

ESCUELA: C.E.N.S. ULLUM

DOCENTE: Maria Gimena Araya Gil

NIVEL SECUNDARIO DE ADULTOS

CURSO: 1°1°

TURNO: Noche

ÁREA CURRICULAR: Matemática

TÍTULO DE LA PROPUESTA: Operaciones Combinadas.

CONTENIDOS:

- **Operaciones Combinadas.**

GUÍA DE ACTIVIDADES N°8

Para resolver un cálculo combinando todas las operaciones estudiadas, pueden seguir estos pasos:

$$\begin{aligned} \sqrt{81} \cdot 3 + 32 : 2 - 7 \cdot 2^2 &= \\ 9 \cdot 3 + 32 : 2 - 7 \cdot 4 &= \\ 27 + 16 - 28 &= \\ (27 + 16) - 28 &= \\ 43 - 28 &= 15 \end{aligned}$$

Separá en términos.

Resolvé las potencias y raíces.

Resolvé las multiplicaciones y divisiones.

Resolvé sumas y restas.

$$\begin{aligned} (-24 : 3 - 7^0) \cdot 2 + \sqrt{7} \cdot \sqrt{28} + (-2)^{13} : (-2)^8 &= \\ (-8 - 1) \cdot 2 + \sqrt{7} \cdot \sqrt{28} + (-2)^{13} : (-2)^8 &= \\ (-9) \cdot 2 + \sqrt{7 \cdot 28} + (-2)^{13-8} &= \\ -18 + \sqrt{196} + (-2)^5 &= \\ -18 + 14 + (-32) &= \\ -18 + 14 - 32 &= \\ 14 - (18 + 32) &= \\ 14 - 50 &= -36 \end{aligned}$$

Separá en términos.

Resolvé las operaciones que encierran los paréntesis.

Resolvé las potencias y raíces. Aplicá propiedades.

Resolvé las multiplicaciones y divisiones.

Resolvé sumas y restas.

Actividad N°1: Resolvé las siguientes operaciones combinadas.

$$a) \sqrt{8} \cdot \sqrt{32} + (32 : (-8) - 8^0) \cdot 3 + (5 - 3^2) =$$

$$b) (-3 \cdot 2 + 1)^2 \cdot (-2) + \sqrt{10^2 - 8^2} - (-6 + 10) \cdot (-2)^3 =$$

$$c) \sqrt{17 \cdot 15 + 8^0} - 5^7 : 5^2 - (8 - 7 \cdot 3) =$$

$$d) \sqrt[3]{-729} \cdot (-2 - 5) - (-18)^0 \cdot (4^2 - 5^2) =$$

$$e) \sqrt[5]{-1024} + (-108 + 18) : (-4 + 9) + \sqrt{2} \cdot \sqrt{18} =$$

Directora: Valeria Gil.