A. (1, 1) B. (2, -3) C. (1, -3) D. (2, -1)

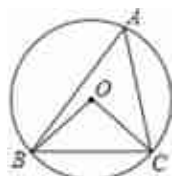
8. 选择题

顶点在点 $M(-2, 1)$ ，且图象经过原点的二次函数解析式是 ()

- A. $y = (x-2)^2 + 1$ B. $y = -\frac{1}{4}(x+2)^2 + 1$
C. $y = (x+2)^2 + 1$ D. $y = \frac{1}{4}(x-2)^2 + 1$

9. 选择题

如图， $\odot O$ 是 $\triangle ABC$ 的外接圆， $\angle OCB = 40^\circ$ ，则 $\angle A$ 的度数是 ()



- A. 40° B. 50° C. 60° D. 100°