

JERARQUIA

La jerarquía habla del orden y la importancia que tiene una operación matemática al estar en conjunto con otras.

Podemos observar { [()] } paréntesis, corchetes y llaves, cuando se presenten estos tres símbolos, primero comenzaremos a desarrollar la operación que se encuentra dentro

del paréntesis para pasar después a los corchetes y finalmente a las llaves, es decir, comenzaremos desde el centro hacia afuera.

Para este ejemplo, primero se resuelve lo que esta dentro del paréntesis y por último lo que hay dentro de los corchetes.

Paso a paso

$$[13-5(5-3)]= [13-5(2)]=$$

$$[13-10]= [3]= 3$$

$$[13-5(5-3)]= 3$$

1-comenzamos con la operación de los paréntesis. 2-Multiplicamos el resultado y nos dará -10.

3-Restamos.

4- El resultado será el total de la operación

Para este ejemplo es necesario resolver la operación dentro del paréntesis, después la del corchete y por ultimo la de la llave.

$$\text{Paso a paso } \{12-6+3[4(3+5)-14]\} \{12-6+3[4(8)-14]\} \{12-6+3[32-14]\} \{12-6+3[18]\} \{12-6+54\}$$

$$\{6+54\}= 60$$

$$\{12-6+3[4(3+5)-14]\}= 60$$

1-comenzamos con la operación de los paréntesis. 2-Multiplicamos 4×8 3-Restamos.

4-Multiplicamos 3×18 5-Restamos $12-6$ 3-sumamos y obtenemos el total

En el siguiente ejemplo mostramos que, una vez obteniendo el resultado de los paréntesis, corchetes y llaves, se realiza la división correspondiente.

$$\begin{aligned} \text{Paso a paso } \{2[2(2 \times 7) - (12/3)]\}/3 &= \{2[2(14) - (4)]\}/3 = \{2[28 - 4]\}/3 = \\ \{2[24]\}/3 & \\ \{48\}/3 &= \\ 48/3 &= 16 \end{aligned}$$

$$\{2[2(2 \times 7) - (12/3)]\}/3 = 16$$

1-comenzamos con la operación de los paréntesis. 2-Multiplicamos 2×14 y 1×4 3- Restamos.

4-Multiplicamos 2×24

5-Dividimos y obtenemos el resultado