



## EXPLORANDO PARTES DE UN ENTERO

Últimos cuatro dígitos S.S. \_\_\_\_\_ Capacitador: \_\_\_\_\_ Fecha: \_\_\_\_\_

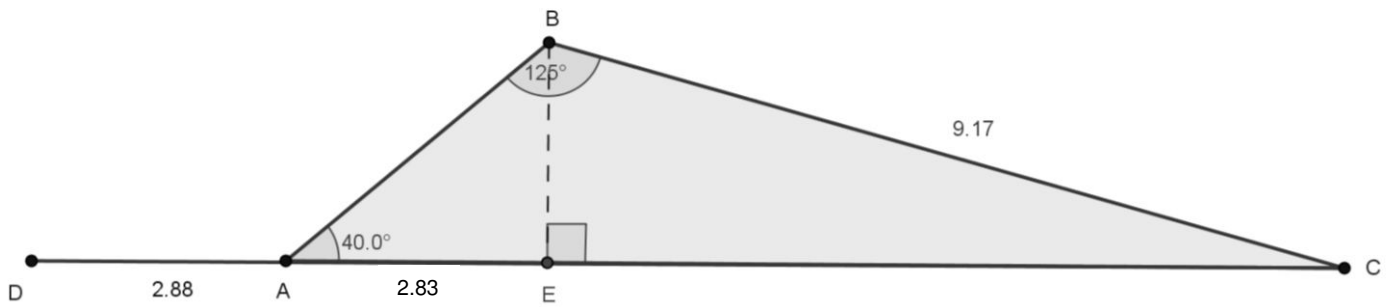
CENTRO: \_\_\_\_\_

**INSTRUCCIONES:** Tiene 20 minutos para contestar esta prueba INDIVIDUALMENTE. Primera parte, seleccione la contestación correcta. Segunda parte resuelve el triángulo y contesta en el lugar indicado. Valor total: 10 *puntos* (Un punto para cada pregunta)

## I. Selección múltiple.

1. ¿Cuál teorema dice que la medida de un ángulo exterior de un triángulo es igual a la suma de las medidas de los ángulos internos o interiores no adyacentes o remotos?
  - a. **Teorema de la suma de los ángulos**
  - b. **Teorema del ángulo exterior**
  - c. **Teorema de la desigualdad triangular**
  - d. **Razones trigonométricas**
2. ¿Cuál teorema dice que la suma de las longitudes de dos lados cualesquiera de un triángulo es mayor que la longitud del tercer lado?
  - a. **Teorema de la suma de los ángulos**
  - b. **Teorema del ángulo exterior**
  - c. **Teorema de la desigualdad triangular**
  - d. **Razones trigonométricas**
3. ¿Cómo se conoce a la relación que hay del cociente de cualquiera de los lados de un triángulo rectángulo?
  - a. **Teorema Pitágoras**
  - b. **Teorema recíproco o inverso del teorema de Pitágoras**
  - c. **Teorema de la desigualdad triangular**
  - d. **Razones trigonométricas**
4. ¿Qué teorema necesito utilizar para hallar la medida exacta de la longitud de un lado de un triángulo rectángulo?
  - a. **Teorema Pitágoras**
  - b. **Teorema recíproco o inverso del teorema de Pitágoras**
  - c. **Teorema de la desigualdad triangular**
  - d. **Razones trigonométricas**
5. Si las medidas de las longitudes de un triángulo son 8cm, 12 cm y 15 cm ¿Qué tipo de triángulo es?
  - a. **rectángulo**
  - b. **acutángulo**
  - c. **obtusángulo**
  - d. **isósceles**

II. Resuelve el triángulo y contesta en el lugar indicado.



1.  $m\angle BCE =$  \_\_\_\_\_

2.  $m\angle DAB =$  \_\_\_\_\_

3.  $m\overline{AB} =$  \_\_\_\_\_

4.  $m\overline{BE} =$  \_\_\_\_\_

5. ¿Puedes trazar un segmento de 5 unidades de longitud desde el punto D hasta el punto B?  
Explica. (utiliza un teorema para justificar tu respuesta)

---