27/3
1X570

212

二元一次方程组综合练习

1、已知$\begin{cases}x=-2\\y=4\end{cases}$和$\begin{cases}x=4\\y=1\end{cases}$都是方程 $y=ax+b$ 的解. 求 a^2+b^2 的值.

2、m 为何值时，方程组$\begin{cases}x-5y=2m\\2x+3y=m-12\end{cases}$的解互为相反数？

3、已知方程组$\begin{cases}4x+3y=12\\kx-y=1\end{cases}$与方程 $x-\frac{3}{2}y=12$ 有相同的解，求 k 的值.

4、若$|m+n-5|+(2m+3n-5)^2=0$，求$(m+n)^2$ 的值.

5、甲、乙两名学生解方程组

$\begin{cases}mx+ny=2, & ①\\kx-7y=8 & ②\end{cases}$

甲正确地解得$\begin{cases}x=3,\\y=-2.\end{cases}$

乙因把 k 写错了，解得$\begin{cases}x=-2,\\y=2,\end{cases}$求 m,n,k 的值.

6、解关于 x、y 的方程组$\begin{cases}2x+3y=15m,\\5x-3y=-m.\end{cases}$（$m$ 为常数）

7、已知$\begin{cases}4x-3y-3z=0,\\x-3y-z=0.\end{cases}$

(1)求 $x:z$ 的值；

(2)求 $x:y:z$ 的值；

(3)求$\frac{xy+2yz}{x^2+y^2-z^2}$的值.

8、已知关于 x,y 的二元一次方程组$\begin{cases}x-ay=0 & ①\\2x-3y=6 & ②\end{cases}$，当 a 为何整数值时，方程组的解均为整数？