

广西壮族自治区来宾市象州县2020-2021学年七年级下学期期中数学试卷

单选题

1. 单选题

$\begin{cases} x=2 \\ y=-1 \end{cases}$ 是下列方程组的解 ()

- A. $\begin{cases} x-2y=4 \\ 2x+y=5 \end{cases}$ B. $\begin{cases} x-2y=0 \\ 2x+y=3 \end{cases}$ C. $\begin{cases} x-2y=4 \\ 2x+y=3 \end{cases}$ D. $\begin{cases} x-2y=0 \\ 2x+y=5 \end{cases}$

2. 单选题

把方程 $x-3y-3=0$ 改写为用含 x 的代数式表示 y 的形式是 ()

- A. $x=3y+3$ B. $y=\frac{x}{3}-1$ C. $x=-3y-3$ D. $y=\frac{x}{3}-3$

3. 单选题

方程组 $\begin{cases} x+4y=7 \\ 2x-4y=-1 \end{cases}$ 的解是 ()

- A. $\begin{cases} x=2 \\ y=-1 \end{cases}$ B. $\begin{cases} x=8 \\ y=-\frac{1}{4} \end{cases}$ C. $\begin{cases} x=3 \\ y=1 \end{cases}$ D. $\begin{cases} x=2 \\ y=\frac{5}{4} \end{cases}$

4. 单选题

用加减法解二元一次方程组 $\begin{cases} 7x-3y=8 \text{ ①} \\ 5x-3y=-2 \text{ ②} \end{cases}$, 用①减②得到的方程是 ()

- A. $2x=10$ B. $2x=6$ C. $12x=6$ D. $12x=10$

5. 单选题

计算: $10 \times 10^2 \times 10^4$ 的结果, 正确的是 ()

- A. 10^8 B. 10^6 C. 10^7 D. 10^9

6. 单选题

计算: $(-3a^4)^2 \cdot (-a)^3$ 的结果, 正确的是 ()

- A. $3a^7$ B. $-9a^7$ C. $-6a^{12}$ D. $6a^7$

7. 单选题

计算: $(12x^{n+2}y) \cdot \left(-\frac{3}{4}x^n y^2\right)$ 的结果, 正确的是 ()

- A. $-9x^{n+3}y^2$ B. $-9x^{2n+2}y^3$ C. $-9x^{2n+2}y^2$ D. $9x^{2n+2}y^3$

8. 单选题

计算: $(4x-3y)(x-5y)$ 的结果, 正确的是 ()

- A. $4x^2-23xy+15y^2$ B. $4x^2-15y^2$ C. $4x^2+15y^2$ D. $4x^2+23xy+15y^2$

9. 单选题

计算: $(-2x-3y)(-2x+3y)$ 的结果, 正确的是 ()

- A. $4x^2-9y^2$ B. $9y^2-4x^2$ C. $4x^2+9y^2$ D. $2x^2-3y^2$

10. 单选题