

数学 单元测试（基础卷）

人教版八年级下学期 | 姓名：_____ 得分：_____

一、单选题

1. 下列式子中，不是二次根式的是？

- A. $\sqrt{3}$
- B. $\sqrt{5x^2}$
- C. $\sqrt{2y^2 + 1}$
- D. 7

2. 计算 $\sqrt{8} \times \sqrt{2}$ 的结果是？

- A. 4
- B. 2
- C. $\sqrt{16}$
- D. $\sqrt{10}$

3. 若 $a \geq 0$ ，化简 $\sqrt{9a^2}$ 的结果是？

- A. $3a$
- B. $3a^2$
- C. $9a$
- D. a

4. 下列等式成立的是？

- A. $\sqrt{3} + \sqrt{2} = \sqrt{5}$
- B. $\sqrt{4} \times \sqrt{2} = \sqrt{8}$
- C. $\sqrt{9} - \sqrt{4} = \sqrt{5}$
- D. $\sqrt{16} \div \sqrt{4} = \sqrt{4}$

5. 化简 $\sqrt{27} - \sqrt{12}$ 的结果是？

- A. $\sqrt{15}$
- B. $\sqrt{3}$
- C. $3\sqrt{3}$
- D. $5\sqrt{3}$

6. 若 $\sqrt{x} = 3$ ，则x的值是？

- A. 3
- B. 6
- C. 9
- D. 12

7. 计算 $\sqrt{18} \div \sqrt{2}$ 的结果是？