

EVALUACIÓN DE ÁLGEBRA (MAYO).

Nombre \_\_\_\_\_

Fecha: \_\_\_\_\_ N. Orden: \_\_\_\_\_

1. Resolver los siguientes ejercicios de ecuaciones.

$$1 - \frac{x}{3} = \frac{5x}{3}$$

2. Resolver los siguientes ejercicios de ecuaciones.

$$\frac{2x}{3} + \frac{16}{3} = -\frac{4x}{2}$$

3. Resolver los siguientes ejercicios de ecuaciones.

$$1 + \frac{1}{2}(4x - 6) = -2$$

4. Resolver los siguientes ejercicios de ecuaciones.

$$5 - 2(1 - x) = 2x - 3$$

5. Resolver los siguientes ejercicios de ecuaciones.

$$1 - \frac{x}{3} = \frac{5x}{3}$$

6. Resolver los siguientes ejercicios de ecuaciones.


$$6x = \frac{9x}{2} - \frac{7}{2}$$

7. Resuelve. Usamos el método de Reducción.

$$\begin{cases} 2x - 3y = -5 \\ -5x + 7y = 11 \end{cases}$$

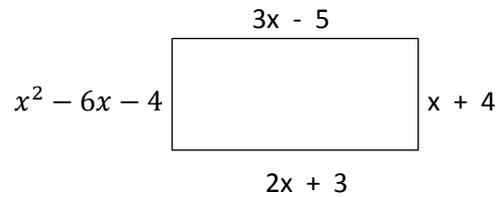
8. Resuelve. Usamos el método de Reducción.

$$\begin{cases} 3x + 4y = 15 \\ 2x + 7y = 23 \end{cases}$$

9. Resuelve. Usamos el método de Reducción.

$$\begin{cases} -5x + 4y = 10 \\ 3x - 7y = -29 \end{cases}$$

10. El perímetro del rectángulo es 62cm. Calcular el valor de "x"



11. Calcular :  $P(y) - \{ Q(y) + R(y) \}$

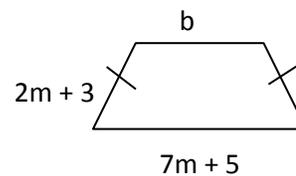
$$P(y) = 2y - 3y^3 + y^2 - 5$$

$$Q(y) = y^2 - 2y + 1$$

$$R(y) = 2y - 1$$

12. El perímetro de un trapecio isósceles es  $15m + 3$ .

¿Cuál es la expresión algebraica que indica la medida de la base menor?



13. ¿Cuál es el polinomio que hay que restar a  $(-11x^2 - 9)$  para obtener  $-7x^2 + 3$ ?

14. ¿Cuál es el polinomio que hay que sumar a  $(5x^2 - 3x + 7)$  para obtener  $5x^2$ ?

15. La suma de dos polinomios es  $7x^2 - 11x + 5$  y uno de los sumandos es  $-3x^2 + 6x - 1$ . ¿Cuál es el otro sumando?