

人教版数学初二下册 第十六章 二次根式 章末复习卷

1. 选择题

若 $\sqrt{x-1} + \sqrt{x+y} = 0$ ，则 $x^{2018} + y^{2019}$ 的值为 ()

A. 0 B. 1 C. -1 D. 2

2. 选择题

下列运算正确的是 ()

A. $\sqrt{4} = \pm 2$ B. $\sqrt{(-5)^2} = -5$ C. $(-\sqrt{7})^2 = 7$ D. $(\sqrt{-3})^2 = -3$

3. 选择题

$\frac{1}{4}$ 的算术平方根是 ()

A. $-\frac{1}{2}$ B. $\frac{1}{2}$ C. $\pm \frac{1}{2}$ D. $\frac{1}{16}$

4. 选择题

计算 $\sqrt{8} \times \sqrt{\frac{1}{2}} + (\sqrt{2})^0$ 的结果为 【 】

A. $2 + \sqrt{2}$ B. $\sqrt{2} + 1$ C. 3 D. 5

5. 选择题

下列各式中，最简二次根式是 ()

A. $\sqrt{\frac{1}{x-y}}$ B. $\sqrt{\frac{a}{b}}$ C. $\sqrt{x^2+4}$ D. $\sqrt{5a^2b}$

6. 选择题

已知 $xy > 0$ ，化简二次根式 $x\sqrt{\frac{-y}{x^2}}$ 的正确结果为 ()

A. $\sqrt{y}$ B. $\sqrt{-y}$ C. $-\sqrt{y}$ D. $-\sqrt{-y}$

7. 选择题

下列根式中，与 $\sqrt{3}$ 是同类二次根式的是 ()

A. $\sqrt{18}$ B. $\sqrt{\frac{3}{2}}$ C. $\sqrt{12}$ D. $\sqrt{24}$

8. 选择题

下列计算正确的是 ()

A. $\sqrt{3} \times \sqrt{2} = 6$ B. $\sqrt{12} - \sqrt{3} = \sqrt{3}$ C. $\sqrt{3} + \sqrt{2} = \sqrt{5}$ D. $\sqrt{8} + \sqrt{2} = 4$

9. 选择题

已知长方形 ABCD 中， $AB = 2\sqrt{3} - \sqrt{2}$ ， $BC = \sqrt{6} + 1$ ，则长方形 ABCD 的面积是 ()

A. $5\sqrt{2}$ B. $4\sqrt{3} - \sqrt{2}$
C. $5\sqrt{2} - 4\sqrt{3}$ D. $5\sqrt{2} + 4\sqrt{3}$

10. 选择题