

**NÚMEROS NATURALES. OPERACIONES COMBINADAS: 1º Potencia/raíz - 2º Producto/división - 3º Suma/resta.**

(A) Si hay paréntesis, corchetes o llaves, dentro hay una cuenta que hay que hacer siguiendo las normas anteriores.

(B) Para realizar operaciones de la misma importancia (nivel), se hacen conforme se leen (de izquierda a derecha).

Teniendo en cuenta estas normas, debemos separar la cuenta en bloques:

-Las sumas/restas dividen la cuenta en diferentes partes o bloques (porque son las operaciones que se hacen en último lugar) que no se pueden mezclar entre sí hasta que estén completamente hechas.

-Dentro de cada bloque solo puede haber productos/divisiones, potencias/raíces y paréntesis:

* Las potencias/raíces forman un bloque dentro de ese porque se hacen primero.

* Los paréntesis son un bloque en sí mismos porque la cuenta que hay dentro hay que hacerla.

$$\underbrace{2^4 : 8 \cdot 7}_{1^\circ} - \underbrace{\left[1 + 4 \cdot 3^2 : 6 \right]}_{2^\circ} + 5 = \underbrace{2^4 : 8 \cdot 7}_{1^\circ} - \underbrace{\left[1 + 4 \cdot 3^2 : 6 \right]}_{2^\circ} + 5 =$$

$$\underbrace{16 : 8 \cdot 7}_{1^\circ} - \underbrace{\left[1 + \underbrace{4 \cdot 9 : 6}_{2^\circ} \right]}_{2^\circ} + 5 = \underbrace{14}_{1^\circ} - \underbrace{\left[1 + 6 \right]}_{2^\circ} + 5 = \underbrace{14}_{1^\circ} - \underbrace{7}_{2^\circ} + 5 = \underbrace{14}_{1^\circ} - \underbrace{7}_{2^\circ} + \underbrace{5}_{3^\circ} = \underbrace{14}_{1^\circ} - \underbrace{7}_{2^\circ} + \underbrace{5}_{3^\circ} = 7 + 5 = \boxed{12}$$

Presentación	Procedimiento	Limpieza	Orden	Ortografía	Exposición	Nivelación

2.3.1. Realiza operaciones combinadas entre números enteros, decimales y fraccionarios, con eficacia, bien mediante el cálculo mental, algoritmos de lápiz y papel, calculadora o medios tecnológicos utilizando la notación más adecuada y respetando la jerarquía de las operaciones.

NOTA
GLOBAL

1. Completa lo que falta en las siguientes operaciones combinadas:

$$\text{a) } 3 + 12 \cdot 3 - 18 : 3 - 22 = \underbrace{3 + \square}_{} - 6 - \square = \underbrace{\square - 6}_{} - 22 = \square - 22 = \square$$

$$\text{b) } (14 + 16) : 5 + 3 \cdot (20 : 4) = \square : 5 + 3 \cdot \square = \square + \square = \square$$

$$\begin{aligned} \text{c) } (8 + 4 \cdot 7) + 9 \cdot 6 - 75 : 3 &= (8 + \square) + \square - \square = \underbrace{\square + \square}_{} - \square = \\ &= \square - \square = \square \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{d) } 5 \cdot (13 + 5) - 12 \cdot 4 - (7 - 3) + 3 \cdot 4 &= 5 \cdot \square - 48 - \square + 12 = \\ &= \underbrace{\square - \square}_{} - 4 + \square = \underbrace{\square - \square}_{} + \square = \square + \square = \square \end{aligned}$$

2. Resuelve las siguientes operaciones combinadas en tu papel escribe únicamente el resultado:

a) $45 - 6 \cdot 7 + 7 - 12 : 2 = \square$

b) $3 \cdot (12 - 5 \cdot 2) + 2 \cdot 3 + 10 : 2 = \square$

c) $6 \cdot (5 + 3 \cdot 2 - 4) - (2 + 3 \cdot 4 - 5 \cdot 2) = \square$

d) $3 \cdot [(65 - 21) : 4 - 42 : 7 + 5] = \square$

e) $4^2 + 7 \cdot \sqrt{9} + 8 \cdot (\sqrt{100} : \sqrt{25}) - 2 \cdot (\sqrt{49} - \sqrt{9}) + 3 \cdot 6^2 = \square$

f) $(7^4 : 7^3 \cdot 7)^7 = \square^{\square}$

g) $(2^4 \cdot 6^4 : 3^4)^5 = \square^{\square}$

h) $(15^6)^2 : 15^4 : (3^2)^4 = \square^{\square}$

i) $4 \cdot [12 - 3 \cdot 2 + 2 \cdot (9 - 6) \cdot 5] = \square$

j) $6 \cdot (\sqrt{85 - 4} + \sqrt{121}) + 7 \cdot (\sqrt{64} - \sqrt{36})^2 - (5 \cdot \sqrt{16} + 36 : \sqrt{144}) = \square$