



ESCUELA NORMAL SUPERIOR
"PROFR. MOISÉS SÁENZ GARZA"
Licenciatura en Enseñanza y Aprendizaje De Las
Matemáticas en Educación Secundaria
Trigonometría

Nombre _____

Aplicación de la ley de senos

Relaciona las columnas, escribiendo dentro del cuadro correspondiente la letra de la respuesta para cada una de las preguntas mostradas.

En un triángulo oblicuángulo el lado b mide 12 y el lado c mide 9. Si el ángulo A es opuesto al lado a y mide 32° , ¿Cuál es la medida del lado a ?

A. 19.6

Considerando que las medidas de los lados a , b y c son las que se muestran, y que A es el ángulo opuesto a a , que B es el ángulo opuesto a b y C es el ángulo opuesto a c , escriba la medida del ángulo A :

$a = 18$
 $b = 22$
 $c = 20$

B. 24.3

En un triángulo oblicuángulo el lado b mide 23 y el lado c mide 12. Si el ángulo A es opuesto al lado a y mide 47° , ¿Cuál es la medida del lado a ?

...
C. $46^\circ 39' 25''$

Considerando que las medidas de los lados a , b y c son las que se muestran, y que A es el ángulo opuesto a a , que B es el ángulo opuesto a b y C es el ángulo opuesto a c , escriba la medida del ángulo B :

$a = 14$
 $b = 26$
 $c = 18$

D. 6.47

En un triángulo oblicuángulo el lado b mide 32 y el lado c mide 40. Si el ángulo A es opuesto al lado a y mide 29° , ¿Cuál es la medida del lado a ?

E. $50^\circ 28' 43''$



Considerando que las medidas de los lados a , b y c son las que se muestran, y que A es el ángulo opuesto a a , que B es el ángulo opuesto a b y C es el ángulo opuesto a c , escriba la medida del ángulo C :

$a = 11$
 $b = 25$
 $c = 31$

F. $46^{\circ}44'59''$



En un triángulo oblicuángulo el lado b mide 26 y el lado c mide 19. Si el ángulo A es opuesto al lado a y mide 58° , ¿Cuál es la medida del lado a ?

G. 22.5



Considerando que las medidas de los lados a , b y c son las que se muestran, y que A es el ángulo opuesto a a , que B es el ángulo opuesto a b y C es el ángulo opuesto a c , escriba la medida del ángulo A :

$a = 16$
 $b = 22$
 $c = 15$

H. 17.2



En un triángulo oblicuángulo el lado b mide 18 y el lado c mide 24. Si el ángulo A es opuesto al lado a y mide 63° , ¿Cuál es la medida del lado a ?

I. $108^{\circ}1'49''$



Considerando que las medidas de los lados a , b y c son las que se muestran, y que A es el ángulo opuesto a a , que B es el ángulo opuesto a b y C es el ángulo opuesto a c , escriba la medida del ángulo B :

$a = 27$
 $b = 33$
 $c = 45$

J. $113^{\circ}0'39''$

K. 22.7

L. 89°5'26"