

2021-2022苏科版数学七年级下册10.3解二元一次方程组（基础）同步练习

单选题（每题3分，共18分）

1. 单选题

已知二元一次方程组 $\begin{cases} 2x+5y=13, \textcircled{1} \\ 3x-7y=-7, \textcircled{2} \end{cases}$ 用加减消元法解方程组正确的是（ ）

- A. $\textcircled{1} \times 5 - \textcircled{2} \times 7$ B. $\textcircled{1} \times 2 + \textcircled{2} \times 3$ C. $\textcircled{1} \times 3 - \textcircled{2} \times 2$ D. $\textcircled{1} \times 7 - \textcircled{2} \times 5$

2. 单选题

若 $\begin{cases} x=2 \\ y=-1 \end{cases}$ 是下列某二元一次方程组的解，则这个方程组为（ ）

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

3. 单选题

方程组 $\begin{cases} 2x-y=5 \\ 3x-2y=8 \end{cases}$ ，消去y后得到的方程是（ ）

- A. $3x - 4x - 10 = 0$ B. $3x - 4x + 5 = 8$ C. $3x - 2(5 - 2x) = 8$ D. $3x - 4x + 10 = 8$

4. 单选题

二元一次方程组 $\begin{cases} 2x+y=3 \\ x-y=3 \end{cases}$ 的解为（ ）

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

5. 单选题

已知 $\begin{cases} x=2 \\ y=1 \end{cases}$ 是方程组 $\begin{cases} ax+by=5 \\ bx+ay=1 \end{cases}$ 的解，则 $3-a-b$ 的值是（ ）

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

6. 单选题

若方程组 $\begin{cases} 3x+5y=6 \\ 6x+15y=16 \end{cases}$ 的解也是方程 $3x+ky=10$ 的解，则 k 的值是（ ）

- A. $k=6$ B. $k=10$ C. $k=9$ D. $k=\frac{1}{10}$

填空题（每空4分，共28分）

7. 填空题

已知方程组 $\begin{cases} x+3y=-1 \\ 3x+y=9 \end{cases}$ ，则 $x+y=$ _____.

8. 填空题