

**Jerarquía de las operaciones - Cálculos combinados**

**Cuando hay que resolver cálculos con varias operaciones se resuelven primero las multiplicaciones y las divisiones, y luego las sumas y restas. (Separación en términos). Si se quiere alterar el orden de resolución de los cálculos, se utilizan paréntesis para indicar qué cuenta se resuelve primero.**

Para resolver el cálculo:  $2 + 3 \cdot 5 - 14 : 2$  podemos hacer así:

$$\begin{array}{lcl} \overbrace{2} + \overbrace{3 \cdot 5} - \overbrace{14 : 2} = & \longrightarrow & \text{Identificamos los términos.} \\ & & \text{(los signos + y - separan términos).} \\ = 2 + 15 - 7 = & \longrightarrow & \text{Resolvemos multiplicaciones y divisiones.} \\ = \boxed{10} & \longrightarrow & \text{Por último resolvemos sumas y restas.} \end{array}$$

Para resolver cálculos en los que hay paréntesis, hacemos así:

$$\begin{array}{lcl} \overbrace{3 \cdot (2 + 3 \cdot 4)} - \overbrace{25 : (1 + 4)} = & \longrightarrow & \text{Identificamos los términos.} \\ = 3 \cdot (2 + 12) - 25 : 5 = & \longrightarrow & \text{Resolvemos las operaciones que están entre} \\ & & \text{paréntesis (cuando los haya, identificamos y} \\ & & \text{resolvemos los términos dentro de éstos).} \\ = 3 \cdot 14 - 5 = & \longrightarrow & \text{Resolvemos multiplicaciones y divisiones.} \\ = 42 - 5 = & \longrightarrow & \text{Por último, resolvemos sumas y restas.} \\ = \boxed{37} \end{array}$$

1. Resolver los siguientes ejercicios combinados. Recuerden separar en términos.

- |  |                                       |  |
|--|---------------------------------------|--|
| a) $32 + 56 : 7 - 2 \cdot 3 =$           | d) $490 : 7 + 280 : 7 - 100 : 4 =$    | g) $360 : 6 - 13 \cdot 4 - 243 : 27 =$       |
| b) $4 + 8 \cdot 2 + 28 - 32 : 4 =$       | e) $9 \cdot 6 + 8 \cdot 9 + 80 : 8 =$ | h) $4 + 48 : 6 - 18 : 6 + 17 =$              |
| c) $150 : 15 + 7 \cdot 100 - 200 : 10 =$ | f) $8 - 16 : 4 + 3 \cdot 10 =$        | i) $75 - 24 \cdot 3 + 27 : 3 + 12 \cdot 0 =$ |

2. Resolver los siguientes ejercicios combinados con paréntesis:

Recordá separar en términos y que cuando hay paréntesis, primero se resuelven las operaciones que están dentro de ese paréntesis.

**Dentro de los paréntesis también se separa en términos.**

- |   |  |
|---|--|
| a) $3 \cdot (2 + 12 : 3) + (3 + 6 : 6) =$     | f) $(125 : 5 + 32 : 2) - 20 + 1 =$                               |
| b) $40 : (4 + 8 \cdot 2) + (7 \cdot 2 + 2) =$ | g) $(4 + 7 \cdot 4) : 2 \cdot 4 + 17 \cdot 7 + 11 \cdot 10 =$    |
| c) $18 + (32 + 8 : 4) - (3 - 3 \cdot 1) =$    | h) $15 + 9 \cdot 7 - (7 + 3 \cdot 11) + (100 : 4 - 3 \cdot 8) =$ |
| d) $7 \cdot (3 + 30 : 5) + 54 : 9 =$          | i) $18 + 51 : 3 + (7 + 3 \cdot 7) : 4 - 12 + 3 =$                |
| e) $16 + 3 \cdot 4 - (12 - 9) \cdot 2 =$      |  |

3. Colocá paréntesis donde sea necesario para que cada cálculo sea correcto

- |                          |                             |                             |
|--------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| a. $15 + 8 - 4 = 19$     | d. $42 - 15 + 25 - 2 = 0$   | g. $3 + 4 \cdot 2 + 3 = 14$ |
| b. $16 - 4 + 3 + 6 = 15$ | e. $3 + 4 \cdot 2 + 3 = 17$ | h. $3 + 4 \cdot 2 + 3 = 23$ |
| c. $20 - 7 + 5 - 1 = 17$ | f. $3 + 4 \cdot 2 + 3 = 35$ |                             |

4. Resolvé mentalmente los siguientes cálculos:

- |                          |                     |
|--------------------------|---------------------|
| a. $54 \cdot 10 =$       | g. $8000 : 1000 =$  |
| b. $12 \cdot 100 =$      | h. $5430 : 1 =$     |
| c. $75 \cdot 1000 =$     | i. $40 \cdot 30 =$  |
| d. $632 \cdot 1000000 =$ | j. $150 \cdot 20 =$ |
| e. $730 : 10 =$          | k. $18 \cdot 200 =$ |
| f. $2800 : 100 =$        | l. $25 \cdot 40 =$  |

