

PRACTICO LO QUE APRENDI

1. Construye una tabla de valores para la ecuación $3x - 5y = 30$, donde encuentres los valores para x y y que cumplan con la igualdad.
2. Construye una tabla de valores para la ecuación $x + 4y = -7$, donde encuentres los valores para x y y que cumplan con la igualdad.
3. Resuelve las siguientes ecuaciones, si una respuesta no es un número entero, déjala como una fracción.

a. $5x - 1 = 14$

b. $8p - 4 = 2p + 10$

c. $5x + 3 - 2 = 9$

d. $8w + 7 = -3w - 15$

e. $5x - 9 = 3(x - 2)$

f. $-6(x - 1) = -5(x + 2)$

g. $5(a + 3) - a = -4(a - 6) + 1$

h. $5(x - 2) - 14x = x - 5$

i. $\frac{x}{4} = -16$

j. $\frac{1}{2}(6y - 10) = 7$

k. $x - 2 = \frac{3}{4}(x + 4)$

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

m. $\frac{1}{2} = \frac{4}{5}x - \frac{1}{4}$

n. $\frac{5}{6}m - \frac{5}{12} = \frac{7}{8}m + \frac{2}{3}$

o. $\frac{1}{3}x + \frac{5}{6} = 2x$

4. Solución de problemas

- a. La edad de Mario es el triple de la de Juan y ambas edades suman 40 años. Hallar ambas edades.
 - b. La suma de tres números es 72. El segundo es $\frac{1}{5}$ del tercero y el primero excede al tercero en 6. Hallar los números.
 - c. La edad actual de Marcos es el doble de la de Pablo y hace 10 años la edad de Marcos es el triple de la de Pablo. Hallar las edades actuales.
 - d. La suma de tres números consecutivos es 156. Hallar los números.
5. Resuelve el sistema de ecuaciones lineales con un compañero, dibuja el sistema y concluye si es un sistema inconsistente, consistente o dependiente.

a.
$$\begin{cases} x + y = 60 \\ 16x + 20y = 1100 \end{cases}$$

b.
$$\begin{cases} 3x + 2y = 24 \\ x - 3y = 3 \end{cases}$$

6. Resuelve las siguientes situaciones problema aplicando las fases propuestas y después solucionando el sistema de ecuaciones 2 X 2 mediante uno de los métodos.
- a. La suma de dos números es 150 y el mayor excede en 4 al menor ¿Cuáles son los números?
 - b. Las entradas de un teatro valen \$5000 para adultos y \$2000 para niños. Sabiendo que asistieron 280 personas y que la recaudación por concepto de entradas fue de \$800.000, encuentra el número de niños y adultos que asistieron a la función.