

Operación combinada

Una operación combinada es la que tiene dos o más operaciones simples.

Ejemplos

Ejemplo 1	$4 + 5 \cdot 6$	Hay una suma y un producto
Ejemplo 2	$(8 - 2) : 3$	Hay una resta y un cociente
Ejemplo 3	$10 : 5 + 4$	Hay un cociente y una suma
Ejemplo 4	$20 - 4 \cdot 2$	Hay una resta y un producto
Ejemplo 5	$2 + 3 (7 - 1)$	Hay una suma, un producto y una resta
Ejemplo 6	$5 - (2 \cdot 6 + 3) : 5$	Hay una resta, un producto, una suma y un cociente

Orden de cálculo o jerarquía de operaciones

Llamamos de cualquiera de estas dos maneras a las reglas que permiten decidir en qué orden hay que realizar las operaciones. Es este:

1. Paréntesis.
2. Productos y cocientes.
3. Sumas y restas.

Cálculo paso a paso

Para aprender a hacer las operaciones combinadas con soltura es imprescindible empezar a hacerlas paso a paso, para entender la jerarquía; cuando se maneje bien, se pueden saltar pasos e incluso hacer toda la operación mentalmente.

Ejemplo 1

$$4 + 5 \cdot 6 = 4 + 30 = 34 \quad [\text{Primero el producto y luego la suma}]$$

Ejemplo 2

$$(8 - 2) : 3 = 6 : 3 = 2 \quad [\text{Primero el paréntesis y luego el cociente}]$$

Ejemplo 3

$$10 : 5 + 4 = 2 + 6 = 8 \quad [\text{Primero el cociente y luego la suma}]$$

Ejemplo 4

$$20 - 4 \cdot 2 = 20 - 8 = 12 \quad [\text{Primero el producto y luego la resta}]$$

Ejemplo 5

$$2 + 3 (7 - 1) = 2 + 3 \cdot 6 = 2 + 18 = 20$$

[Primero el paréntesis, luego el producto y al final la suma]

Ejemplo 6

$$5 - (2 \cdot 6 + 3) : 5 = 5 - (12 + 3) : 5 = 5 - 15 : 5 = 5 - 3 = 2$$

[Primero el paréntesis, en el que primero se hace el producto y luego la suma, luego el cociente y por último la resta]

Consejo

Acostúmbrate a escribir correctamente el desarrollo de las operaciones:

- * Escribe de izquierda a derecha (nunca de arriba a abajo).
- * No te olvides el signo igual entre cada expresión.
- * Lo que no calcules, debes copiarlo.