

UNIDAD EDUCATIVA PARTICULAR BILINGÜE ECOMUNDO

Nombre: _____ Fecha: _____

Curso: _____ PARALELO: A - B - C

Docente: Ing. Andrés González T. Mgtr.

FORMATIVA 2: NÚMEROS ENTEROS. RECTA NUMÉRICA. NÚMERO OPUESTO Y VALOR ABSOLUTO

Complete los espacios con la información correcta:

1. Exprese con un número Entero las siguientes situaciones:

- a) En el desierto la temperatura lle_{ga} a 60°C.
b) Al medio día, el termómetro marca 7°C bajo cero.
c) El alcohol se solidifica a 110°C ba_{jo} cero.
d) El ascensor se encuentra en el quinto piso.
e) El Titanic está hundido a una profundidad de 4.000 m

2. El entrenador del equipo de básquet “Los Mosqueteros” realizó el control de peso de los 10 jugadores. El peso ideal es de 73 kg, Después escribió la información en la tabla:3.

Jugador	José	Mario	Albert	Santi	Miguel	Marco	Daniel	Sami	César	Juan
Peso	+3	+1	0	-4	+6	-2	+2	-1	-5	-3

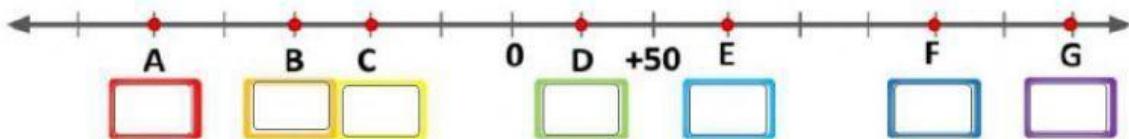
Observe la tabla y responda:

- a) ¿Cuál es el peso de José?
d) ¿Qué jugador pesa 75 kg?
b) ¿Y cuál es el peso de Albert?
e) ¿Cuál pesa 70 kg?
c) ¿Y cuánto pesa César?
f) ¿Y cuál 69 kg?

3. Coloque V si es verdadero o F si es falso:

- a) El siguiente de -20 es -21
d) El opuesto de cero es cero
b) -1 y +1 son números consecutivos
e) El anterior de -15 es -16
c) -10 es 7 unidades menor que -3
f) $\text{op}(-12) = \text{op}(+12)$

4. Escriba los números Enteros que corresponde a los casilleros ubicados en la recta numérica:



5. Ordene de mayor a menor: -20; +30; -15; +12; -35; +10; -27 y -25

> > > > > > >

6. Coloca V si es verdadero, F si es falso:



a) $s > p$

b) $m < t$

c) $0 < m$

e) $|t| < 0$

d) $|p| = |m|$

f) $m = p$

7. Complete las frases, de tal manera que el enunciado sea verdadero.

a) 12 tiene igual valor absoluto que .

b) 2 y -2 tienen la misma respecto del 0 en la .

c) El opuesto del opuesto de -4 es .

d) El opuesto del valor absoluto de un entero negativo es .

8. Resuelva en su cuaderno las siguientes operaciones con valor absoluto.

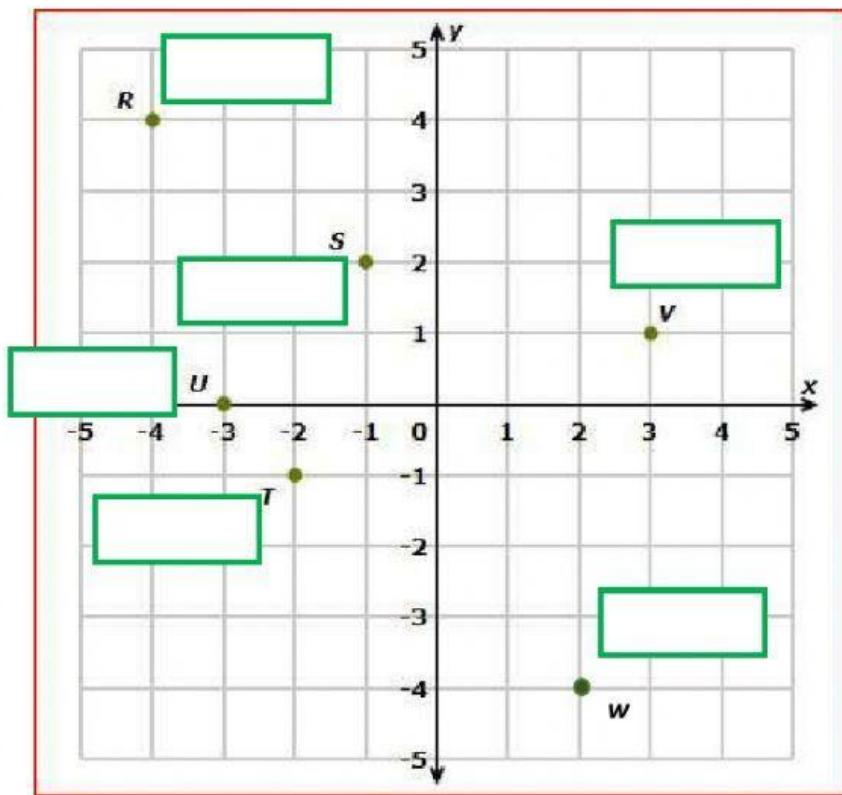
a) $|-12| + |-39| = \boxed{}$

b) $|38| + |-42| - |-27| = \boxed{}$

c) $\frac{|-24| + |-7| + |-9|}{|-16| + |-4|} = \boxed{} = \boxed{}$

d) $\frac{|-56| - |-28| + |31|}{|-63| - |-4|} = \boxed{} = \boxed{}$

9. Escriba la coordenada correcta en el Plano Cartesiano.



10. Lea, analice y resuelva los problemas planteados:

- 18) Si la ciudad A tiene 20°C y la ciudad B, -20°C , ¿tendrán las ciudades la misma temperatura? ¿Por qué?

- 19) Elisa va en globo y Mario está buceando. Ambos se encuentran a la misma distancia con respecto al nivel del mar. Si están separados por 1500 m, ¿a qué distancia se encuentran del nivel del mar?