

2022年浙教版数学八下期中复习阶梯训练：二次根式（提高训练）

单选题

1. 单选题

下列运算正确的是（ ）

- A. $\sqrt{3} + \sqrt{2} = \sqrt{5}$ B. $3\sqrt{5} - \sqrt{5} = 3$ C. $\sqrt{2} \times \sqrt{5} = \sqrt{10}$ D. $\sqrt{12} + \sqrt{3} = 4$

2. 单选题

下列实数运算中正确的是（ ）

- A. $\sqrt{(-7)^2} = -7$ B. $\sqrt{48} = 4\sqrt{3}$ C. $(-\sqrt{2})^2 = 4$ D. $\sqrt{9} = \pm 3$

3. 单选题

已知 $y = \sqrt{x-7} + \sqrt{14-2x} + 9$ ，则 $y+x$ 的平方根是（ ）

- A. 3 B. ± 3 C. 4 D. ± 4

4. 单选题

下列运算正确的是（ ）

- A. $(a^2)^3 = a^5$ B. $a^2 + a^2 = a^4$ C. $\sqrt{(-1)^2} = -1$ D. $\sqrt{4} \times \sqrt{\frac{1}{9}} = \frac{2}{3}$

5. 单选题

下列等式中一定成立的是（ ）

- A. $(-\sqrt{a})^2 = a$ B. $\sqrt{(1-\sqrt{2})^2} = 1 - \sqrt{2}$ C. $\sqrt{ab} = \sqrt{a}\sqrt{b}$ D. $\sqrt{\frac{b}{a}} = \frac{\sqrt{b}}{\sqrt{a}}$

6. 单选题

下列二次根式化简后能与 $\sqrt{3}$ 合并的是（ ）

- A. $\sqrt{8}$ B. $\sqrt{24}$ C. $\sqrt{125}$ D. $\frac{1}{\sqrt{12}}$

7. 单选题

计算 $(5\sqrt{\frac{1}{5}} - 2\sqrt{45}) \div (-\sqrt{5})$ 的结果为（ ）

- A. 5 B. -5 C. 7 D. -7

8. 单选题

估计 $\sqrt{2} \times (\sqrt{14} - \sqrt{2})$ 的值在（ ）

- A. 2到3之间 B. 3到4之间 C. 4到5之间 D. 5到6之间

9. 单选题

下列命题是假命题的是（ ）

- A. 等腰三角形顶角的平分线、底边上的中线及底边上的高线互相重合 B. 若 $\sqrt{a^2} = -a$ ，则 $a \leq 0$ C. 角平分线上的点到这个角两边的距离相等 D. 若 $\triangle ABC$ 是直角三角形，则其三边长 a 、 b 、 c 满足： $a^2 + b^2 = c^2$

10. 单选题