

## 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 \_\_\_\_\_