

Operaciones combinadas

Para calcular operaciones combinadas, es necesario seguir este orden:

- 1.º Calcula las operaciones que hay dentro de los **paréntesis**.
- 2.º Calcula las **multiplicaciones y divisiones** en el orden en que aparecen.
- 3.º Calcula las **sumas y restas** en el orden en que aparecen.

$$\begin{array}{r} 6 + (7 - 3) : 2 \\ \quad \quad \quad \swarrow \searrow \\ 6 + 4 : 2 \\ \quad \quad \quad \swarrow \searrow \\ 6 + 2 \\ \quad \quad \quad \swarrow \searrow \\ 8 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} (3 + 1) \times (7 - 4) - 2 \\ \quad \quad \quad \swarrow \searrow \quad \quad \quad \swarrow \searrow \\ 4 \quad \times \quad 3 - 2 \\ \quad \quad \quad \swarrow \searrow \\ 12 - 2 \\ \quad \quad \quad \swarrow \searrow \\ 10 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 8 : 2 - 3 + 4 \times 5 \\ \quad \quad \quad \swarrow \searrow \quad \quad \quad \swarrow \searrow \\ 4 - 3 + 4 \times 5 \\ \quad \quad \quad \swarrow \searrow \quad \quad \quad \swarrow \searrow \\ 4 - 3 + 20 \\ \quad \quad \quad \swarrow \searrow \\ 1 + 20 \\ \quad \quad \quad \swarrow \searrow \\ 21 \end{array}$$

$$6 + (7 - 3) : 2 = 6 + 4 : 2 = 6 + 2 = 8$$

$$(3 + 1) \times (7 - 4) - 2 = 4 \times 3 - 2 = 12 - 2 = 10$$

$$8 : 2 - 3 + 4 \times 5 = 4 - 3 + 4 \times 5 = 4 - 3 + 20 = 1 + 20 = 21$$

Al resolver operaciones combinadas, primero calculamos los paréntesis, después las multiplicaciones y divisiones y, por último, las sumas y restas.



1.- Calcula y relaciona cada expresión con su resultado.

$20 - 5 \times 2 \quad \blacksquare \quad \blacksquare 30$

$8 - (6 + 4) : 2 \quad \blacksquare \quad \blacksquare 0$

$15 - 3 \times 4 + 1 \quad \blacksquare \quad \blacksquare 49$

$(20 - 5) \times 2 \quad \blacksquare \quad \blacksquare 10$

$8 - 6 + 4 : 2 \quad \blacksquare \quad \blacksquare 3$

$(15 - 3) \times 4 + 1 \quad \blacksquare \quad \blacksquare 4$

$20 \times 5 - 2 \quad \blacksquare \quad \blacksquare 98$

$8 - 6 - 4 : 2 \quad \blacksquare \quad \blacksquare 4$

$15 - 3 \times (4 + 1) \quad \blacksquare \quad \blacksquare 0$

2.- Calcula teniendo cuenta el orden de resolver es:

1º.- **Paréntesis,**

2º.- **Multiplicaciones y divisiones**

3º.- **Sumas y restas**

$9 - 20 : 4$

$40 : 8 - (1 + 3)$

$35 : 5 \times 6$

$(9 - 4) + 3 \times 6$

$4 \times (7 + 3)$

$10 - 7 + 12 : 3$

$8 + 3 \times 2$

$(9 - 3) : 2 - 1$

$7 - 5 + 8 : 4 + 6$

$9 - (4 + 1) + 7 \times 6$

$9 : (7 - 6) - (2 + 5)$

$4 + 6 : 2 \times 5 - 9$

$6 : 3 + 8 \times (5 - 3)$

$(7 + 1) + (8 - 3) \times 4$

3,- Escribe la expresión numérica y calcúlala.

A 6 le sumo 3 y el resultado lo multiplico por 2.

A 6 le resto la suma de 3 y 2.

Multiplico 6 por la diferencia de 3 y 2.

Divido 6 entre 3 y al resultado le resto 2.

4,- Pon los paréntesis necesarios para que sean ciertas estas expresiones

$$7 - 4 \times 3 = 9$$

$$2 \times 7 - 6 = 2$$

$$4 + 6 : 2 = 5$$

$$8 - 2 + 5 = 1$$

5,- Resuelve el problema de dos formas:

Roberto prepara por la mañana 45 bocadillos y vende 38.

Por la tarde, prepara 30 y vende 27. ¿Cuántos bocadillos le han quedado sin vender?

mañana

tarde

$$\bigcirc - \bigcirc + \bigcirc - \bigcirc = \bigcirc$$

prepara

vende

$$\bigcirc + \bigcirc - (\bigcirc + \bigcirc) = \bigcirc$$