

泉州市九年级数学2022年上册期中考试网络考试试卷

1. 选择题

$(\sqrt{3})^2 = ()$

- A. -3 B. 3 C. $\sqrt{6}$ D. 9

2. 选择题

下面说法正确的是 ()

- A. $\sqrt{14}$ 是最简二次根式
 B. $\sqrt{2}$ 与 $\sqrt{20}$ 是同类二次根式
 C. 形如 \sqrt{a} 的式子是二次根式
 D. 若 $\sqrt{a^2} = a$, 则 $a > 0$

3. 选择题

下列方程是一元二次方程的是 ()

- A. $x - 2 = 0$ B. $x^2 - \frac{1}{x} = 0$ C. $x^2 - 2x + 1$ D. $x^2 + 3x - 5 = 0$

4. 选择题

一元二次方程 $x^2 - 3x + 3 = 0$ 根的情况是 ()

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

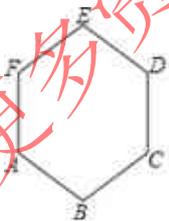
5. 选择题

将方程 $x^2 - 6x + 2 = 0$ 配方后, 原方程变形为 ()

- A. $(x+3)^2 = -2$ B. $(x-3)^2 = -2$ C. $(x-3)^2 = 7$ D. $(x+3)^2 = 7$

6. 选择题

如图, 六边形 $ABCDEF \sim$ 六边形 $GHIJKL$, 相似比为 2:1, 则下列结论正确的是 ()



- A. $\angle E = 2\angle K$ B. $BC = 2HI$ C. 六边形 $ABCDEF$ 的周长 = 六边形 $GHIJKL$ 的周长 D. $S_{\text{六边形 } ABCDEF} = 2S_{\text{六边形 } GHIJKL}$

7. 选择题

下列四条线段中, 不能成比例的是 ()

- A. $a=4, b=8, c=5, d=10$ B. $a=2, b=2\sqrt{5}, c=\sqrt{5}, d=5$
 C. $a=1, b=2, c=3, d=4$ D. $a=1, b=2, c=2, d=4$

8. 选择题

如图, 在平面直角坐标系 xOy 中, 以原点 O 为位似中心, 把线段 AB 放大后得到线段 CD . 若点

- A $(1, 2)$, B $(2, 0)$, D $(5, 0)$, 则点 A 的对应点 C 的坐标是 ()