

全国2022年八年级数学下期课时练习无纸试卷

1. 选择题

下列计算结果正确的是 ()

- A. $\sqrt{2} + \sqrt{5} = \sqrt{7}$ B. $3\sqrt{2} - \sqrt{2} = 3$ C. $\sqrt{2} \times \sqrt{5} = \sqrt{10}$ D. $\frac{\sqrt{2}}{\sqrt{5}} = 5\sqrt{10}$

2. 选择题

下列根式中, 不能与 $\sqrt{3}$ 合并的是()

- A. $\sqrt{\frac{1}{3}}$ B. $\sqrt{\frac{3}{3}}$ C. $\sqrt{\frac{2}{3}}$ D. $\sqrt{27}$

3. 选择题

若式子 $\sqrt{3-x}$ 有意义, 在实数范围内有意义, 则x的取值范围是 ()

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

4. 选择题

在下列各组二次根式中, ① $\sqrt{3}$ 和 $\sqrt{12}$; ② $\sqrt{\frac{1}{2}}$ 和 $\sqrt{2}$; ③ $4\sqrt{ab}$ 和 $\sqrt{ab^3}$; ④ $\sqrt{a^2-1}$ 和 $\sqrt{a+1}$, 可以合并的有()

- A. 1组 B. 2组 C. 3组 D. 4组

5. 选择题

化简 $\sqrt{3} - \sqrt{3}(1 - \sqrt{3})$ 的结果是()

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

6. 选择题

计算 $\sqrt{108} + 5\sqrt{3} - \sqrt{192}$, 正确的结果是 ()

- A. $11\sqrt{3} - \sqrt{192}$ B. $9\sqrt{3}$ C. $7\sqrt{3}$ D. $3\sqrt{3}$

7. 选择题

下列二次根式中, 与 $\sqrt{24}$ 是同类二次根式的是 ()。

- A. $\sqrt{18}$ B. $\sqrt{30}$ C. $\sqrt{48}$ D. $\sqrt{54}$

8. 选择题

下列计算: ① $(\sqrt{2})^2 = 2$; ② $\sqrt{(-2)^2} = 2$; ③ $(-2\sqrt{3})^2 = 12$; ④ $(\sqrt{2} + \sqrt{3})(\sqrt{2} - \sqrt{3}) = -1$. 其中正确的有()

- A. 1个 B. 2个 C. 3个 D. 4个

9. 选择题

估计 $\sqrt{32} \times \sqrt{\frac{1}{4}} + \sqrt{18}$ 的运算结果应在 ()