



Indicaciones generales: Este ejercicio evaluativo será tenido en cuenta dentro del proceso formativo, por lo tanto, tendrá una valoración cuantitativa. Le sugiero realizarlo con calma y entregarlo en el tiempo estipulado, ya que no tendrá actividad de recuperación.

OPERACIONES CON ENTEROS

Recuerda las siguientes anotaciones para resolver las operaciones básicas con enteros:

MULTIPLICACIÓN Y DIVISIÓN: Cuando vamos a multiplicar o dividir, primero debemos hacer la operación como se realiza normalmente, y luego se tiene en cuenta la multiplicación de signos.

$$\begin{array}{l} + \cdot + = + \\ - \cdot - = + \\ - \cdot + = - \\ + \cdot - = - \end{array}$$

Ejemplo: $-5 \cdot 6 =$ primero hacemos la operación: $5 \cdot 6 = 30$, luego tenemos en cuenta la ley de signos, como el primero es negativo, y el segundo positivo, el resultado es negativo, por lo tanto, el resultado es -30

SUMA Y RESTA: Para sumar y restar debemos primero tener en cuenta los signos de los números; Si son del mismo signo se suman y se pone el signo de ambos, si son de diferente se restan y se pone el signo del mayor de los valores absolutos. **Ejemplo 1.** $-12 + 3 =$ Como son de diferente signo se restan $12 - 3 = 9$, ahora, como el negativo acompaña el 12, el resultado sería -9 .

Ejemplo 2. $-15 - 12 =$ Como ambos son del mismo signo se suman: $15 + 12 = 27$, ya que ambos tenían el $-$, el resultado es -27 .

Nota: Si la operación tiene paréntesis, se debe hacer la multiplicación de signos y posterior a ello operar como se hace normalmente.

Ejemplo 1. $-3 + (-2) = + \cdot - = -$, por lo tanto queda $-3 - 2 =$ ya que son del mismo signo se suman: $3 + 2 = 5$, y como ambos son $-$, el resultado queda: -5

Ejemplo 2. $2 - (-4) = - \cdot - = +$, por lo tanto queda $2 + 4 = 6$.

ACTIVIDAD

Resuelve los siguientes ejercicios:

$$60 \div (-6) =$$

$$104 \div (-13) =$$

$$-70 \div 7 =$$

$$-12 \times 5 =$$

$$32 \div (-4) =$$

$$27 \div (-9) =$$

$$-14 - 14 =$$

$$6 \times (-14) =$$

$$13 + (-5) =$$

$$5 + 8 =$$

$$10 \times 12 =$$

$$-3 - 2 =$$

$$-9 - 12 =$$

$$6 - 6 =$$

$$-13 \times (-10) =$$

$$-9 + 9 =$$

$$-6 - (-2) =$$

$$-5 + 5 =$$

$$13 + (-14) =$$

$$4 \times (-12) =$$