



NOMBRE DEL DOCENTE: Lisset Tatiana Márquez Cano
AREA: Matemáticas GRADO: Séptimo GRUPO: 7°-1, 7°-2 y 7°-3
NOMBRE DEL ALUMNO _____

TALLER N°13: resuelve cada uno de los puntos planteados, teniendo en cuenta que, si hay que hacer alguna operación, debes incluirla en el taller, no escribir solo el resultado o **no será evaluado**.

OPERACIONES CON SIGNOS DE AGRUPACIÓN

Los signos de agrupación se emplean para indicar el orden en que deben efectuarse las operaciones combinadas. Los más utilizados son: los paréntesis (), los corchetes [] y las llaves { }.

Cuando hay **operaciones combinadas** en las que aparecen signos de agrupación, el orden para resolverlas es el siguiente:

1. Se realizan las operaciones que están dentro de los paréntesis. Si hay unos dentro de otros, se empieza por los internos.
2. Se efectúan las multiplicaciones y divisiones de izquierda a derecha.
3. Se realizan las adiciones y sustracciones.

Ejemplo 3

Observa cómo se efectúa esta operación.

$$\begin{aligned} & (15 - 6) + 3 - [(20 - 5 \cdot 2) + (5 + 24 \div 4)] - (-3) \\ & (15 - 6) + 3 - [(20 - 5 \cdot 2) + (5 + 24 \div 4)] - (-3) \\ & = 9 + 3 - [(20 - 10) + (5 + 6)] - (-3) \quad \leftarrow \text{Se aplica la jerarquía de las operaciones en los paréntesis.} \\ & = 9 + 3 - [10 + 11] - (-3) \quad \leftarrow \text{Se continúa con las operaciones que se encuentran entre paréntesis.} \\ & = 9 + 3 - 21 - (-3) \quad \leftarrow \text{Se resuelven las operaciones de los corchetes.} \\ & = 9 + 3 - 21 + 3 \quad \leftarrow \text{Se eliminan los paréntesis.} \\ & = -6 \quad \leftarrow \text{Se efectúan adiciones y sustracciones.} \end{aligned}$$



TALLER

1.

Resuelve las siguientes operaciones con números enteros.

ACTIVIDAD DE REFUERZO

a. $8 \cdot (-6) \cdot (-7)$

b. $12 \cdot 4 \div (-2)$

c. $[(-225) \div 15] - (-85)$

d. $(-4) \cdot [(-6) \div 2]$

e. $[(-13 \cdot 14) \cdot (20 \div 10)]$

f. $[(5 \cdot 8) \div (2 \cdot 10)] \cdot [(18 \div (-6))]$

g. $\{[(-16) \cdot (-16)] \div (-8) \cdot (-8)\}$

2. Resuelve las siguientes operaciones. ACTIVIDAD DE REFUERZO

a. $5 + (-6) + 12 + (-5)$

b. $(-15) + 23 + (-8) + (-4)$

c. $(-1) + 3 + (-4) - (-13)$

d. $[(-13 - 14) - (-9 - 12)] + (-6)$

e. $[(19 - 20) + (14 - 15)] - [(-7 - 13) + 12]$