OPERACIONES COMBINADAS

Operaciones combinadas

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

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

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

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.

$10 - 3 \times 2 + 1 =$
$= 10 - 6 + 1 =$
$= 4 + 1 =$
$= 5$

$10 - 3 \times (2 + 1) =$
$= 10 - 3 \times 3 =$
$= 10 - 9 =$
$= 1$

$4 \times 3 + 10 - 4 : 2 =$
$= 12 + 10 - 2 =$
$= 22 - 2 =$
$= 20$

$4 \times 3 + (10 - 4) : 2 =$
$= 4 \times 3 + 6 : 2 =$
$= 12 + 3 =$
$= 15$

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

EJEMPLO

$3 \times 5 - (1 + 8)$
$3 \times 5 - 9$
$15 - 9$
6

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

20-5X2=
1º……
2º ……
RESULTADO=

(9+6):3-2
1º……
2º …….
RESULTADO=

17-(6+4)=
1º……
2º ……
RESULTADO=

8-3+8:2
1º……
2º …….
RESULTADO=

(5+3)X8
1º……
2º ……
RESULTADO=

9-(2+6):4-3
1º……
2º …….
RESULTADO=

7X5+9
1º……
2º ……
RESULTADO=

3X5-(7+5):6
1º……
2º …….
RESULTADO=

7+5X9
1º……
2º ……
RESULTADO=

9-16:8+1
1º……
2º …….
RESULTADO=

12-6:3+5X3
1º……
2º ……
RESULTADO=

4X(3+5)-12:6
1º……
2º …….
RESULTADO=

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

2+2X3 = 4X3 = 12
8-3+2 = 5+2 = 7
3X4+6=3X10=30
3X(7-2)=3X5=15