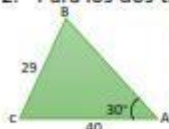


 INSTITUCIÓN EDUCATIVA JOSÉ CELESTINO MUTIS Resolución 003969 de 27 de noviembre de 2019		"Trabajemos por una educación con calidad y eficiencia" VERSION 002. 28-01-2020
LEY DEL SENO		JORNADA: Mañana
AREA	MATEMÁTICA	GRADO: Décimo

1. Responde verdadero o falso

- El teorema del seno es aplicable solo en triángulos rectángulos.
- Si conocemos dos lados y el ángulo opuesto a uno de ellos, podemos usar el teorema del seno para encontrar el tercer ángulo del triángulo.
- El teorema del seno se puede usar para encontrar la longitud del tercer lado de un triángulo si conocemos las longitudes de los tres lados.

2. Para los dos triángulos arrastra la respuesta correcta y escribe la respuesta

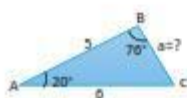


¿Para hallar el $\angle B$ qué procedimiento utilizamos?

El $\angle B$ mide _____ grados

$$B = \sin^{-1} \frac{40 \sin 30^\circ}{29}$$

$$\sin B = \frac{29 \sin 30^\circ}{40}$$



¿Para hallar el lado a qué procedimiento utilizamos?

El lado a mide _____

$$a = 6 \times \frac{\sin^{-1} 20^\circ}{\sin 70^\circ}$$

$$a = \frac{6 \times \sin 20^\circ}{\sin 70^\circ}$$

Seleccione la respuesta correcta en las preguntas 3 y 4.

3. un triángulo $\triangle DEF$ donde $d=10$ cm, $\angle D=50^\circ$, $\angle E=60^\circ$ Encuentra la longitud de la e.

- a. 12 cm b. 11, 31 cm c. 8,91 cm d. 9 cm

4. Teniendo en cuenta el siguiente triángulo $\triangle ABC$, donde $\angle B = 104^\circ$, $b=16,1$ cm, $c=8,2$ cm. Hallar $\angle C$

- a. $30,9^\circ$ b. $28,62^\circ$ c. $29,62^\circ$ d. $31,9^\circ$

Problema..... 

Un barco deja un faro A y navega 5 km. En este punto observa un faro B que está a 7 km del faro A. si el ángulo entre las líneas de visión a ambos faros es de 60° , ¿a qué distancia está el bote del faro B?



- calcular la distancia que esta el bote del faro B se puede hallar si tengo como dato:
 - La distancia entre el faro A y bote
 - El ángulo A
 - El lado opuesto al bote
 - El ángulo B
- La distancia del bote al faro B es de _____ km