

(人教版) 2021-2022学年度第二学期人教版八年级数学第《二次根式的加减》复习卷

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

估计 $(\sqrt{2} + \sqrt{6}) \times \sqrt{2}$ 的值在 ()

- A. 4到5之间 B. 5到6之间 C. 6到7之间 D. 7到8之间

3. 单选题

下列说法正确的是 ()

- A. $\frac{\sqrt{2}}{2}$ 是分数 B. 16的平方根是 ± 4 , 即 $\sqrt{16} = \pm 4$ C. 8.30万精确到百分位 D. 若 $\sqrt{a-2022} + |b+1| = 0$, 则 $b^a = 1$

4. 单选题

下列二次根式化为最简二次根式后能与 $\sqrt{3}$ 合并的是 ()

- A. $\sqrt{18}$ B. $\sqrt{12}$ C. $\sqrt{9}$ D. $\sqrt{6}$

5. 单选题

若最简二次根式 $\sqrt{a+1}$ 与最简二次根式 $\sqrt{2a}$ 是同类二次根式, 则a的值是 ()

- A. $a=1$ B. $a=-1$ C. $a=2$ D. $a=-2$

6. 单选题

计算 $\sqrt{12} - \sqrt{3}$ 的结果是 ()

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

7. 单选题

计算 $\sqrt{8} - \sqrt{2}$ 的结果是 ()

- A. 6 B. $\sqrt{2}$ C. $\sqrt{6}$ D. 4

8. 单选题

下列计算正确的是 ()

- A. $\sqrt{12} \div 2 = \sqrt{6}$ B. $\sqrt{2} + \sqrt{2} = 2$ C. $\sqrt{13} - \sqrt{3} = \sqrt{10}$ D. $(\sqrt{3}+1)(\sqrt{3}-1) = 2$

9. 单选题

下列运算正确的是 ()

- A. $\sqrt{2} + \sqrt{3} = \sqrt{5}$ B. $3\sqrt{3} - \sqrt{3} = 3$ C. $\sqrt{24} \div \sqrt{6} = 4$ D. $\sqrt{3} \times \sqrt{5} = \sqrt{15}$

10. 单选题

下列计算正确的是 ()

- A. $\sqrt{5} - \sqrt{3} = \sqrt{2}$ B. $3\sqrt{2} = \sqrt{6}$ C. $\sqrt{8} - \sqrt{2} = \sqrt{2}$ D. $\sqrt{9} = \pm 3$