SISTEMA DE DOS ECUACIONES CON DOS INCÓGNITAS

1 Ordena los pasos para resolver el sistema.



$$\begin{cases} 3x-2y=8 & (1) \\ 4x-3y=5 & (2) \end{cases}$$

1 | 2 | 3 | 4

$4x-3y=5$

$4x=5+3y$

$x=\frac{5+3y}{4}$ (4)

$x=\frac{8-2y}{3}$

$x=\frac{8-2+1}{3}$

$x=\frac{8-2}{3}$

$x=\frac{6}{3}$

$x=2$

$3x+2y=8$

$3x=8-2y$

$x=\frac{8-2y}{3}$ (3)

$\frac{8-2y}{3}=\frac{5+3y}{4}$

$32-8y=15+3y$

$-8y-9y=15-32$

$-17y=-17 \quad *(-1)$

$17y=17$

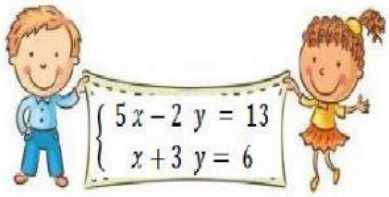
$y=\frac{17}{17}$

$y=1$

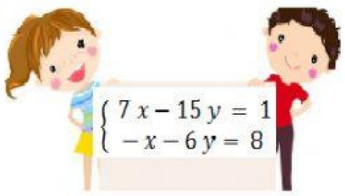
2 Une cada sistema con su resultado:



$$\begin{cases} x+2y=3 \\ 2x+2y=4 \end{cases}$$



$$\begin{cases} 5x-2y=13 \\ x+3y=6 \end{cases}$$



$$\begin{cases} 7x-15y=1 \\ -x-6y=8 \end{cases}$$

x=3 y=1 | x=-1 y=-7/6 | x=1 y=1

3 Completa:



El método de sustitución consiste _____ de una de las ecuaciones, para _____ que no ha sido utilizada para luego obtener una ecuación con una sola incógnita.

4 Marca la respuesta correcta



Es una reunión de dos o más ecuaciones fraccionarias.





Es una reunión de dos o más ecuaciones con dos o más incógnitas.

5 Resolvemos el sistema por el método de reducción, por favor llena los espacios:



$$\begin{cases} x+y=6 \\ 5x-4y-12 \end{cases} \quad *4$$

$4x+4y=24$

$5x-4y=12$

$9x \quad =36$

$x=\frac{\square}{\square}$

$x=\square$

En (1) sustituimos " "

$x+y=6$

$\square+y=6$

$y=6-\square$

$y=\square$



R $x=\square$

$y=\square$

