

2022上海八年级上学期人教版初中数学期中考试

1.

下列各根式中与 $\sqrt{3}$ 是同类二次根式的是()

- A. $\sqrt{9}$ B. $\sqrt[3]{1}$ C. $\sqrt{18}$ D. $\sqrt{30}$

2.

下列是一元二次方程的是()

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

3.

下列命题是真命题的是()

- A. 相等的角是对顶角 B. 全等三角形的对应角相等
C. 如果 $x^2=1$ 那么 $x=1$ D. $\sqrt{4}$ 是无理数

4.

下列根式是最简二次根式的是()

- A. $\sqrt{m^2-n^2}$ B. $\sqrt{\frac{1}{2}}$ C. $\sqrt{x^2h}$ D. $\sqrt{8}$

5.

以2和-3为两根的一元二次方程为()

- A. $(x+2)(x-3)=0$ B. $x^2-x+6=0$ C. $x^2-5x-1=0$ D. $x^2+x-6=0$

6.

下列说法正确的是()

- A. $\sqrt{4-x}$ 有意义, 则 $x \geq 4$
B. $2x^2-7$ 在实数范围内不能因式分解
C. 方程 $x^2+1=0$ 无解
D. 方程 $x^2=2x$ 的解为 $x=\pm\sqrt{2}x$