

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.

$$\begin{aligned} 10 - 3 \times 2 + 1 &= \\ = 10 - 6 + 1 &= \\ = 4 + 1 &= \\ = 5 & \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 10 - 3 \times (2 + 1) &= \\ = 10 - 3 \times 3 &= \\ = 10 - 9 &= \\ = 1 & \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 4 \times 3 + 10 - 4 : 2 &= \\ = 12 + 10 - 2 &= \\ = 22 - 2 &= \\ = 20 & \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 4 \times 3 + (10 - 4) : 2 &= \\ = 4 \times 3 + 6 : 2 &= \\ = 12 + 3 &= \\ = 15 & \end{aligned}$$

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

EJEMPLO

$$\begin{aligned} 3 \times 5 - (1 + 8) &= \\ 3 \times 5 - 9 &= \\ 15 - 9 &= \\ 6 & \end{aligned}$$

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

$$20 - 5 \times 2 =$$

1.º.....

2.º.....

RESULTADO=

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

1.º.....

2.º.....

RESULTADO=

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

1.º.....

2.º.....

RESULTADO=

$$8 - 3 + 8 : 2$$

1.º.....

2.º.....

RESULTADO=

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

1.º.....

2.º.....

RESULTADO=

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

1.º.....

2.º.....

RESULTADO=

$$7 \times 5 + 9$$

1.º.....

2.º.....

RESULTADO=

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

1.º.....

2.º.....

RESULTADO=

$$7 + 5 \times 9$$

1.º.....

2.º.....

RESULTADO=

$$9 - 16 : 8 + 1$$

1.º.....

2.º.....

RESULTADO=

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

1.º.....

2.º.....

RESULTADO=

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

1.º.....

2.º.....

RESULTADO=

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

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

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

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

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