

2022广西七年级下学期人教版初中数学期中考试

1.

方程组 $\begin{cases} x-y=1 \\ 2x+y=5 \end{cases}$ 的解是 ()

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

2.

下列各式从左到右的变形中, 是因式分解的为 ()

A. $a^2+b^2=(a+b)^2$ B. $a^2-2ab+b^2=(a-b)^2$

C. $x^2+x^3=x^3(x+1)$ D. $x(y+z+1)=xy+xz+x$

3.

下列各式计算正确的是 ()

A. $a^2+a^2=a^4$ B. $(3x)^2=6x^2$ C. $(x^2)^3=x^6$ D. $(x+y)^2=x^2+y^2$

4.

若 $a+b=-1$, 则 a^2+b^2+2ab 的值为 ()

A. 1 B. -1 C. 3 D. -3

5.

计算: $(-2)^{101}+(-2)^{100}$ 的结果是 ()

A. -2 B. -2^{100} C. 2 D. 2^{100}

6.

因式分解 x^2y-4y 的正确结果是 ()

A. $y(x+2)(x-2)$ B. $y(x+4)(x-4)$ C. $y(x^2-4)$ D. $y(x-2)^2$

7.

若多项式 x^2+mx+4 能用完全平方公式分解因式, 则 m 的值可以是 ()