

苏科版初三数学上册 第一章 一元二次方程 单元检测在线测验完整版

1. 选择题

已知 $x=1$ 是方程 $x^2+ax+2=0$ 的一个根，则方程的另一个根为（ ）.

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

2. 选择题

已知关于 x 的方程 $x^2-4x+c+1=0$ 有两个相等的实数根，则常数 C 的值为（ ）

A. -1 B. 0 C. 1 D. 3

3. 选择题

用配方法解方程 $x^2+4x-1=0$ ，下列配方结果正确的是（ ）

A. $(x+2)^2=5$ B. $(x+2)^2=1$ C. $(x-2)^2=1$ D. $(x-2)^2=5$

4. 选择题

用公式法解 $-x^2+3x=1$ 时，先求出 a 、 b 、 c 的值，则 a 、 b 、 c 依次为（ ）

A. -1, 3, -1 B. 1, -3, -1 C. -1, -3, -1 D. 1, -3, 1

5. 选择题

某钢铁厂去年1月份某种钢的产量为5000吨，3月份上升到7200吨，设平均每月的增长率为 x ，根据题意，得（ ）

A. $5000(1+x)^2=7200$ B. $5000(1+x)+5000(1+x)^2=7200$
C. $5000(1+x)^2=7200$ D. $5000+5000(1+x)+5000(1+x)^2=7200$

6. 选择题

用配方法解一元二次方程 $x^2+2x-1=0$ ，配方后得到的方程是

A. $(x-1)^2=2$ B. $(x-1)^2=3$ C. $(x+1)^2=2$ D. $(x+1)^2=3$

7. 选择题

若一元二次方程 $x^2+2x+m=0$ 没有实数根，则 m 的取值范围是（ ）

A. $m \leq \frac{1}{2}$ B. $m > 1$ C. $m \leq 1$ D. $m < 1$

8. 选择题

若 n ($n \neq 0$) 是关于 x 的方程 $x^2+mx+2n=0$ 的根，则 $m+n$ 的值为（ ）

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

9. 选择题

已知： x_1, x_2 是一元二次方程 $x^2+2ax+b=0$ 的两根，且 $x_1+x_2=3, x_1x_2=1$ ，则 a, b 的值分别是（ ）

A. $a=-3, b=1$ B. $a=3, b=1$ C. $a=-\frac{3}{2}, b=-1$ D. $a=-\frac{3}{2}, b=1$

10. 填空题

方程 $2x^2-8=0$ 的解是_____；

11. 填空题