



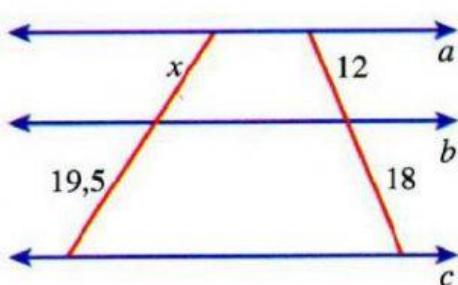
Fecha	Nombre	Grado

El genio se hace con  
un 1% de talento, y  
un 99% de trabajo

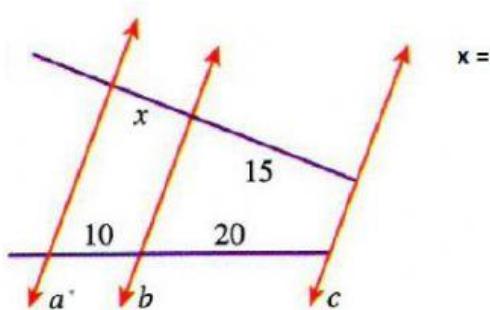
## Teorema de Thales

1) Calcula el valor de X en cada uno de los siguientes ejercicios utilizando el Teorema de Thales

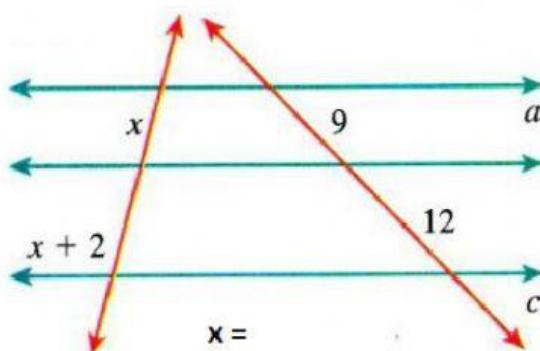
1.  $x =$



2.

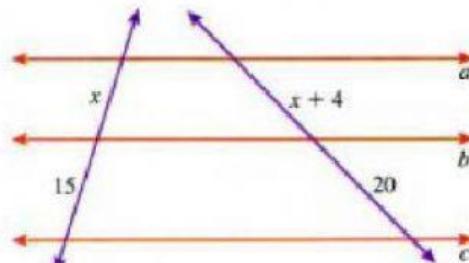


3.



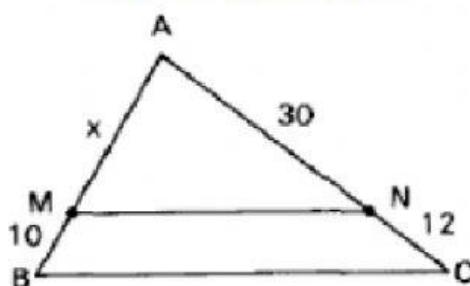
4.

Calcula el valor de x.



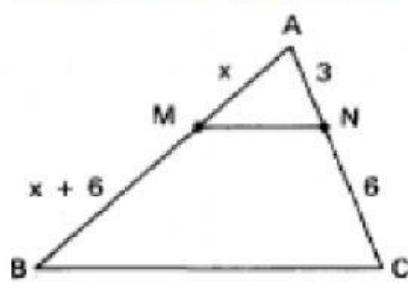
5.

Calcula el valor de x



6.

Calcula el valor de AB

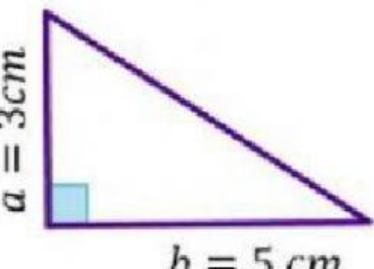
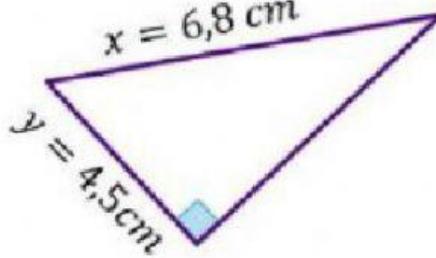
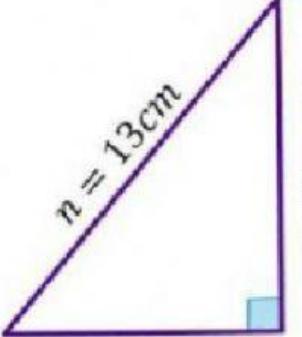
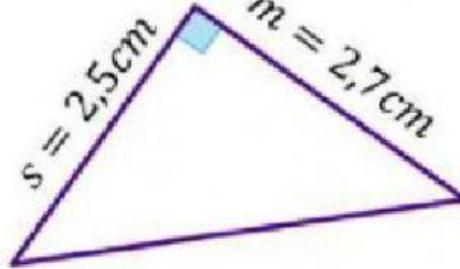


"Tú Palabra es lámpara a mis pies, y lumbrera a mi camino." *Mayling Rodríguez*

PROFESORA

## Teorema de Pitágoras

2) Determina el lado faltante de cada triángulo presentado emplea dos cifras decimales

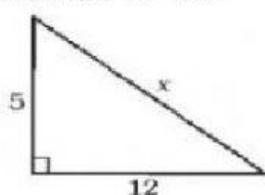
 <p><math>a = 3 \text{ cm}</math></p> <p><math>b = 5 \text{ cm}</math></p>	<p><u>Datos</u></p> <p><math>= 3 \text{ cm}</math></p> <p><math>= 5 \text{ cm}</math></p> <p><math>c = ?</math></p>	<p><u>Procedimiento</u></p> $c = \sqrt{a^2 + b^2}$ $c = \sqrt{3^2 + 5^2}$ $c = \sqrt{9 + 25}$ $c = \sqrt{34}$ $c = \quad \text{cm}$
 <p><math>x = 6,8 \text{ cm}</math></p> <p><math>y = 4,5 \text{ cm}</math></p>	<p><u>Datos</u></p> <p><math>x = \quad \text{cm}</math></p> <p><math>y = \quad \text{cm}</math></p> <p><math>z = ?</math></p>	<p><u>Procedimiento</u></p> $z = \sqrt{x^2 - y^2}$ $z = \sqrt{6,8^2 - 4,5^2}$ $z = \sqrt{-}$ $z = \sqrt{25,99}$ $z = \quad \text{cm}$
 <p><math>n = 13 \text{ cm}</math></p> <p><math>m = 12 \text{ cm}</math></p>	<p><u>Datos</u></p> <p><math>m = \quad \text{cm}</math></p> <p><math>n = \quad \text{cm}</math></p> <p><math>p = ?</math></p>	<p><u>Procedimiento</u></p> $p = \sqrt{m^2 - n^2}$ $p = \sqrt{-}$ $p = \sqrt{-}$ $p = \sqrt{-}$ $p =$
 <p><math>s = 2,5 \text{ cm}</math></p> <p><math>m = 2,7 \text{ cm}</math></p>	<p><u>Datos</u></p> <p><math>s = \quad \text{cm}</math></p> <p><math>m = \quad \text{cm}</math></p> <p><math>l = ?</math></p>	<p><u>Procedimiento</u></p> $l = \sqrt{s^2 + m^2}$ $l = \sqrt{2,5^2 + 2,7^2}$ $l = \sqrt{-}$ $l = \sqrt{-}$ $l =$

"Tú Palabra es lámpara a mis pies, y lumbrera a mi camino." *Mayling Rodríguez*

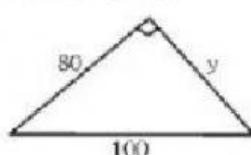
**PROFESORA**

### 3) Calcula los datos que faltan

Calcular "x" en:

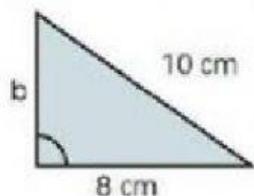


Calcular "y" en:

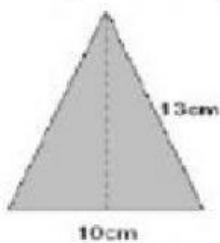


### 4) Analiza y resuelve cada uno de los siguientes problemas

1. Halla la medida, en centímetros, del cateto desconocido de un triángulo rectángulo, cuya hipotenusa mide 10 cm y el cateto conocido mide 8 cm.



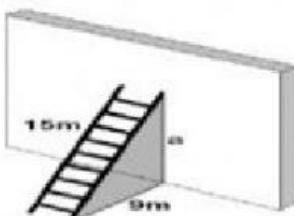
3. Utiliza el teorema de Pitágoras para hallar la altura de un triángulo isósceles cuya base mide 10 centímetros y sus lados iguales 13 centímetros.



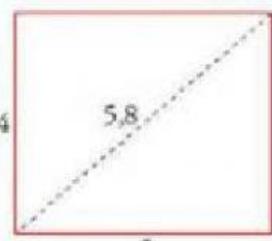
5. La altura de una portería de fútbol reglamentaria es de 2,4 metros y la distancia desde el punto de penalti hasta la raya de gol es de 10,8 metros. ¿Qué distancia recorre un balón que se lanza desde el punto de penalti y se estrella en el punto central del arquero?



2. Una escalera de 15 metros se apoya en una pared vertical, de modo que el pie de la escalera se encuentra a 9 metros de esa pared. Calcula la altura en metros, que alcanza la escalera sobre la pared



4. En un rectángulo de altura 4 cm la diagonal es de 5,8 cm. ¿Cuánto mide la base del rectángulo?



"Tú Palabra es lámpara a mis pies, y lumbrera a mi camino." *Mayling Rodríguez*

PROFESORA