

# Evaluación formativa

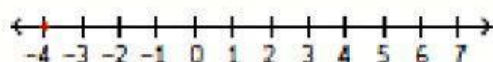
## Lección 1

Día Mes Año

Nombre:

Encierra en un círculo la alternativa correcta.

1. Observa la siguiente recta numérica:



¿Cuál es el número representado?

- A) 4      B) 3      C) -3      D) -4

2. ¿Cuál de los siguientes grupos de números está ordenado de mayor a menor?

- A) -34, -15, 0, 48, 28.  
B) -45, -49, -51, -101.  
C) -88, -87, 134, 150, 200.  
D) 28, 4, -18, -27, -30, 55.

3. A las 06:00 de la mañana un termómetro marcó  $-4^{\circ}\text{C}$ . Luego, a las 13:00 subió  $10^{\circ}\text{C}$ . Finalmente, a las 20:00 hrs, la temperatura bajó  $2^{\circ}\text{C}$ . ¿Cuántos grados marcó el termómetro a las 20:00 hrs?

- A)  $2^{\circ}\text{C}$       C)  $12^{\circ}\text{C}$   
B)  $16^{\circ}\text{C}$       D)  $4^{\circ}\text{C}$

4. ¿Cuál de las siguientes relaciones de orden es VERDADERA?

- A)  $2 < -2$       C)  $-1 < -5$   
B)  $0 > -3$       D)  $-8 > -6$

5. ¿Cuál de los siguientes números pertenece al conjunto de los números enteros positivos?

- A) -9      B) -1      C) 0      D) 1

6. ¿Cuál de las siguientes temperaturas se puede representar como un número entero negativo?

- A) Cero grados.  
B) Dos grados bajo cero.  
C) Cuatro grados sobre cero.  
D) Cinco coma tres grados sobre cero.

7. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es VERDADERA con respecto a la recta numérica?

- A) 6 está a la izquierda de 4.  
B) -3 está a la derecha de 8.  
C) 0 está a la derecha de -12.  
D) -5 está a la derecha de -4.

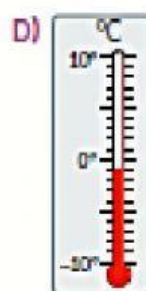
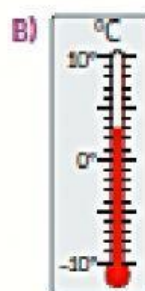
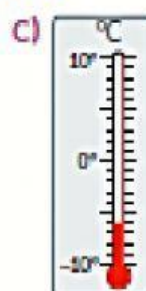
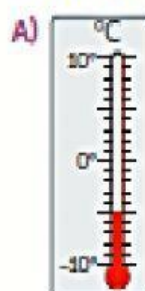
8. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es VERDADERA? El valor absoluto de ...

- A) cero es un número mayor que cero.  
B) un número positivo es menor que cero.  
C) un número negativo es menor que cero.  
D) un número entero es siempre mayor que cero.

9. ¿Cuál de los siguientes años está más lejos del año 2500 d. C.?

- A) 2400 d. C.      C) 2580 a. C.  
B) 2490 a. C.      D) 2590 d. C.

10. ¿Cuál termómetro registra la temperatura que está a menor distancia del  $0^{\circ}\text{C}$ ?



# Evaluación formativa

## Lección 2

Día Mes Año

Nombre:

Encierra en un círculo la alternativa que consideres correcta.

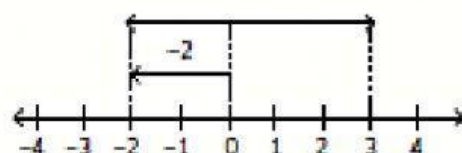
1. Javier tenía en su cuenta corriente un saldo de -\$230 000; luego depositó \$175 000. ¿Cuál es su nuevo saldo después del depósito?

A) -\$405 000.  
B) -\$55 000.  
C) \$55 000.  
D) \$405 000.

2. Un submarino se encuentra a 2654 metros de profundidad y sobre él, en línea recta, se encuentra un helicóptero a 788 metros de altura. ¿Cuál es la distancia que separa al submarino del helicóptero?

A) 1866 metros. C) 3452 metros.  
B) 3442 metros. D) 3454 metros.

3. ¿Cuál de las siguientes operaciones de números enteros está representada en el esquema?



A)  $-2 + 3$ .  
B)  $-2 + 5$ .  
C)  $5 + (-2)$ .  
D)  $-2 + (-5)$ .

4. Al afirmar que  $(-7) + 18 = 18 + (-7)$ , se alude la propiedad:

A) Clausura.  
B) Asociativa.  
C) Conmutativa.  
D) Elemento inverso.

5. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es VERDADERA?

A)  $(-7) + [-8 + 5] \neq [(-7) + (-8)] + 5$   
B) El inverso aditivo de un número es el valor absoluto de dicho número.  
C) Al sumar dos números enteros, el resultado siempre es un número entero positivo.  
D) Al sumar un número entero con su inverso aditivo, resulta el elemento neutro de la adición.

6. En la primera parada de un bus suben 15 personas, en la segunda suben 7 y bajan 4, en la tercera suben 11 y bajan 9, en la cuarta parada baja la mitad de los pasajeros que quedan. ¿Cuántos pasajeros permanecen en el bus?

A) 9  
B) 10  
C) 11  
D) 12

7. Al resolver  $(-32) - (-15) - 7$  se obtiene:

A) -54 C) -10  
B) -24 D) 7

8. Una piscina tiene 5000 litros de agua. Si por un filtro a ella ingresan 100 litros por minuto y salen 70 litros por minuto, ¿cuántos litros contiene a los 15 minutos?:

A) 300 litros.  
B) 5170 litros.  
C) 5450 litros.  
D) 5600 litros.



Nombre:

Encierra en un círculo la alternativa que consideres correcta.

- ¿Cuál es el resultado de  $4,5 : 0,25$ ?  
A) 1,5  
B) 1,8  
C) 15  
D) 18
- Camila necesita tomar un jarabe diariamente. El médico le dijo que todos los días debe multiplicar la dosis anterior por 0,25 para calcular lo que le corresponde ingerir. Esto quiere decir que:  
A) Camila aumenta diariamente la dosis a 25 veces la del día anterior.  
B) Camila aumenta diariamente la dosis a 4 veces la del día anterior.  
C) Camila disminuye diariamente la dosis en la cuarta parte de la del día anterior.  
D) Camila disminuye diariamente la dosis en la veinticincoava parte de la del día anterior.
- La fracción  $\frac{3}{4}$  es equivalente al número decimal:  
A) 0,34  
B) 0,50  
C) 0,75  
D) 3,4
- El número 0,24 puede ser representado como:  
A)  $\frac{24}{10}$   
B)  $\frac{10}{24}$   
C)  $\frac{24}{100}$   
D)  $\frac{100}{24}$
- Al multiplicar  $0,75 \cdot 2,6$ , el resultado es:  
A) 195  
B) 1,95  
C) 19,5  
D) 0,195
- Un número es 4 veces la mitad de 0,4. ¿Cuál es el número?  
A) 0,2  
B) 0,8  
C) 1,4  
D) 1,6
- ¿Cuántos vasos de 0,2 litros se pueden llenar con una botella que contiene 2,8 litros de jugo?  
A) 1,4  
B) 7  
C) 14  
D) 28
- El cociente entre 1,125 y 0,45 es:  
A) 4  
B) 25  
C) 0,4  
D) 2,5
- Si Andrés consume 5,5 ml de un medicamento cada 6 horas y un frasco contiene 104,5 ml, ¿cuántas dosis del medicamento podrá consumir?  
A) 33  
B) 19  
C) 17  
D) 6
- Un salón tiene 5,5 m de largo y 3,8 m de ancho. ¿Cuál es su superficie?  
A)  $20,9 \text{ m}^2$   
B)  $9,3 \text{ m}^2$   
C) 18,6 m.  
D) 9,3 m.