

人教版2021-2022年初三数学上册21.2.1 解一元二次方程

1. 选择题

方程 $(x+1)^2=4$ 的解是()

- A. $x_1=2, x_2=-2$ B. $x_1=3, x_2=-3$ C. $x_1=1, x_2=-3$ D. $x_1=1, x_2=-2$

2. 选择题

一元二次方程 $(x+2017)^2=1$ 的解为()

- A. -2016, -2018 B. -2016 C. -2018 D. -2017

3. 选择题

一元二次方程 $(x+6)^2=16$ 可转化为两个一元一次方程, 其中一个一元一次方程是 $x+6=4$, 则另一个一元一次方程是()

- A. $x-6=-4$ B. $x-6=4$ C. $x+6=4$ D. $x+6=-4$

4. 选择题

方程 $9x^2=16$ 的解是()

- A. $\frac{4}{3}$ B. $\frac{3}{4}$ C. $\pm\frac{4}{3}$ D. $\pm\frac{3}{4}$

5. 选择题

一元二次方程 $(x-1)^2=9$ 的解为()

- A. 4 B. -2 C. 4或-2 D. 3或-3

6. 选择题

若 $(a+b-1)(a+b+1)-4=0$, 则 $a+b$ 的值为()

- A. 2 B. ± 2 C. $\sqrt{5}$ D. $\pm\sqrt{5}$

7. 选择题

若 a, b, c 满足 $\begin{cases} a+b+c=0, \\ a-b+c=0, \end{cases}$ 则关于 x 的方程 $ax^2+bx+c=0(a \neq 0)$ 的解是()

- A. 1, 0 B. -1, 0 C. 1, -1 D. 无实数根

8. 选择题

方程 $3x^2+9=0$ 的根为()

- A. 3 B. -3 C. ± 3 D. 无实数根

9. 选择题

已知三角形的两边长是4和6, 第三边的长是方程 $(x-3)^2-1=0$ 的根, 则此三角形的周长为()

- A. 10 B. 12 C. 14 D. 12或14

10. 选择题

有下列方程: ① $x^2-2x=0$; ② $9x^2-25=0$; ③ $(2x-1)^2=1$; ④ $\frac{1}{3}(x+3)^2=27$. 其中能用直接开平方法做的是()

- A. ①②③ B. ②③ C. ②③④ D. ①②③④