

浙教版初二数学下册第一章二次根式单元检测

1. 选择题

二次根式 $\sqrt{2-x}$ 有意义，则x的取值范围是()

- A. $x > 2$ B. $x < 2$ C. $x \geq 2$ D. $x \leq 2$

2. 选择题

下列各式成立的是

- A. $(\sqrt{3})^2 = 9$ B. $\sqrt[3]{-8} = 2$ C. $\sqrt{25} = \pm 5$ D. $\sqrt{36} = 6$

3. 选择题

如果 $a + \sqrt{a^2 - 8a + 16} = 4$ 成立，则实数a的取值范围为 ()

- A. $a \geq 0$ B. $a \leq 0$ C. $a < 4$ D. $a \leq 4$

4. 选择题

在 $\sqrt{16x^3}$ 、 $-\frac{\sqrt{2}}{3}$ 、 $-\sqrt{0.5}$ 、 $\sqrt{\frac{a}{x}}$ 、 $\sqrt{25}$ 中，最简二次根式的个数是 ()

- A. 1 B. 2 C. 3 D. 4

5. 选择题

计算 $\sqrt{1\frac{1}{3}} \div \sqrt{2\frac{1}{3}} \div \sqrt{1\frac{2}{5}}$ 的结果是 ()

- A. $\frac{2}{7}\sqrt{5}$ B. $\frac{2}{7}$ C. $\sqrt{2}$ D. $\frac{\sqrt{2}}{7}$

6. 选择题

把 $\sqrt{15}$ 化成最简二次根式为 ()

- A. $\frac{\sqrt{6}}{3}$ B. $\frac{\sqrt{6}}{2}$ C. $\frac{\sqrt{3}}{2}$ D. $\sqrt{3}$

7. 选择题

若 $a < 1$ ，化简 $\sqrt{(a-1)^2}$ 的结果是 ()

- A. $a-1$ B. $-a-1$ C. $1-a$ D. $a+1$

8. 选择题

下列函数中自变量取值范围，错误的是()

- A. $y = x^2$ 中x取全体实数 B. $y = \frac{1}{x-1}$ 中 $x \neq 0$ C. $y = \frac{1}{x+1}$ 中 $x \neq -1$ D. $y = \sqrt{x-1}$ 中 $x \geq 1$

9. 选择题

已知 $\sqrt{12-n}$ 是正整数，则实数n的最大值为 ()

- A. 12 B. 11 C. 8 D. 3

10. 选择题

计算 $\sqrt{27} - \frac{1}{3}\sqrt{18} - \sqrt{48}$ 的结果是 ()