

四川省内江市2021-2022学年八年级上学期数学开学试卷

填空题：请将正确答案的序号填入题后括号里。（每小题2分，共24分）

1. 单选题

4的平方根是（ ）

- A. ± 4 B. ± 2 C. 2 D. -2

2. 单选题

下列说法不正确的是（ ）

- A. $\frac{1}{25}$ 的平方根是 $\pm \frac{1}{5}$ B. -9是81的一个平方根 C. 0.2的算术平方根是0.04 D. -27的立方根是-3

3. 单选题

下列计算结果正确的是（ ）

- A. $b^2 \cdot b^3 = b^5$ B. $x^3 + x^3 = x^6$ C. $(-2x)^3 = -6x^3$ D. $5a^2 - 3a^2 = 2$

4. 单选题

下列计算正确的是（ ）

- A. $(-2a^2b^3) \div (-2ab) = a^2b^2$ B. $(3x^2y - 6x) \div 6xy = \frac{1}{2}x^2$ C. $(21x^5y^2 - 9x^4y^3) \div 3x^3y^2 = 7x^2 - 3xy$ D. $(3x^2y + xy) \div xy = 3x$

5. 单选题

下列各式由左到右的变形中，属于因式分解的是（ ）

- A. $a(m+n) = am + an$ B. $a^2 - b^2 - c^2 = (a+b)(a-b) - c^2$ C. $10x^2 - 5x = 5x(2x - 1)$ D. $x^2 - 16 + 6x = (x+4)(x-4) + 6x$

6. 单选题

已知 $x^m = a$ ， $x^n = b$ ($x \neq 0$)，则 x^{3m-2n} 的值等于（ ）

- A. $3a - 2b$ B. $a^3 - b^2$ C. a^3b^2 D. $\frac{a^3}{b^2}$

7. 单选题

如果 $x^2 - (m+1)x + 1$ 是完全平方式，则 m 的值为（ ）

- A. -1 B. 1 C. 1或-1 D. 1或-3

8. 单选题

若 $(x-3)(2x+1) = 2x^2 + ax - 3$ ，则 a 的值为（ ）

- A. -7 B. -5 C. 5 D. 7

9. 单选题