

MATEMATICAS 3 APRENDE EN CASA II

Datos:

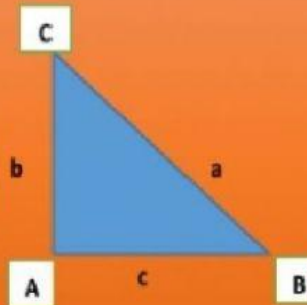
A, B, C:

Son vértices del triángulo rectángulo

a = Es la hipotenusa

b = Cateto Opuesto B

c = Cateto Adyacente B



Razón entre los lados de un triángulo rectángulo

$$\sin B = \frac{C. \text{Opuesto}}{Hipotenusa} = \frac{b}{a}$$

$$\csc B = \frac{Hipotenusa}{C. \text{Opuesto}} = \frac{a}{b}$$

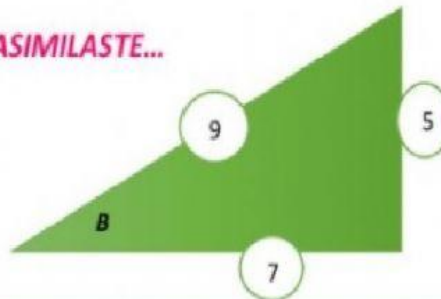
$$\cos B = \frac{C. \text{Adyacente}}{Hipotenusa} = \frac{c}{a}$$

$$\sec B = \frac{Hipotenusa}{C. \text{Adyacente}} = \frac{a}{c}$$

$$\tan B = \frac{C. \text{Opuesto}}{C. \text{Adyacente}} = \frac{b}{c}$$

$$\cot B = \frac{C. \text{Adyacente}}{C. \text{Opuesto}} = \frac{c}{b}$$

AHORA VEAMOS CUANTO ASIMILASTE...



1.-Una con la opción correcta:

Cateto Opuesto	.	B
Hipotenusa	.	7
Cateto Adyacente	.	9
Angulo	.	5

2.- Obseva el triangulo rectangulo desde el  $\angle B$ , y trázala a la respuesta correcta.

$\sin B$	$\cos B$	$\tan B$	$\csc B$	$\sec B$	$\cot B$
$\frac{9}{7}$	$\frac{7}{5}$	$\frac{9}{5}$	$\frac{5}{7}$	$\frac{5}{9}$	$\frac{7}{9}$

3.-De la fig.superior esta relacion  $a^2 = b^2 + c^2$  es el teorema de Platgoras.

F V