

2021-2022学年浙教版数学八下1.3 二次根式的运算同步练习

单选题

1. 单选题

下列计算正确的是 ()

- A. $\sqrt{12} + 2 = \sqrt{6}$ B. $\sqrt{2} + \sqrt{2} = 2$ C. $\sqrt{13} - \sqrt{3} = \sqrt{10}$ D. $(\sqrt{3}+1)(\sqrt{3}-1) = 2$

2. 单选题

下列二次根式中, 与 $\sqrt{3}$ 是同类二次根式的是 ()

- A. $\sqrt{\frac{8}{9}}$ B. $\sqrt{27}$ C. $\sqrt{\frac{2}{3}}$ D. $\sqrt{18}$

3. 单选题

计算 $\sqrt{2} \times \sqrt{8} + \sqrt[3]{-27}$ 的结果为 ()

- A. -1 B. 1 C. $4-3\sqrt{3}$ D. 7

4. 单选题

下列计算中, 正确的是 ()

- A. $(3+2\sqrt{3})(3-2\sqrt{3}) = -3$ B. $(\sqrt{2}+\sqrt{3})\sqrt{5} = 5$ C. $2\sqrt{3}+3\sqrt{2} = 5\sqrt{5}$ D. $(\sqrt{2a}+\sqrt{b})(\sqrt{2a}+\sqrt{b}) = 2a-b$

5. 单选题

与根式 $\sqrt{2a}$ 不是同类二次根式的是 ()

- A. $\sqrt{\frac{9}{2a}}$ B. $\sqrt{8a}$ C. $\sqrt{\frac{2a}{3}}$ D. $-2\sqrt{2a^3b^2}$

6. 单选题

下列变形正确的是 ()

- A. $\sqrt{(-16)(-25)} = \sqrt{-16} \times \sqrt{-25}$ B. $\sqrt{16\frac{1}{4}} = \sqrt{16} \times \sqrt{\frac{1}{4}} = 4 \times \frac{1}{2}$ C. $\sqrt{\left(-\frac{1}{3}\right)^2} = \frac{1}{3}$ D. $\sqrt{25^2 - 24^2} = 25 - 24 = 1$

7. 单选题

下列各组二次根式中, 属于同类二次根式的是 ()

- A. $\sqrt{12}$ 和 $\sqrt{3}$ B. \sqrt{x} 和 $\sqrt{2x}$ C. $\sqrt{\frac{1}{3}}$ 和 $\frac{\sqrt{2}}{3}$ D. $2\sqrt{3}$ 和 $3\sqrt{2}$

8. 单选题

一个长方体纸盒的体积为 $4\sqrt{3}\text{dm}^3$, 若这个纸盒的长为 $2\sqrt{2}\text{dm}$, 宽为 $\sqrt{6}\text{dm}$, 则它的高为 ()

- A. 1dm B. $2\sqrt{2}\text{dm}$ C. $2\sqrt{3}\text{dm}$ D. 48dm

9. 单选题

估算 $\sqrt{32} - \sqrt{8}$ ()

- A. 在2和3之间 B. 在3和4之间 C. 在5和6之间 D. 在8和9之间