

Orden de las operaciones

PEMDAS es un acrónimo usado con regularidad para recordar el orden de las operaciones.

P significa

E significa

M significa

D

A significa

S

Nota: Multiplicaciones y divisiones se resuelven de izquierda a derecha, lo que ocurra primero. Luego, sumas y restas son resueltas de izquierda a derecha, lo que ocurra primero.

→ Ejemplo 1: $8 - 5 + 1$

$$8 - 5 + 1$$

$$= \underline{\quad} + 1 \leftarrow (8 - 5 \text{ debe resolverse primero})$$

↪ Ejemplo 2 :

$$\begin{aligned} & 8 - (5 + 1) \\ & 8 - (5 + 1) \\ & = 8 - \underline{\quad\quad\quad} \leftarrow (\text{el paréntesis debe resolverse} \\ & = \underline{\quad\quad\quad} \text{ primero) } \end{aligned}$$

↪ Ejemplo 3 :

$$\begin{aligned} & \text{Resuelve } 3^2 - (9 - 8)^{23} \\ & = 3^2 - (1)^{23} \quad (\text{primero: paréntesis}) \\ & = 9 - 1 \quad (\text{luego: exponentes}) \\ & = 8 \quad (\text{después: sustracción}) \end{aligned}$$

↪ Ejemplo 4 :

$$\begin{aligned} & \text{Resuelve: } 7 + 3 [8 - 3(2 - 0)] \\ & \quad 7 + 3 [8 - 3(2 - 0)] \\ & = 7 + 3 [8 - 3(2)] \\ & = 7 + 3 [8 - 6] \\ & = 7 + 3(2) \\ & = 7 + 6 \\ & = 13 \end{aligned}$$

⇒

Ejemplo 5:

¿ Cuánto es 6 veces la suma de 4 y 1 ?

Primero, debemos expresar ésta ecuación en términos matemáticos:

" 6 veces ..." ⇒ _____

" ... la suma de 4 y 1 " ⇒ _____

De tal manera, la expresión matemática correspondiente es

= _____

= _____

⇒

Ejemplo 6:

¿ Cuánto es el cociente de 35 y 5 menos 8 ?

"... el cociente de 35 y 5 " ⇒ _____

" menos 8 " ⇒ _____

De modo que, la expresión matemática correspondiente es

= _____

= _____

Orden de las operaciones

Ejercicio de repaso

1. Resuelve $9 - 4 + 7$

2. Resuelve $9 - (4 + 7)$

3. Resuelve $4^2 - (13 - 10)^2$

4. Resuelve $3 + 4 [17 - 2(5 - 1)]$

5. ¿Cuánto es 4 veces la diferencia de 9 y 6 ?

6. ¿Cuánto es el producto de 5 y 2 menos 9 ?