

2021-2022年初二数学青岛版下册单元测题带答案和解析第9章二次根式

1. 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. $\frac{1}{16}$

2. 选择题

$\sqrt{(-3)^2}$ 化简后的结果是 ()

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

3. 选择题

若式子 $\sqrt{x-2}$ 在实数范围内有意义, 则 x 取值范围是 ()

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

4. 选择题

函数 $y = \frac{1}{\sqrt{x+2}}$ 的自变量 x 的取值范围是 ()

- A. $x > 0$ B. $x > -2$ C. $x \geq -2$ D. $x \neq -2$

5. 选择题

下面计算正确的是 ()

- A. $(-3)^2 = -9$ B. $(-2)^3 = -8$ C. $\sqrt{16} = \pm 4$ D. $-\sqrt[3]{-8} = -2$

6. 选择题

下列各式中一定是二次根式的是().

- A. $\sqrt{-3^2}$ B. $\sqrt{(-0.3)^2}$ C. $\sqrt{-2}$ D. $\sqrt{x}$

7. 选择题

下列计算正确的是 ()

- A. $a^3 a^2 = a^6$ B. $(\pi - 3.14) \cdot 0 = 1$ C. $(\frac{1}{2})^{-1} = -2$ D. $\sqrt{9} = \pm 3$

8. 选择题

若 $|2-a| + \sqrt{3+b} = 0$, 则 $a+b$ 的值是 ()

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

9. 选择题

要使式子 $\sqrt{x-1}$ 在实数范围内有意义, 则 x 的取值范围是 ()

- A. $x \geq 1$ B. $x < 1$ C. $x \leq 1$ D. $x \neq 1$

10. 选择题

要使二次根式 $\sqrt{x+2}$ 在实数范围内有意义, 则实数 x 的取值范围是 ()

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

11. 选择题