



## NÚMEROS NATURALES

### OPERACIONES COMBINADAS

Orden a seguir:

- 1º Signos de colección.
- 2º Raíces y potencias, en el orden en que aparecen (siempre de izquierda a derecha)
- 3º Multiplicación y división, en el orden en que aparecen (siempre de izquierda a derecha)
- 4º Sumas y restas; en el orden en que aparecen (siempre de izquierda a derecha).

Si hubiera signos de agrupación y/o colección:

1º **Paréntesis ( )**    2º **Corchetes [ ]**    3º **Llaves { }**

**Ejemplo:** Resuelve:  $2^3 \cdot (18 - 6 : 2) + (9^2 - 5 - 4) : 3^2$

$$\begin{array}{l} 2^3 \times (18 - 6 : 2) + (9^2 - 5 - 4) : 3^2 \quad \leftarrow \boxed{\text{PARÉNTESIS}} \\ \downarrow \quad \downarrow \\ 2^3 \times (18 - 3) + (81 - 5 - 4) : 3^2 \\ \downarrow \quad \downarrow \\ 2^3 \times 15 + (76 - 4) : 3^2 \\ \downarrow \quad \downarrow \\ 2^3 \times 15 + 72 : 3^2 \quad \leftarrow \boxed{\text{POTENCIAS}} \\ \downarrow \quad \downarrow \\ 8 \times 15 + 72 : 9 \quad \leftarrow \boxed{\text{MULTIPLICACIÓN Y DIVISIÓN}} \\ \downarrow \quad \downarrow \\ 120 + 8 \quad \leftarrow \boxed{\text{SUMAS}} \\ \downarrow \\ \boxed{128} \text{ Respuesta} \end{array}$$

**PRACTIQUEMOS****OPERACIONES COMBINADAS**

**01)**  $4 \times (3^3 - 2^4) \div (3^2 + 2)$

**02)**  $[(6^2 - 1) \div 7] + (3^4 - 4^3)$

**03)**  $[(36 - 1) \div 7] + (81 - 64)$

**04)**  $(3^5 + 4^2) - [(6^3 - 1) \div 5]$

**05)**  $17 - (9 \times 3 - 13) + 6 \times (7 - 36 \div 9)$

**06)**  $5 \times (3^3 - 2^4) \div (3^2 + 2) - 3 \times 9^0$

**07)**  $(8^2 + 6^2)^2 \div 10^2 \times 2^2$

**08)**  $\left\{ [150 \div (4^3 - 14)] \div 3 \right\} + (3^2 - 2^3) \times 7$