

UNIDAD EDUCATIVA PARTICULAR BILINGÜE ECOMUNDO

Nombre: _____ Fecha: _____

Curso: _____ PARALELO: A - B

Docente: Ing. Andrés González T. Mgtr.

TEMA: CONJUNTOS NUMÉRICO _ NÚMEROS ENTEROS

ACTIVIDADES de aplicación

► Explica mediante ejemplos el significado de cada expresión. Incluye la representación geométrica.

1. El valor absoluto de un número entero negativo.
2. El número entero a es mayor que el entero b .
3. El número entero negativo a menos el entero b .

► Ordena los siguientes números de menor a mayor:

4. $0, -3, -8, -5, 4, 1, -12$

< < < < < <

► Organiza de menor a mayor cada grupo de números. Luego, escribe los nombres de las ciudades que encontraste.

5.

-28	-27	-45	-16	-14	-30
E	N	C	C	A	U

6.

-18	6	-25	15	-44	-2	21	-12
B	O	A	Y	B	H	O	A

► Resuelve las siguientes operaciones.

7. $3 - (-4) + 5 - \{2 - [4 - (-7) + 10]\} =$

3 + 5 - \{2 - [4 + 10]\} =

3 + 5 - \{2 - []\} =

3 + 5 - \{2 \} =

3 + 5 =

8. $[4 - 5 - (-9)] + 5[4(3 - 2)] =$

[4 - 5] + 5[4()] =

[] + 5[] =

+ =

9. $-[11 + 42 \div 7 - (3 \cdot 2 - 7)] - (-12 - 7) =$

-[11 + - (- 7)] - () =

-[11 + - ()] =

-[11 +] =

$$-[\quad] \cdot \quad =$$

$$- \quad \cdot \quad =$$

► Determina cuáles de las siguientes afirmaciones son verdaderas y cuáles son falsas. Justifica tu respuesta con ejemplos.

13. La suma de dos números enteros negativos siempre es negativa.
14. El orden entre operaciones es multiplicaciones y sumas, luego, divisiones y restas.
15. Un número entero positivo siempre es mayor que un número entero negativo.
16. Si a y b son dos números enteros negativos y $a < b$, entonces, $|a| < |b|$.

► Escribe $>$, $<$ o $=$ según corresponda.

17. $-218 \quad -228$

20. $|-8| \quad |8|$

18. $-(-23) \quad -23$

21. $-|12| \quad |-12|$

19. $54 \quad -(-54)$

22. $-(-21) \quad |-21|$

► **Responde.**

- 23.** El producto de dos números es -425 . Si uno de los factores es 17 , ¿cuál es el otro?
- 24.** La suma de dos números es -4 y uno de los sumandos es 5 . ¿Cuál es el otro?

► **Lee y resuelve.**

- 25.** Un submarino se sumerge 8 m cada 10 minutos. Si empezara a descender al nivel del mar, ¿cuánto tardaría en estar a 968 metros bajo el nivel del mar?
- 26.** La siguiente tabla muestra los resultados de cinco personas en una prueba de buceo libre:

Personas	Resultado en metros
Julián	-51
Andrés	-36
Mateo	-53
Tomás	-48
Pedro	-50

¿Quién ganó la prueba de buceo? ¿Por qué?