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)

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

$32 - 8y = 15 + 3y$

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

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

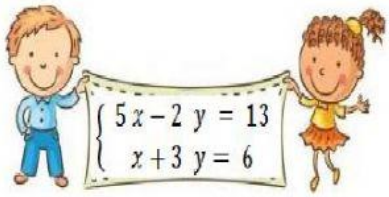
$17y = 17$

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

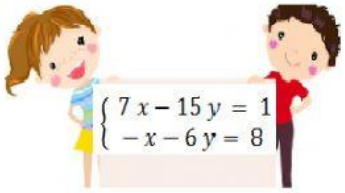
$y = 1$

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:

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

$4x + 4y = 24$

$5x - 4y = 12$

$9x \quad = 36$

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

$x = \square$

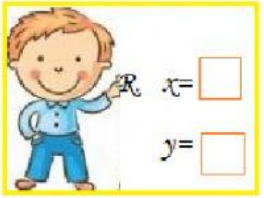
En (1) sustituimos " "

$x + y = 6$

$\square + y = 6$

$y = 6 - \square$

$y - \square$



R. $x = \square$

$y = \square$