



**NOMBRE DEL ESTUDIANTE:** \_\_\_\_\_ **GRUPO** \_\_\_\_\_

## **Operaciones combinadas en los números enteros**

Para realizar las operaciones combinadas, se debemos el siguiente orden:

1. Realizamos las operaciones entre paréntesis, corchetes y llaves.
2. Efectuamos los productos y cocientes.
3. Realizamos las sumas y restas.

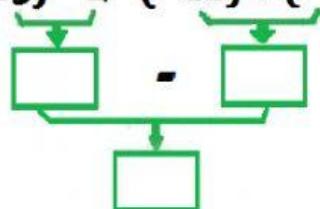
### **Ejemplo Nº1**

Cuando en un polinomio aritmético hay dos o más operaciones del mismo orden, estas se efectúan según aparezcan de izquierda a derecha como el siguiente caso:

$$\begin{aligned} & (-30) \div 5 * 3 && \text{Se realiza primero la división} \\ & = (-6) * 3 && \text{Se resuelve la multiplicación} \\ & = -18 && \end{aligned}$$

### **APLICA**

a)  $(-15) * 2 - (-16) \div (-8)$  **Se realiza la multiplicación y división**



**Se realiza la adición**

$$\begin{aligned}
 b) & (-26 + 36 \div 4) * 2 - 174 \div (-7 + 1) \\
 & = (-26 + \boxed{\phantom{00}}) * 2 - 174 \div \boxed{\phantom{00}} \\
 & = (\boxed{\phantom{00}}) * 2 - (\boxed{\phantom{00}}) \\
 & = \boxed{\phantom{00}} \quad \boxed{29} \\
 & = \boxed{\phantom{00}}
 \end{aligned}$$

El signo menos cambia el signo del número que está entre paréntesis. En el círculo colocar el signo que corresponda

$$c) -19 + (-9 * 12 + 8) \quad \text{Se realiza la multiplicación}$$

$$\begin{aligned}
 & -19 + (-\boxed{\phantom{00}} + 8) \quad \text{Se realiza la adición} \\
 & -19 + (\boxed{\phantom{00}}) \quad \text{Se elimina paréntesis teniendo en cuenta el signo que antecede} \\
 & -19 \quad \text{Se realiza la adición} \\
 & \boxed{\phantom{00}}
 \end{aligned}$$

$$d) -33 + (67 - 49 \div 7) \div (-19 + 7) - 116 \div (-4)$$

$$\begin{aligned}
 & = -33 + (67 - \boxed{\phantom{00}}) \div (-\boxed{\phantom{00}}) \quad \text{Se realizan las divisiones} \\
 & = -33 + \boxed{\phantom{00}} \div (-\boxed{\phantom{00}}) + \boxed{\phantom{00}} \\
 & = -33 + \boxed{\phantom{00}} + \boxed{\phantom{00}} \\
 & = \boxed{\phantom{00}}
 \end{aligned}$$