

2021-2022学年浙教版数学七下2.3 解二元一次方程组同步练习

单选题

1. 单选题

方程组 $\begin{cases} 3x+y=8 \\ 4x-y=13 \end{cases}$ 的解是 ()

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

2. 单选题

二元一次方程组 $\begin{cases} 3x-2y=5 \\ 2x+2y=3 \end{cases}$ 最适宜用哪种方法直接消元 ()

- A. 代入消元法 B. 加减消元法 C. A、B都可以 D. A、B都不对

3. 单选题

若关于x, y的二元一次方程组 $\begin{cases} 3x+2y=k+1 \\ x-2y=9 \end{cases}$ 的解互为相反数, 则k的值是 ()

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

4. 单选题

若关于x的方程 $3x+5=m$ 与 $x-2m=5$ 有相同的解, 则m的值是 ()

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

5. 单选题

若 $\begin{cases} x=2 \\ y=1 \end{cases}$ 是关于x, y的方程组 $\begin{cases} ax+by=2 \\ bx+ay=7 \end{cases}$ 的解, 则 $(a+b)(2a-b)$ 的值是 ()

- A. -18 B. -6 C. 3 D. 18

6. 单选题

若关于x, y的三元一次方程组 $\begin{cases} x+2y=6k \\ x-y=3k \end{cases}$ 的解, 也是二元一次方程 $2x+y=3$ 的解, 则k的值为 ()

- A. $\frac{1}{3}$ B. 3 C. $\frac{1}{3}$ D. $-\frac{1}{3}$

7. 单选题

已知关于x, y的方程组 $\begin{cases} ax+3y=10 \\ bx+2y=6 \end{cases}$ 的解是 $\begin{cases} x=2 \\ y=2 \end{cases}$, 则关于m, n方程组 $\begin{cases} a(m+n)+3(m-n)=10 \\ b(m+n)+2(m-n)=6 \end{cases}$ 的解为 ()

- A. $\begin{cases} m=2 \\ n=0 \end{cases}$ B. $\begin{cases} m=2 \\ n=2 \end{cases}$ C. $\begin{cases} m=8 \\ n=2 \end{cases}$ D. $\begin{cases} m=1 \\ n=1 \end{cases}$

8. 单选题

在解方程组 $\begin{cases} \bullet x-2y=5 \\ 7x-4y=\star \end{cases}$ 时, 小明由于粗心把系数 \bullet 抄错了, 得到的解是 $\begin{cases} x=-\frac{1}{3} \\ y=-\frac{10}{3} \end{cases}$. 小亮把常数

\star 抄错了, 得到的解是 $\begin{cases} x=-9 \\ y=-16 \end{cases}$, 则原方程组的正确解是 ()