

2022广东九年级上学期北师大版初中数学专题练习

1. _____

下列方程中，是关于x的一元二次方程是()

- A . $3(x+1)^2=2(x+1)$ B . $\frac{1}{x^2} + \frac{1}{x} - 2 = 0$
C . $ax^2+bx+c=0$ D . $x^2+2x=x^2-1$

2. _____

把方程 $x^2-10x=-3$ 左边化成含有x的完全平方式，下列做法正确的是()

- A . $x^2-10x+(-5)^2=28$ B . $x^2-10x+(-5)^2=22$
C . $x^2+10x+5^2=22$ D . $x^2-10x+5=2$

3. _____

关于x的一元二次方程 $x^2+bx-10=0$ 的一个根为2，则b的值为()

- A . 1 B . 2 C . 3 D . 7

4. _____

方程 $(x-2)(x+3)=0$ 的解是()

- A . $x=2$ B . $x=-3$
C . $x_1=-2, x_2=3$ D . $x_1=2, x_2=-3$

5. _____

解方程 $(x+1)(x+3)=5$ 较为合适的方法是()

- A . 直接开平方法 B . 配方法
C . 公式法或配方法 D . 因式分解法

6. _____

关于x的一元二次方程 $kx^2+4x-2=0$ 有实数根，则k的取值范围是()

- A . $k \geq -2$ B . $k > -2$ 且 $k \neq 0$ C . $k \geq -2$ 且 $k \neq 0$ D . $k \leq -2$

7. _____