

全国2022年九年级数学上学期期末考试试卷完整版

1. 选择题

关于 x 的方程 $ax^2 - 3x + 2 = 0$ 是一元二次方程，则（ ）

- A. $a > 0$ B. $a \neq 0$ C. $a = 1$ D. $a \geq 0$

2. 选择题

已知 $(-1, y_1)$, $(-2, y_2)$, $(2, y_3)$ 是抛物线 $y = -x^2 - 4x + m$ 上的点，则（ ）

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

3. 选择题

已知一个扇形的弧长为 $5\pi\text{cm}$ ，圆心角是 150° ，则它的半径长为（ ）

- A. 6cm B. 5cm C. 4cm D. 3cm

4. 选择题

方程 $(x - 1)(x + 3) = 12$ 化为 $ax^2 + bx + c = 0$ 的形式后， a 、 b 、 c 的值为（ ）

- A. 1、2、-15
B. 1、-2、-15
C. -1、-2、-15
D. -1、2、-15

5. 选择题

已知 $0 \leq x \leq \frac{3}{2}$ ，则函数 $y = x^2 + x + 1$

- (A) 有最小值 $\frac{3}{4}$ ，但无最大值
(B) 有最小值 $\frac{3}{4}$ ，有最大值1
(C) 有最小值1，有最大值 $\frac{19}{4}$
(D) 无最小值，也无最大值.

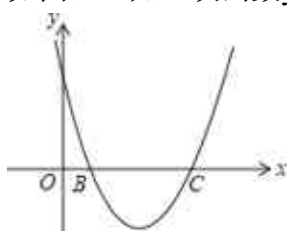
6. 选择题

关于 x 的一元二次方程 $x^2 - ax = 5$ 的一个根是-1，则 a 的值是（ ）

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

7. 选择题

如图，已知二次函数 $y = x^2 + bx + 3$ 的图象与 x 轴正半轴交于B、C两点， $BC = 2$ ，则 b 的值为（ ）



- A. 4 B. -4 C. ± 4 D. -5

8. 选择题