

2022年浙教版数学八下期中复习阶梯训练：二次根式（基础巩固）

单选题

1. 单选题

下列运算正确的是（ ）

- A. $a^3 + a^3 = a^6$ B. $\sqrt{2} + \sqrt{3} = \sqrt{5}$ C. $(a^2 + 2)^0 = 1$ D. $\frac{\sqrt{14} - \sqrt{12}}{2} = \sqrt{7} - \sqrt{6}$

2. 单选题

下列各式中，是二次根式有（ ）

- ① $\sqrt{7}$; ② $\sqrt{-3}$; ③ $\sqrt[3]{10}$; ④ $\sqrt{-3-x^2}$; ⑤ $\sqrt{a^2+9}$; ⑥ $\sqrt{\frac{1}{x^2+1}}$.

- A. 2个 B. 3个 C. 4个 D. 5个

3. 单选题

下列式子是最简二次根式的是（ ）

- A. $\sqrt{8}$ B. $\sqrt{3}$ C. $\sqrt{9}$ D. $\sqrt{\frac{1}{3}}$

4. 单选题

$\sqrt{3}$ 的倒数是（ ）

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

5. 单选题

下列变形中，正确的是（ ）

- A. $(2\sqrt{3})^2 = 2 \times 3 = 6$ B. $\sqrt{\left(-\frac{2}{5}\right)^2} = \frac{2}{5}$ C. $\sqrt{9+16} = \sqrt{9} + \sqrt{16}$ D. $\sqrt{(-9) \times (-4)} = \sqrt{9} \times \sqrt{4}$

6. 单选题

计算并化简 $\sqrt{5} \times \sqrt{\frac{4}{5}}$ 的结果为（ ）

- A. 2 B. $\sqrt{4}$ C. ± 2 D. $\pm \sqrt{4}$

7. 单选题

若式子 $\sqrt{4-3x}$ 在实数范围内有意义，则 x 的取值范围是（ ）

- A. $x > \frac{4}{3}$ B. $x < \frac{4}{3}$ C. $x \geq \frac{4}{3}$ D. $x \leq \frac{4}{3}$

8. 单选题

下列各式中，二次根式有（ ）

- ① $\sqrt{3}$; ② $\sqrt{-18}$; ③ $\sqrt[3]{-8}$; ④ $\sqrt{x^2+2x+1}$.

- A. 1个 B. 2个 C. 3个 D. 4个