

Escuela: **CENS 210**

Docentes: Llanera Juan Pablo – Anzur Eduardo – Prado Eliana – Sebastián Mattar.

Cursos: 1°1ra-1°2da-1°3ra-1°4ta-1°5ta- 1° 6ta

Turno: Noche

Área curricular: **Matemática**

## **Guía Pedagógica N° 7**

Temas: NÚMEROS ENTEROS:

- Ejercicios combinados con suma, resta, multiplicación y división.
- Ejercicios combinados con suma, resta, multiplicación, división, potenciación y radicación.

### **TEORIA**

#### **Ejercicios combinados con suma, resta, multiplicación y división**

Para resolver un cálculo combinado donde hay paréntesis, primero se separa en términos. Luego se resuelven las operaciones que ellos encierran.

$$\begin{aligned} & \overbrace{(-17 - 41)} \cdot \overbrace{(-2)} + \overbrace{96 : (-32)} - \overbrace{100} = \\ & (-58) \cdot (-2) + 96 : (-32) - 100 = \\ & 116 + (-3) - 100 = \\ & 116 - 3 - 100 = \\ & 116 - (3 + 100) = \\ & 116 - 103 = 13 \end{aligned}$$

1. Se separa en términos y se resuelven las operaciones que se encuentran entre paréntesis.
2. Se resuelven las multiplicaciones y divisiones.
3. Se suprimen los paréntesis.
4. Se resuelven las sumas y restas.

#### **Ejercicios combinados con suma, resta, multiplicación, división, potenciación y radicación**

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

$$\begin{aligned} & \overbrace{\sqrt{49}} \cdot \overbrace{3} + \overbrace{24 : 2} - \overbrace{5 \cdot 2^2} = \\ & 7 \cdot 3 + 12 - 5 \cdot 4 = \\ & 21 + 12 - 20 = 13 \end{aligned}$$

1. Se separa en términos.
2. Se resuelven las potencias y raíces.
3. Se resuelven las multiplicaciones y divisiones.
4. Se resuelven las sumas y restas.

$$\begin{aligned} & \overbrace{(-10 + 2)^2} + \overbrace{\sqrt{16 + 4 \cdot 5}} - \overbrace{(-15 : 3 + 3)^3} = \\ & (-8)^2 + \sqrt{16 + 20} - (-5 + 3)^3 = \\ & 64 + \sqrt{36} - (-2)^3 = \\ & 64 + 6 - (-8) = \\ & 64 + 6 + 8 = 78 \end{aligned}$$

1. Se separa en términos.
2. Se resuelven las potencias y raíces.
3. Se resuelven las sumas y restas.

**ACTIVIDADES**

1) Resuelva los siguientes cálculos combinados con suma, resta, multiplicación y división de números Enteros.

a.  $2 \cdot (-3) + 5 - 15 : (-3) = 4$

b.  $12 + 3 : (-3) - 16 - 4 : (-2) = -3$

c.  $-3 \cdot 6 \cdot (-7) - 60 + 12 : (-6) = 64$

d.  $34 \cdot (-6) + 12 : (-3) - 4 \cdot (-3) = -196$

e.  $23 - 25 \cdot (-5) + 125 - 12 = 261$

2) Resuelva los siguientes cálculos combinados con suma, resta, multiplicación, división, potenciación y radicación de números Enteros.

a.  $\sqrt{-1 + 25 \cdot 2} + [12 : (-2) \cdot 4] \cdot 4^2 =$

b.  $\sqrt{2 \cdot 50 + 2 \cdot 15 - 7 \cdot (-2)} - (-45 : 9 + 9^2) =$

c.  $-11^2 + \sqrt[3]{-2^3 + 7 \cdot 5} - (-8 + 3 \cdot 4) =$

d.  $\sqrt{\sqrt{81}} - 8 \cdot (3 - 4^2) + 12^{11} : 12^9 =$

e.  $\sqrt[5]{8} \cdot \sqrt[5]{4} + 9^0 - (13 - 4)^2 + (-2) \cdot (-2^3) =$

a. -377. b. -64. c. -122. d. 251. e. -62.

DIRECTORA: Prof. Adriana Simoni