

苏科版九年级数学上册第一章一元二次方程单元检测题开卷有益

1. 选择题

方程 $\sqrt{x} - 2 = 0$ 的解是 ( )

- A.  $x=2$  B.  $x=4$  C.  $x=-2$  D.  $x=0$

2. 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.  $a \geq 0$

3. 选择题

方程 $x^4 - 6x^3 + 13x^2 - 12x + 4 = 0$ 的不同有理根的个数是 ( )

- A. 0 B. 1 C. 2 D. 4

4. 选择题

一元二次方程 $-2(x-1)^2 = x + 3$ 化成一般形式 $ax^2 + bx + c = 0$ 后, 若 $a = 2$ , 则 $b, c$ 的值是 ( )

- A.  $b=3, c=5$  B.  $b=-3, c=5$  C.  $b=-3, c=-5$  D.  $b=3, c=-5$

5. 选择题

已知 $x = 1$ 是方程 $x^2 + ax + 2 = 0$ 的一个根, 则 $a$ 的值是 ( )

- A. -2 B. -3 C. 2 D. 3

6. 选择题

一元二次方程 $5x^2 - 4x - 1 = 0$ 的二次项系数和一次项系数分别为 ( )

- A. 5, -1 B. 5, 4 C. 5, -4 D.  $5x^2, -4x$

7. 选择题

将一元二次方程 $3x^2 + 4x = 7$ 化成一般式后, 一次项系数和常数项分别为 ( )

- A. 4, 7 B. -4, 7 C. 4, -7 D. -4, -7

8. 选择题

方程 $x^2 - ax - 10 = 0$ 的一个根是-2, 那么 $a =$  ( )

- A. -5 B. 5 C. -3 D. 3

9. 选择题

将方程 $x^2 - 2x - 5 = 0$ 变形为 $(x + m)^2 = n$ 的形式正确的是 ( )

- A.  $(x+1)^2 = 6$  B.  $(x+2)^2 = 9$  C.  $(x-1)^2 = 6$  D.  $(x-2)^2 = 9$

10. 选择题

我们定义 $a * b = a^2 - b^2$ , 则 $x * 2 = 0$ 的解为 ( )

- A.  $x=2$  B.  $x=-2$  C.  $x=2$ 或 $x=-2$  D.  $x=0$

11. 填空题

方程 $(x+1)(x-2) = 1$ 的根是\_\_\_\_\_