

UNIDAD EDUCATIVA COMUNITARIA

INTERCULTURAL BILINGÜE

**“RUMIÑAHUI”**

RESOLUCIÓN MINISTERIAL 00347 DEL 24 DE OCTUBRE 2018

**MATEMÁTICAS – GUIA # 73– TAREA #25**

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

FECHA: 15 – 19 de noviembre de 2021.

Docente: Msc. Angela Váscones

NIVEL EDUCATIVO: PAI 69 - 75 DÉCIMO

Paralelo: A-B-C

Tema: - Geometría y Medida

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>	$a = c \cdot \sin \alpha$ $a = \underline{\hspace{1cm}} \cdot \sin \underline{\hspace{1cm}}$ $a = \underline{\hspace{1cm}}$	$= \sqrt{\underline{\hspace{1cm}}^2 + \underline{\hspace{1cm}}^2}$ $= \sqrt{\hspace{1cm}}$ $= \underline{\hspace{1cm}}$ $\alpha = 90^\circ - \underline{\hspace{1cm}} = \underline{\hspace{1cm}}$	$\sin^{-1} \beta = \frac{b}{c}$ $\sin^{-1} \beta = \underline{\hspace{1cm}}$ $\sin^{-1} \beta = \underline{\hspace{1cm}}^\circ$
<p>Figura 13</p>	$a = c \cdot \sin \alpha$ $a = \underline{\hspace{1cm}}$ $a = \underline{\hspace{1cm}}$	$= \sqrt{\underline{\hspace{1cm}}^2 + \underline{\hspace{1cm}}^2}$ $= \sqrt{\hspace{1cm}}$ $= \underline{\hspace{1cm}}$ $\alpha = 90^\circ - \underline{\hspace{1cm}} = \underline{\hspace{1cm}}$	$\sin^{-1} \beta = \frac{b}{c}$ $\sin^{-1} \beta = \underline{\hspace{1cm}}$ $\sin^{-1} \beta = \underline{\hspace{1cm}}^\circ$
<p>Figura 11</p>	$a = c \cdot \sin \alpha$ $a = \underline{\hspace{1cm}}$ $a = \underline{\hspace{1cm}}$	$= \sqrt{\underline{\hspace{1cm}}^2 + \underline{\hspace{1cm}}^2}$ $= \sqrt{\hspace{1cm}}$ $= \underline{\hspace{1cm}}$ $\alpha = 90^\circ - \underline{\hspace{1cm}} = \underline{\hspace{1cm}}$	$\sin^{-1} \beta = \frac{b}{c}$ $\sin^{-1} \beta = \underline{\hspace{1cm}}$ $\sin^{-1} \beta = \underline{\hspace{1cm}}^\circ$

**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 =