

(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 $\pm 4$ , 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.  $\sqrt{9} = \pm 3$