



EXPLORANDO PARTES DE UN ENTERO

Últimos cuatro dígitos S.S. _____ Capacitador: _____ Fecha: _____

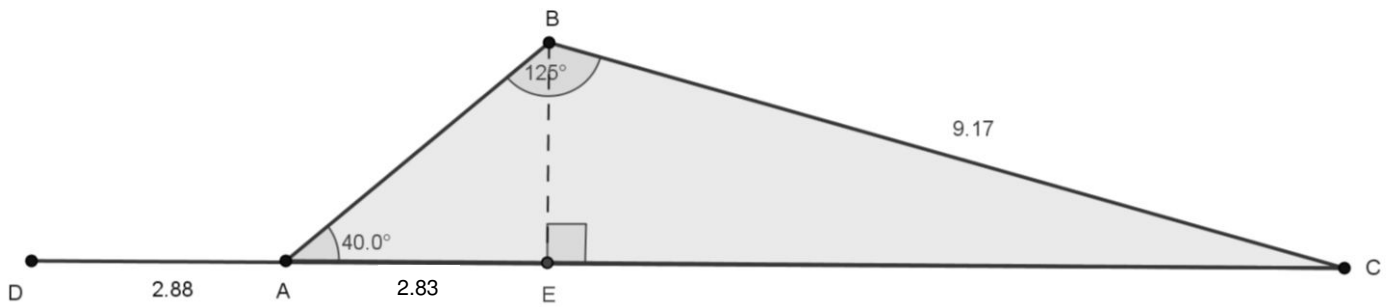
CENTRO: _____

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. $m\angle BCE =$ **15°**

2. $m\angle DAB =$ **140°**

3. $m\overline{AB} =$ **3.69**

4. $m\overline{BE} =$ **2.37**

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)

Sí, porque según el teorema de la desigualdad triangular la suma de los dos lados dados es 3.69 y 2.83, su suma es 6.52, por lo tanto se puede trazar cualquier segmento menor de esta cantidad, pero mayor de 0.86.