



Planteo de ecuaciones I

CUIDADO CON LA COMA (,)

Para el planteo de una ecuación es importante tener en cuenta la ubicación de “LA COMA”.

EJEMPLOS

Ejemplo 1

El doble de 8, más 5 $\rightarrow 2(8) + 5 = 21$

Ejemplo 2

El doble, de 8 más 5 $\rightarrow 2(8 + 5) = 26$

Ejemplo 3

El doble de 8 más 5 $\rightarrow 2(8 + 5) = 26$



PROBLEMAS RESUELTOS



PREGUNTA 01

¿Cuál es la mitad de dos, más dos?

RESOLUCIÓN

$$\frac{1}{2} (2) + 2 = 1 + 2 = 3$$

PREGUNTA 02

¿Cuál es la mitad de dos más dos?

RESOLUCIÓN

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

PREGUNTA 03

Cuadrado, de un número incrementado en 3 es igual a 81. Halle el número.

RESOLUCIÓN

$$(x + 3)^2 = 81 \longrightarrow x + 3 = \pm 9$$
$$x_1 = 6 \quad \wedge \quad x_2 = -12$$

PREGUNTA 04

El cuadrado de la suma de dos números es igual a 144. Halle la suma de dichos números.

RESOLUCIÓN

$$(x + y)^2 = 144 \longrightarrow x + y = \pm 12$$
$$x + y = 12 \quad \vee \quad x + y = -12$$

PREGUNTA 05

El triple de lo que tengo, aumentado en 20 es 80. ¿Cuánto tengo?

RESOLUCIÓN

$$3x + 20 = 80 \Rightarrow x = 20$$

PREGUNTA 06

El triple, de lo que tengo aumentado en 20 es 80. ¿Cuánto tengo?

RESOLUCIÓN

$$3(x + 20) = 80 \Rightarrow X = 6,6666...$$

PREGUNTA 07

El triple de la suma de un número con 3 es 12. Calcular el triple de dicho número.

RESOLUCIÓN

$$3(n + 3) = 12 \Rightarrow n=1. \quad \text{El triple del número es 3}$$

PREGUNTA 08

El triple de un número es aumentado en 6, lo cual es igual al cuádruplo de su diferencia con 8. Hallar la mitad del número, aumentado en 10.

RESOLUCIÓN

Sea "x" el número

$$\text{Del enunciado tenemos: } 3x + 6 = 4(x - 8) \rightarrow 3x + 6 = 4x - 32$$

$$38 = x \rightarrow \text{el número es 38.}$$

$$\text{Nos piden: } \frac{38}{2} + 10 = 29$$

PREGUNTA 09

Hallar un número, tal que al agregarle 432 obtendremos su triple disminuido en 8.

RESOLUCIÓN

$$n + 432 = 3n - 8 \Rightarrow n = 220$$

PREGUNTA 10

Hallar un número, tal que al agregarle 432 obtendremos el triple de la diferencia del número con 8.

RESOLUCIÓN

$$n + 432 = 3(n - 8) \Rightarrow n = 228$$