

八年级数学课时练习（2022年下半年）在线免费考试

1. 选择题

若 $\sqrt{m-3}$ 为二次根式，则m的取值范围为（ ）

A. $m \leq 3$ B. $m < 3$ C. $m \geq 3$ D. $m > 3$

2. 选择题

下列式子中二次根式的个数有（ ）

$$\sqrt[3]{3}; \sqrt{-3}; \sqrt{x^2+1}; \sqrt[3]{8}; \sqrt{\left(-\frac{1}{3}\right)^2}; \sqrt{1-x}(x>1); \sqrt{x^2+2x+1}$$

A. 2个 B. 3个 C. 4个 D. 5个

3. 选择题

当 $\sqrt{a-2}$ 有意义时，a的取值范围是（ ）

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

4. 选择题

下列计算正确的是（ ）

$$\textcircled{1} \sqrt{3} + \sqrt{6} = \sqrt{9} = 3; \textcircled{2} \sqrt{(-4)(-9)} = \sqrt{4} \cdot \sqrt{9} = 6;$$

$$\textcircled{3} \sqrt{5^2-4^2} = \sqrt{5+4} \cdot \sqrt{5-4} = 3; \textcircled{4} \sqrt{(a-b)^2} = a-b.$$

A. 1个 B. 2个 C. 3个 D. 4个

5. 选择题

下列式子中是代数式的有： -1 ; $x+2y$; $2x-3>1$; $\frac{\sqrt{a^2b}}{2}$; $\frac{2}{3}x + \sqrt{2}x = 0$ （ ）

A. 2个 B. 3个 C. 4个 D. 5个

6. 选择题

对于二次根式 $\sqrt{x^2+9}$ ，以下说法不正确的是（ ）

A. 它是一个正数 B. 它的最小值是3
C. 是最简二次根式 D. 是一个无理数

7. 选择题

把 $\frac{\sqrt{3a}}{\sqrt{12ab}}$ 化简后得（ ）

A. $4b$ B. $2\sqrt{b}$ C. $\frac{1}{2}\sqrt{b}$ D. $\frac{\sqrt{b}}{2b}$

8. 选择题

若 $\sqrt{a+2} + \sqrt{b-3} = 0$ ，则ab等于（ ）

A. 6 B. -6 C. 1 D. -1

9. 选择题

下列二次根式中，最简二次根式是（ ）

A. $\sqrt{3a^2}$ B. $\sqrt[3]{3}$ C. $\sqrt{153}$ D. $\sqrt{143}$