



# Operaciones combinadas

## ACTIVIDAD PARA REALIZAR EN CASA GRADO 6 C

Al resolver operaciones combinadas, es necesario seguir este orden al operar:

- 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.

Por ejemplo:

$$5 + 6 : (7 - 4)$$

$$5 + 6 : 3$$

$$5 + 2$$

$$7$$

Con  
paréntesis.



Sin  
paréntesis.

$$36 : 4 - 3 \times 2 + 8$$

$$9 - 3 \times 2 + 8$$

$$9 - 6 + 8$$

$$3 + 8$$

$$11$$

$$5 + 6 : (7 - 4) = 5 + 6 : 3 = 5 + 2 = 7$$

$$36 : 4 - 3 \times 2 + 8 = 9 - 3 \times 2 + 8 = 9 - 6 + 8 = 3 + 8 = 11$$

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

### 1. Subraya la operación que tienes que hacer primero. Después, calcula.

- 9 - 6 + 3 = ... ⊕ ... = ...
- 7 + 8 × 5 = ... ○ ... = ...
- 20 - 12 : 4 = ... ○ ... = ...
- 2 × 9 : 3 = ... ○ ... = ...

- 15 - (7 + 2) = ... ○ ... = ...
- (9 - 4) × 6 = ... ○ ... = ...
- 10 : (2 + 3) = ... ○ ... = ...
- (18 - 4) : 2 = ... ○ ... = ...

### 2. Calcula.

#### RECUERDA

- 1.º Paréntesis.
- 2.º Multiplicaciones y divisiones.
- 3.º Sumas y restas.

$10 - 4 \times 2$

$(10 - 4) \times 2$

$35 : (5 + 2)$

$35 : 5 + 2$

$5 + (8 - 2) : 2$

$5 + 8 - 2 : 2$

$9 - 2 \times 4 + 6$

$(9 - 2) \times 4 + 6$

$8 + 12 : 4$

$10 : 5 \times 3$

$2 \times (6 + 9)$

$24 - 2 \times (7 + 3)$

$(10 - 4) + 18 : 6$

$12 : 3 + 5 \times 8$

$6 - 5 + 4 \times 2 - 7$

$9 + 8 : 4 - (1 + 3)$

$(4 + 2) \times 5 + (8 - 6)$



**3. Coloca los paréntesis necesarios para que las igualdades sean ciertas.**

- $9 - 2 + 4 = 3$
- $8 + 6 : 2 = 7$
- $10 - 2 - 4 + 3 = 1$
- $3 + 5 \times 6 = 48$
- $9 - 7 - 4 = 6$
- $5 \times 7 - 3 + 8 = 28$

**4. Calcula cada operación combinada y relacónala con su frase correspondiente.**

**HAZLO ASÍ**

$$8 - 5 - 2$$

$$8 - (5 - 2)$$

Piensa:

- ¿Qué operación realizo primero?
- ¿Qué le resto a 8: un número o el resultado de una operación?

$$8 - 5 - 2 = 1 \quad \blacktriangleright \quad \text{A 8 le resto 5 y al resultado le resto 2.}$$

$$8 - (5 - 2) = 5 \quad \blacktriangleright \quad \text{A 8 le resto la diferencia de 5 y 2.}$$

- $8 - 5 + 2$
- $8 - (5 + 2)$
- $8 + 5 \times 2$
- $(8 + 5) \times 2$
- $8 \times 5 - 2$
- $8 \times (5 - 2)$
- A 8 le resto la suma de 5 y 2.
- A 8 le resto 5 y al resultado le sumo 2.
- A 8 le sumo 5 y el resultado lo multiplico por 2.
- A 8 le sumo el producto de 5 y 2.
- Multiplico 8 por 5 y al resultado le resto 2.
- Multiplico 8 por la diferencia de 5 y 2.

**5. Resuelve estos problemas. Después, escribe en una sola expresión todas las operaciones que hayas hecho.**

- Un camión llevaba 168 kg de fruta. En un mercado descargó 24 cajas de 3 kg de fruta cada una. ¿Cuántos kilos de fruta lleva ahora el camión?
- Andrés compró un pantalón por 18 € y una sudadera por 14 €. Pagó con un billete de 50 €. ¿Cuánto dinero le devolvieron?
- Rocío tiene una bandeja con 35 pasteles de crema y 61 de chocolate. Quiere repartirlos en partes iguales en 8 platos. ¿Cuántos pasteles pondrá en cada plato?



**6. RAZONAMIENTO. Piensa e indica si obtienes o no el mismo resultado.**

Calculas el doble de un número y después le sumas otro número.

Calculas el doble de la suma de esos dos números.

- Pon un ejemplo que explique tu respuesta.