

2022海南八年级下学期人教版初中数学单元测试

1.

方程 $x^2 + x = 0$ 的解是()

- A. $x = \pm 1$ B. $x = 0$
C. $x_1 = 0, x_2 = -1$ D. $x = 1$

2.

下列方程:① $x^2 = 0$, ② $\frac{1}{x^2} - 2 = 0$, ③ $2x^2 + 3x = (1+2x)(2+x)$, ④ $3x^2 - \sqrt{x} = 0$,

⑤ $\frac{2x^3}{x} - 8x + 1 = 0$ 中,一元二次方程的个数是()

- A. 1个 B. 2个 C. 3个 D. 4个

3.

把方程 $(x - \sqrt{5})(x + \sqrt{5}) + (2x - 1)^2 = 0$ 化为一元二次方程的一般形式是()

- A. $5x^2 - 4x - 4 = 0$ B. $x^2 - 5 = 0$ C. $5x^2 - 2x + 1 = 0$ D. $5x^2 - 4x + 6 = 0$

4.

方程 $x^2 = 6x$ 的根是()

- A. $x_1 = 0, x_2 = -6$ B. $x_1 = 0, x_2 = 6$ C. $x = 6$ D. $x = 0$

5.

方程 $2x^2 - 3x + 1 = 0$ 化为 $(x+a)^2 = b$ 的形式,正确的是()

- A. $\left(x - \frac{3}{2}\right)^2 = 16$; B. $2\left(x - \frac{3}{4}\right)^2 = \frac{1}{16}$; C. $\left(x - \frac{3}{4}\right)^2 = \frac{1}{16}$; D. 以上都不对

6.

若两个连续整数的积是56,则它们的和是()

- A. 11 B. 15 C. -15 D. ± 15

7.

不解方程判断下列方程中无实数根的是()