

# Operaciones combinadas con números naturales

## OPERACIONES COMBINADAS SIN PARÉNTESIS

### SUMAS Y RESTAS SIN PARÉNTESIS

En una expresión numérica formada por sumas y restas sin paréntesis, se realizan las operaciones de izquierda a derecha en el orden en que aparecen.

Ejemplo: 
$$\begin{array}{r} 320 + 460 - 235 - 418 + 526 \\ \downarrow \\ 780 - 235 - 418 + 526 \\ \downarrow \\ 545 - 418 + 526 \\ \downarrow \\ 127 + 526 = 653 \end{array}$$

1

Calcula.

• 
$$\begin{array}{r} 425 + 256 - 315 - 242 + 643 - 148 = 619 \\ \downarrow \end{array}$$

•  $2.158 - 456 - 328 + 1.560 - 576 - 218 = 2140$

•  $4.128 + 576 - 1.280 + 2.100 - 3.150 + 4.185 = 6559$

## SUMAS, RESTAS, MULTIPLICACIONES Y DIVISIONES SIN PARÉNTESIS

En una expresión numérica formada por sumas, restas, multiplicaciones y divisiones sin paréntesis, primero se realizan las multiplicaciones y divisiones; después se realizan las sumas y las restas.

Ejemplo 1:

$$\begin{array}{r} 125 + 12 \times 4 - 98 \\ \quad \quad \downarrow \\ 125 + 48 - 98 \\ \quad \quad \downarrow \\ 173 - 98 = 75 \end{array}$$

Ejemplo 2:

$$\begin{array}{r} 215 + \frac{24}{3} - 96 + \frac{13 \times 4}{1} \\ \quad \quad \downarrow \quad \quad \swarrow \\ 215 + 8 - 96 + 52 \\ \quad \quad \downarrow \\ 223 - 96 + 52 \\ \quad \quad \downarrow \\ 127 + 52 = 179 \end{array}$$

1

Calcula.

$$420 \times 2 + 526 + 120 \times 3 = 1726$$

$$315 - \frac{42}{3} + 14 - \frac{36}{12} = 312$$

$$\frac{125}{5} - 17 + 12 + 13 \times 6 = 98$$

$$256 - 14 \times 7 + 318 - \frac{130}{5} = 450$$

## OPERACIONES COMBINADAS CON PARÉNTESIS

En las expresiones con paréntesis, primero se realizan las operaciones que hay dentro del paréntesis.

Ejemplo:  $(370 + 253 - 436) - (25 + 146) + 100$

$$\begin{array}{r} \downarrow \qquad \qquad \qquad \swarrow \\ 187 - 171 + 100 \\ \downarrow \\ 16 + 100 = 116 \end{array}$$

1

Calcula.

- $(425 + 726 - 215) - (125 + 16 - 31) + 412 = 1238$

- $(1.282 - 144) - (41 + 12 \times 3) - (52 + 14 \times 2) = 981$

- $(2.584 - 216 + 114) - \left( 125 - 18 \frac{45}{3} \right) + 16 = 2376$

## OPERACIONES COMBINADAS CON CORCHETES

En las expresión con corchetes [ ], primero se realizan las operaciones que hay dentro del paréntesis; después se realizan las operaciones que hay dentro del corchete.

Ejemplo: 
$$\begin{array}{c} [ (370 + 253 - 436) \times 45 ] : 45 \\ \downarrow \\ [ 187 \times 45 ] : 45 \\ \downarrow \\ 8.415 : 45 = 187 \end{array}$$

1

Calcula.

- $[(425 + 680 - 142) \times 12] : 107 = 108$

- $[(286 + 729 - 215) \times 45] : 120 = 300$

- $[(549 + 286) \times 15] - [(925 + 275) : 150] = 12517$