

MATEMATICAS 3 APRENDE EN CASA II

Datos:

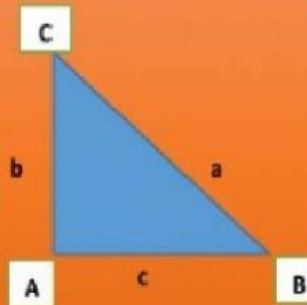
A, B, C:

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

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

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

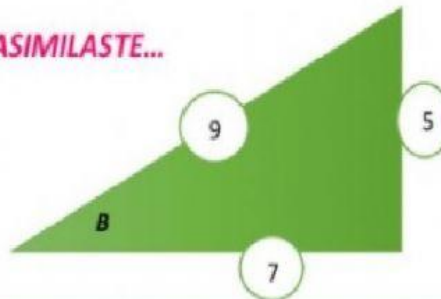
$$\cos B = \frac{C. \text{Adyacente}}{Hipotenusa} = \frac{c}{a}$$

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

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

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

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