

2022年初中数学浙教版八年级下册第一章 二次根式 能力阶梯训练——容易版

单选题

1. 单选题

计算 $(-\sqrt{5})^2$ 的结果是 ()

- A. ± 5 B. 5 C. -5 D. 25

2. 单选题

计算 $\sqrt{6} \div \sqrt{3}$ 的结果是 ()

- A. 2 B. $\sqrt{2}$ C. 3 D. $\sqrt{3}$

3. 单选题

下列二次根式中的最简二次根式是 ()

- A. $\sqrt{30}$ B. $\sqrt{8}$ C. $\sqrt{12}$ D. $\sqrt{\frac{1}{2}}$

4. 单选题

下列计算正确的是 ()

- A. $\sqrt{3} + \sqrt{7} = \sqrt{10}$ B. $3 + \sqrt{7} = 3\sqrt{7}$ C. $\sqrt{3} \times \sqrt{7} = \sqrt{21}$ D. $2\sqrt{7} - 2 = \sqrt{7}$

5. 单选题

估算 $\sqrt{48} \times \sqrt{\frac{1}{3}} - \sqrt{5}$ 的值应该在 ()

- A. -1和0之间 B. 0和1之间 C. 1和2之间 D. 2和3之间

6. 单选题

下列计算正确的是 ()

- A. $(-a+b)(-a-b) = b^2 - a^2$ B. $x+2y=3xy$ C. $\sqrt{18} - 3\sqrt{2} = 0$ D. $(-a^3)^2 = -a^6$

7. 单选题

下列各组数中互为相反数的是 ()

- A. -2与 $\sqrt{(-2)^2}$ B. -2与 $\sqrt[3]{-8}$ C. -2与 $\frac{1}{2}$ D. |-2| 与 2

8. 单选题

当x=1时，下列式子没有意义的是 ()

- A. $\frac{x}{x+1}$ B. $\frac{x-1}{x}$ C. $\sqrt{x-1}$ D. $\frac{\sqrt{x}}{x-1}$

9. 单选题

若二次根式 $\sqrt{3n}$ 的值是整数，则下列n的取值不符合条件的是()

- A. n=3 B. n=12 C. n=18 D. n=27

10. 单选题

无论x取任何实数，下列一定是二次根式的是 ()

- A. $\sqrt{-x-2}$ B. \sqrt{x} C. $\sqrt{x^2+2}$ D. $\sqrt{x^2-2}$