

OPERACIONES COMBINADAS

Operaciones combinadas

Ahmed está calculando expresiones con varias operaciones. Fíjate en que algunas de ellas tienen paréntesis y otras no.

$$10 - 3 \times 2 + 1$$

$$10 - 3 \times (2 + 1)$$

$$4 \times 3 + 10 - 4 : 2$$

$$4 \times 3 + (10 - 4) : 2$$



Para resolverlas, es necesario calcular las operaciones en este orden:

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

$$\begin{array}{l|l|l|l} 10 - 3 \times 2 + 1 & 10 - 3 \times (2 + 1) & 4 \times 3 + 10 - 4 : 2 & 4 \times 3 + (10 - 4) : 2 \\ \hline = 10 - \cancel{6} + 1 & = 10 - \cancel{3} \times \cancel{3} & = \cancel{12} + 10 - \cancel{2} & = 4 \times 3 + \cancel{6} : \cancel{2} \\ = \cancel{4} + 1 & = 10 - \cancel{9} & = 22 - \cancel{2} & = 12 + \cancel{3} \\ = 5 & = 1 & = 20 & = 15 \end{array}$$

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

EJEMPLO

$$3 \times 5 - (1 + 8)$$
$$3 \times 5 - \cancel{9}$$
$$15 - \cancel{9}$$
$$\underline{\hspace{2cm}}$$
$$6$$

Piensa qué operación debes hacer primero y calcula como en el ejemplo.

$$20 - 5 \times 2 =$$

$$(9+6):3-2$$

1º.....

1º.....

2º

2º

RESULTADO=

RESULTADO=

$$17 - (6+4) =$$

$$8-3+8:2$$

1º.....

1º.....

2º

2º

RESULTADO=

RESULTADO=

$$(5+3) \times 8$$

1º.....

2º

RESULTADO=

$$9 - (2+6):4 - 3$$

1º.....

2º

RESULTADO=

$$7 \times 5 + 9$$

1º.....

2º

RESULTADO=

$$3 \times 5 - (7+5):6$$

1º.....

2º

RESULTADO=

$$7 + 5 \times 9$$

1º.....

2º

RESULTADO=

$$9 - 16:8 + 1$$

1º.....

2º

RESULTADO=

$$12 - 6:3 + 5 \times 3$$

1º.....

2º

RESULTADO=

$$4 \times (3+5) - 12:6$$

1º.....

2º

RESULTADO=

Fíjate en estos cálculos y escribe de forma correcta los que estén mal resueltos.

$$2+2 \times 3 = 4 \times 3 = 12$$

$$8-3+2 = 5+2 = 7$$

$$3 \times 4 + 6 = 3 \times 10 = 30$$

$$3 \times (7-2) = 3 \times 5 = 15$$