

**ESCUELA: CENS ZONDA**

**DOCENTE: MARIA GIMENA ARAYA GIL**

**CURSO: 1°1°/ 1°2°**

**NIVEL: SECUNDARIO DE ADULTOS**

**TURNO: NOCHE**

**ÁREA CURRICULAR: MATEMÁTICA**

**TÍTULO DE LA PROPUESTA: OPERACIONES COMBINADAS.**

**CONTENIDOS:**

- **Operaciones combinadas.**

### Guía de Actividades N°9

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

$$\begin{aligned}
 & \sqrt[3]{125} : 5 + 45 \cdot 3 - 5 \cdot 3^2 = \\
 & 5 : 5 + 45 \cdot 3 - 5 \cdot 9 = \\
 & 1 + 135 - 45 = \\
 & (1 + 135) - 45 = \\
 & 136 - 45 = 91
 \end{aligned}$$

Separá en términos.

Resolvé las potencias y raíces.

Resolvé las multiplicaciones y divisiones.

Resolvé sumas y restas.

$$\begin{aligned}
 & (5^2 - 6 \cdot 3) \cdot (-2) + (-3)^{11} : (-3)^9 - \sqrt{8} \cdot \sqrt{32} = \\
 & (25 - 18) \cdot (-2) + (-3)^{11} : (-3)^9 - \sqrt{8} \cdot \sqrt{32} = \\
 & 7 \cdot (-2) + (-3)^{11-9} - \sqrt{8 \cdot 32} = \\
 & -14 + (-3)^2 - \sqrt{256} = \\
 & -14 + 9 - 16 = \\
 & 9 - (14 + 16) = \\
 & 9 - 30 = -21
 \end{aligned}$$

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.

$$a) \sqrt{12} \cdot \sqrt{27} - (4^2 + 3 \cdot 4) \cdot (-5) + (-12) : (-2)^2 =$$

$$b) \sqrt{13^2 - 5^2} + (11 - 7 \cdot 2)^3 \cdot 2 - (-9 + 5) \cdot (-2)^2 =$$

$$c) \sqrt{7^0 + 13 \cdot 15} - (-2)^{14} : (-2)^7 - (-19 + 7 \cdot 2) =$$

$$d) \sqrt[3]{-729} \cdot (9 - 2) - (-18)^0 \cdot (4^2 - 5^2) =$$

$$e) (-24 : 3 - 7^0) \cdot 2 + \sqrt{7} \cdot \sqrt{28} + (12 - 2^4) =$$

**Director: Alejandro Godoy.**