

Unidad 1 · Teoría

ProfeLuci ☐ | Números naturales, operaciones combinadas y expresiones numéricas

1. Números de más de siete cifras

Los números naturales sirven para contar y expresar cantidades. El valor de cada cifra depende de su posición. Para leer números grandes, separamos sus cifras en grupos de tres desde la derecha.

Millones	Millares	Unidades
CMM · DMM · UMM	CM · DM · UM	C · D · U

Ejemplo: 235.418.672 se lee: doscientos treinta y cinco millones cuatrocientos dieciocho mil seiscientos setenta y dos.

Descomposición por órdenes: 2 CMM + 3 DMM + 5 UMM + 4 CM + 1 DM + 8 UM + 6 C + 7 D + 2 U.

Descomposición aditiva: 200.000.000 + 30.000.000 + 5.000.000 + 400.000 + 10.000 + 8.000 + 600 + 70 + 2.

2. Operaciones combinadas

Cuando aparecen varias operaciones en una misma expresión, seguimos este orden:

1. Resolver los paréntesis. 2. Multiplicaciones y divisiones, de izquierda a derecha. 3. Sumas y restas, de izquierda a derecha.

Ejemplo resuelto: $24 + 6 \times (8 - 3) = 24 + 6 \times 5 = 24 + 30 = 54$.

Atención: no se resuelve todo de izquierda a derecha sin más; hay que respetar la jerarquía de operaciones.

3. Frases y expresiones numéricas

Podemos traducir frases a expresiones usando números, signos y paréntesis.

Frase	Expresión
El doble de 15	2×15
El triple de 8 más 5	$3 \times 8 + 5$
La mitad de la suma de 12 y 6	$(12 + 6) : 2$
La diferencia entre 30 y 12	$30 - 12$
El producto de 7 por la suma de 4 y 3	$7 \times (4 + 3)$

Los paréntesis cambian el resultado: $5 \times (4 + 2) = 30$, pero $5 \times 4 + 2 = 22$.

RECUERDA

- Cada cifra vale según su posición.
- Separamos los números grandes en grupos de tres cifras.
- En operaciones combinadas respetamos el orden.
- Las expresiones numéricas permiten representar situaciones con operaciones.