

TRABAJO DE CONTINUIDAD PEDAGOGICA
Clase 11: Cálculos combinados de números naturales

Para realizar estos cálculos recuerden:

- ✓ Separar en términos.
- ✓ Resolver cada termino (podrán resolver primero las raíces y potencias, luego multiplicaciones y divisiones)
- ✓ Agrupar en un paréntesis los números que estén sumando y en otro los números que estén restando (Usar de guía los ejercicios de la clase n°3)
- ✓ Ultimo paso, restar.

ACLARACION

A continuación les dejo dos propiedades de potencias que van a necesitar para resolver los ejercicios.

• $a^1 = a$

Por ejemplo: $804^1 = 804$

$$12^1 = 12$$

$$25^1 = 25$$

• $a^0 = 1$

Por ejemplo: $9845^0 = 1$

$$125^0 = 1$$

$$12^0 = 1$$

Resolver los siguientes cálculos combinados.

$$\begin{aligned} 1) \quad & 6 + \sqrt{36} + (\sqrt{81} - 2^2 + 3 \cdot \sqrt{49}) - 2^2 \cdot \sqrt{9} + 5 \cdot \sqrt{100} + \sqrt{400} \cdot 2^2 = \\ & 6 + 6 + (9 - 4 + 3 \cdot 7) - 4 \cdot 3 + 5 \cdot 10 + 20 \cdot 4 = \\ & 6 + 6 + (9 - 4 + 21) - 12 + 50 + 80 = \\ & 6 + 6 + (30 - 4) - 12 + 50 + 80 = \\ & 6 + 6 + 26 - 12 + 50 + 80 = \\ & (6 + 6 + 26 + 50 + 80) - 12 = \\ & 168 - 12 = \\ & \quad \quad \quad \begin{array}{r} 4454 \\ 156 \end{array} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 2) \sqrt{36} - \sqrt{9} + 5 \cdot \sqrt{121} + 8 \cdot \sqrt{0} - 2^2 : \sqrt{4} - \sqrt{81} : \sqrt{9} + 5 \cdot \sqrt{36} - 2^3 \cdot \sqrt{100} + 5^3 = \\
 6 - 3 + 5 \cdot 11 + 8 \cdot 0 - 4 : 2 - 9 : 3 + 5 \cdot 6 - 8 \cdot 10 + 125 = \\
 6 - 3 + 55 + 0 - 2 - 3 + 30 - 80 + 125 = \\
 (6 + 55 + 30 + 125) - (3 + 2 + 3 + 80) = \\
 216 - 88 = \\
 128
 \end{aligned}$$

$$3) 3^4 : \sqrt{81} - \sqrt[4]{81} + \sqrt[4]{27 \cdot 3} + \sqrt{400} - 3 \cdot \sqrt{9} + 3^4 : \sqrt{81} =$$

$$4) 7^3 : (\sqrt{25} + 2) - \sqrt{100} - 39 : \sqrt{9} + 5^0 =$$

$$5) (8^2 : 7^0 + 1^7 + \sqrt{100}) \cdot 10^1 =$$

$$6) (4^2 : \sqrt{64} + 2^3) - (6^2 : \sqrt{81}) + 7 \cdot 2^2 - \sqrt{100} + 2 \cdot \sqrt{49} =$$

$$7) \sqrt[4]{16} \cdot 2^3 - 4 \cdot \sqrt{36} + 3^4 : \sqrt{81} + (50 : \sqrt{25} - 2^3) \cdot 3^2 =$$