

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 contraste.

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

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

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

$$3 \quad + 5 - \{2 \quad\} =$$

$$3 \quad + 5 \quad =$$

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

$$[4 - 5 \quad] + 5[4(\quad)] =$$

$$[\quad] + 5[\quad] =$$

$$\quad + \quad =$$

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

$$-[11 + \quad - (\quad - 7)] - (\quad) =$$

$$-[11 + \quad - (\quad)] \quad =$$

$$-[11 + \quad] \cdot \quad =$$

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

$$- \quad =$$

► 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 ☐ -228

20. $| -8 |$ ☐ $| 8 |$

18. $-(-23)$ ☐ -23

21. $-|12|$ ☐ $| -12 |$

19. 54 ☐ $-(-54)$

22. $-(-21)$ ☐ $| -21 |$

► **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?