

(人教版) 2021-2022学年度第二学期七年级数学8.2 消元--解二元一次方程组 期末
复习测试卷

单选题

1. 单选题

用代入消元法解方程组 $\begin{cases} n=m-1 \\ 2m+n=3 \end{cases}$ ，代入消元正确的是（ ）.

- A. $2m-m+1=3$ B. $2m+m+1=3$ C. $2m+m-1=3$ D. $2m-m-1=3$

2. 单选题

若关于 x, y 的方程组 $\begin{cases} 2x-y=5k+6 \\ 4x+7y=k \end{cases}$ 的解满足 $x+y=2022$ ，则 k 的值为（ ）

- A. 2020 B. 2021 C. 2022 D. 2023

3. 单选题

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

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

4. 单选题

若方程组 $\begin{cases} 2x+y=1-3k \\ x+2y=2 \end{cases}$ 的解满足 $x+y=0$ ，则 k 的值为（ ）

- A. A. -1 B. B. 1 C. C. 0 D. D. 1或0

5. 单选题

关于 x, y 的二元一次方程组 $\begin{cases} y=x-5 \\ 3x-y=8 \end{cases}$ ，用代入法消去 y 后所得到的方程正确的是（ ）

- A. $3x-x-5=8$ B. $3x+x-5=8$ C. $3x+x+5=8$ D. $3x-x+5=8$

6. 单选题

已知关于 x, y 的方程组 $\begin{cases} x+3y=4-a \\ x-y=3a \end{cases}$ ，下列结论中正确的有几个（ ）

①当这个方程组的解 x, y 的值互为相反数时， $a=-2$ ；②当 $a=1$ 时，方程组的解也是方程 $x+y=4+2a$ 的解；③无论 a 取什么实数， $x+2y$ 的值始终不变；④若用 x 表示 y ，则 $y=-\frac{x}{2}+\frac{3}{2}$ ；

- A. 1 B. 2 C. 3 D. 4

7. 单选题

已知二元一次方程组 $\begin{cases} 5x+2y=20 \text{ ①} \\ 4x-y=8 \text{ ②} \end{cases}$ ，若用加减法消去 y ，则正确的是（ ）

- A. ① $\times$ 1+② $\times$ 1 B. ① $\times$ 1+② $\times$ 2 C. ① $\times$ 1-② $\times$ 1 D. ① $\times$ 1-② $\times$ 2

8. 单选题