

PRE-PRUEBA

POST-PRUEBA

**4-6 MATE**

Código: \_\_\_\_\_ Capacitador: \_\_\_\_\_ **CLAVE** \_\_\_\_\_

Centro de Recursos: \_\_\_\_\_ Fecha: \_\_\_\_\_

**A. Escoge la contestación correcta: (10 puntos)**

1. ¿Qué operación se realiza primero en esta oración matemática:  $12 - 6 \div 2 + 4$ ?
  - A.  $2 + 4$
  - B.  $12 - 6$
  - C.  $6 \div 2$
  - D.  $12 - 4$
  
2. ¿Cuál es el resultado de:  $12 - 6 \div 2 + 4$ ?
  - A. 1
  - B. 5
  - C. 7
  - D. 13
  
3. ¿Cuál es el valor de  $n$  en la siguiente oración matemática:  $n + 550 = 1,000$ 
  - A. 450
  - B. 500
  - C. 950
  - D. 1,550
  
4. ¿Cuál es el valor de  $n$  en la siguiente oración matemática:  $325 + n = 1,000$ 
  - A. 75
  - B. 675
  - C. 700
  - D. 1,325
  
5. La propiedad que se representa en la siguiente oración matemática:  $4 \times 15 = 4 \times (10 + 5)$ :
  - A. Propiedad de Identidad
  - B. Propiedad Asociativa
  - C. Propiedad Distributiva
  - D. Propiedad Conmutativa
  
6. La propiedad que se representa en la siguiente oración matemática:  
 $(4 \times 3) \times 2 = 4 \times (3 \times 2)$ :
  - A. Propiedad de Identidad
  - B. Propiedad Asociativa
  - C. Propiedad Distributiva
  - D. Propiedad Conmutativa

7. La propiedad que se representa en la siguiente oración matemática:  
 $5 \times 3 = 3 \times 5$ :

- A. Propiedad de Identidad
- B. Propiedad Asociativa
- C. Propiedad Distributiva
- D. Propiedad Conmutativa

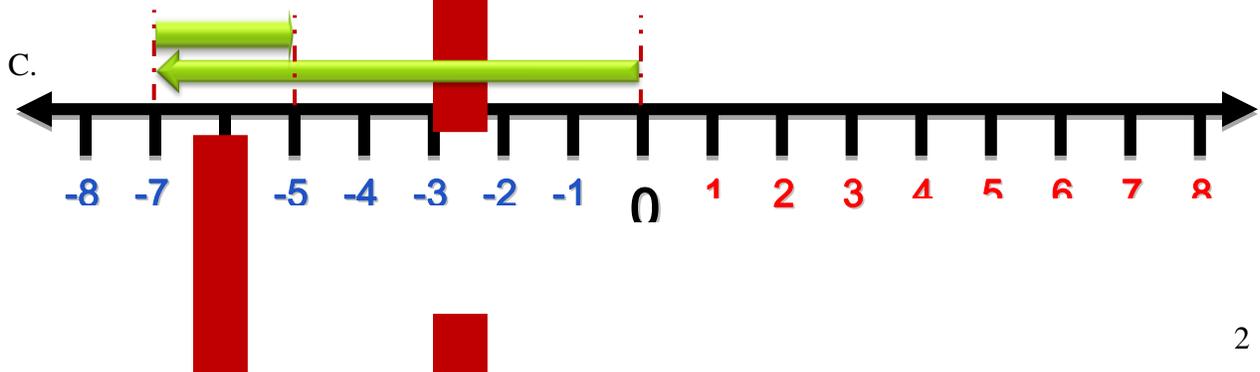
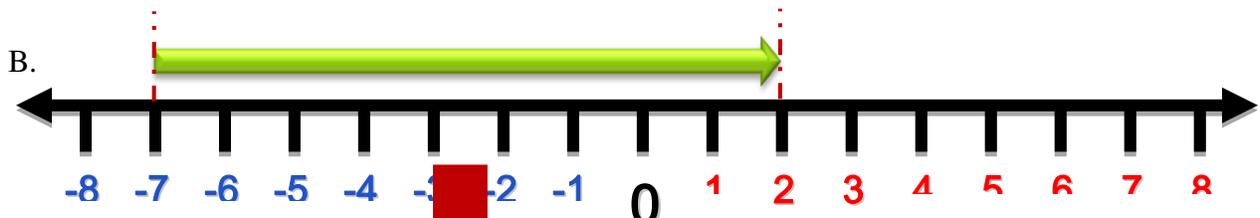
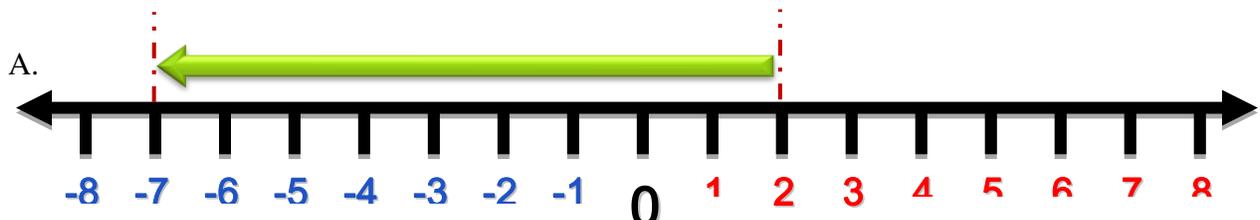
8. ¿Cuál es el resultado de  $-3 + 8$ ?

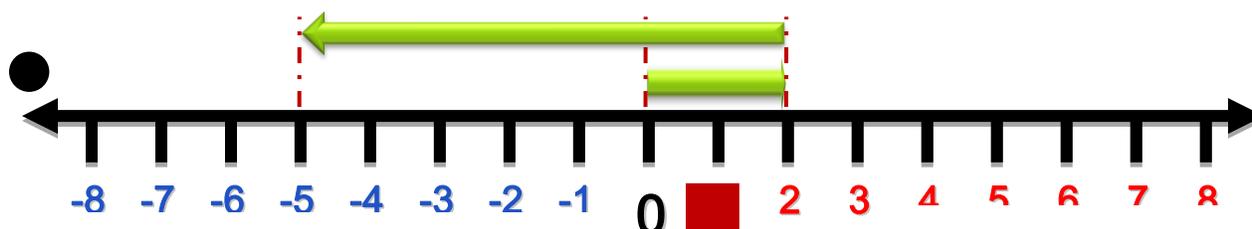
- A. -5
- B. 5
- C. 11
- D. -11

9. ¿Cuál es el resultado de  $3 + -8$ ?

- A. -5
- B. 5
- C. 11
- D. -11

10. ¿Cuál recta numérica representa la oración:  $2 + -7$ ?





B. ¿Cuál es el resultado de:  $4 + -9$ ? Explica el procedimiento: (2 puntos)

El resultado de  $4 + -9 = -5$

Posibles respuestas:

1. Se restan los valores absolutos, por lo tanto:  $|-9| + |4| = 5$ , y como  $-9$  tiene un valor absoluto mayor que  $+4$  la suma será negativa.
2. Utilizando la Propiedad del Inverso Aditivo, con  $+4$  y  $-4$  (se neutraliza) el resultado es  $0$ , quedando  $-5$ .

C. Lee las siguientes expresiones y cámbialas a expresiones algebraicas: (puede ser cualquier variable) (4 puntos)

- A. Siete más que un número:  $n + 7$
- B. La diferencia de nueve y un número:  $9 - n$
- C. La mitad de un número aumentado en cinco:  $\frac{1}{2}n + 5$  ó  $\frac{n}{2} + 5$
- D. Cuatro veces un número:  $4n$