

UNIDAD EDUCATIVA COMUNITARIA

INTERCULTURAL BILINGÜE

“RUMIÑAHUI”

RESOLUCIÓN MINISTERIAL 00347 DEL 24 DE OCTUBRE 2018

MATEMÁTICAS – GUIA # 73– TAREA #25

CÍRCULO DE CONOCIMIENTO N° 5: “Longitudes y áreas de figuras planas”

FECHA: 15 – 19 de noviembre de 2021.

Docente: Msc. Angela Váscones
Tema: - Geometría y Medida

NIVEL EDUCATIVO: PAI 69 - 75 DÉCIMO Paralelo: A-B-C
Subtema: Teorema de Pitágoras Jornada: Matutina

APELLIDOS Y NOMBRES:

1. Aplicación: Calcula la medida de los lados y los ángulos que faltan en los triángulos rectángulos

<p>Figura 12</p>	$a = c * \sin \alpha$ $a = \underline{\hspace{2cm}} * \sin \underline{\hspace{2cm}}$ $a = \underline{\hspace{2cm}}$	$= \sqrt{\underline{\hspace{2cm}}^2 - \underline{\hspace{2cm}}^2}$ $= \sqrt{\underline{\hspace{2cm}}}$ $= \underline{\hspace{2cm}}$	$\sin^{-1} \beta = \frac{b}{c}$ $\sin^{-1} \beta = \underline{\hspace{2cm}}$ $\sin^{-1} \beta = \underline{\hspace{2cm}}^\circ$
<p>Figura 13</p>	$a = c * \sin \alpha$ $a = \underline{\hspace{2cm}}$ $a = \underline{\hspace{2cm}}$	$= \sqrt{\underline{\hspace{2cm}}^2 - \underline{\hspace{2cm}}^2}$ $= \sqrt{\underline{\hspace{2cm}}}$ $= \underline{\hspace{2cm}}$	$\sin^{-1} \beta = \frac{b}{c}$ $\sin^{-1} \beta = \underline{\hspace{2cm}}$ $\sin^{-1} \beta = \underline{\hspace{2cm}}^\circ$
<p>Figura 11</p>	$a = c * \sin \alpha$ $a = \underline{\hspace{2cm}}$ $a = \underline{\hspace{2cm}}$	$= \sqrt{\underline{\hspace{2cm}}^2 - \underline{\hspace{2cm}}^2}$ $= \sqrt{\underline{\hspace{2cm}}}$ $= \underline{\hspace{2cm}}$	$\sin^{-1} \beta = \frac{b}{c}$ $\sin^{-1} \beta = \underline{\hspace{2cm}}$ $\sin^{-1} \beta = \underline{\hspace{2cm}}^\circ$

2. Creación del conocimiento:

De un triángulo rectángulo se conoce que su hipotenusa mide 20 cm y la suma de los catetos mide 24 cm. ¿Cuánto mide su área? Elabora una maqueta y demuestra las medidas. (toma una foto y sube a classroom)

Área = _____