

广西壮族自治区来宾市2020-2021学年七年级下学期期中数学试卷

单选题

1. 单选题

计算 $x^6 \cdot x^2$ 的结果是 ()

- A. x^3 B. x^4 C. x^8 D. x^{12}

2. 单选题

下列方程组中，二元一次方程组是 ()

- A. $\begin{cases} xy=1 \\ x+y=2 \end{cases}$ B. $\begin{cases} x-y=1 \\ x+y=2 \end{cases}$ C. $\begin{cases} x^2-y=1 \\ x+y=2 \end{cases}$ D. $\begin{cases} x-y=1 \\ x+\frac{1}{y}=2 \end{cases}$

3. 单选题

计算 $(m^3n)^2 \cdot (-mn)^2$ 的结果是 ()

- A. m^7n^4 B. $-m^7n^4$ C. m^8n^4 D. $-m^8n^4$

4. 单选题

下列各式从左到右的变形中，属于因式分解的是 ()

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

5. 单选题

用加减法解方程组 $\begin{cases} 2x-3y=4 \text{ ①} \\ 3x+2y=-2 \text{ ②} \end{cases}$ ，下列解法正确的是 ()

- A. ① $\times$ 3+② $\times$ 2，消去y B. ① $\times$ 2-② $\times$ 3，消去y C. ① $\times$ (-3)+② $\times$ 2，消去x D. ① $\times$ 2-② $\times$ 3，消去x

6. 单选题

下列运算中，正确的有 ()

- (1) $0.2^5 \times (-\frac{1}{5}) = 1$; (2) $2^4 + 2^4 = 2^5$ (3) $-(-3)^2 = 9$ (4) $(-\frac{1}{10})^{2007} \times 10^{2008} = -10$.
A. 1个 B. 2个 C. 3个 D. 4个

7. 单选题

下列各式中，运算错误的是 ()

- A. $(x+5)(x-5)=x^2-25$ B. $(-x-5)(-x+5)=x^2-25$ C. $(x+\frac{1}{2})^2=x^2+x+\frac{1}{4}$ D. $(x-3y)^2=x^2-3xy+9y^2$

8. 单选题

已知方程组 $\begin{cases} x-\frac{1}{2}y=2 \\ x-2y=n \end{cases}$ 中的x, y互为相反数，则n的值为 ()

- A. 2 B. -2 C. 0 D. 4

9. 单选题