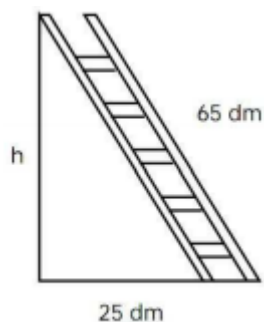


GUIA VIRTUAL No. 21 MATEMATICAS
(Semana del 19 al 26 de agosto 2020)

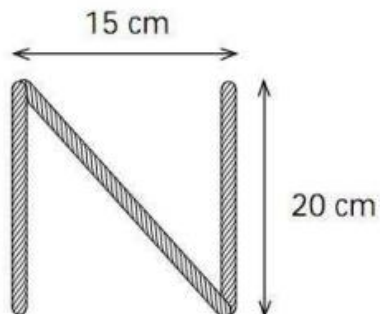
Instrucciones generales: Resuelva todos los ejercicios, si es necesario utilice hojas adicionales o su cuaderno de trabajo, escriba las respuestas en los espacios indicados para cada ejercicio, tome una foto y envíela a la plataforma de classroom

A. Resuelva los siguientes problemas de aplicación de teorema de Pitágoras

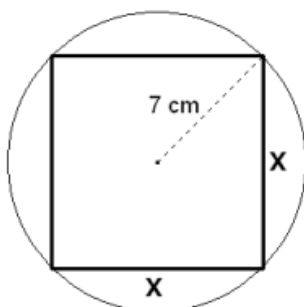
1. Halla la medida, en metros, de la hipotenusa de un triángulo rectángulo, cuyos catetos miden 3 y 4 metros.
2. Halla la medida, en centímetros, del cateto desconocido de un triángulo rectángulo, cuya hipotenusa mide 10 cm y el cateto conocido mide 8 cm
3. Una escalera de 65 decímetros se apoya en una pared vertical de modo que el pie de la escalera está a 25 decímetros de la pared. ¿Qué altura, en decímetros alcanza la escalera?



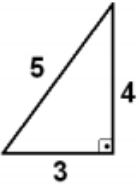
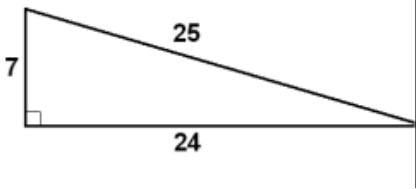
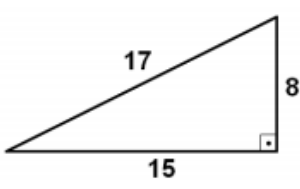
- 4.
5. Una letra "N" se ha construido con tres listones de madera; los listones verticales son 20 cm y están separados 15 cm. ¿Cuánto mide el listón diagonal?



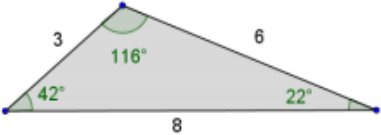
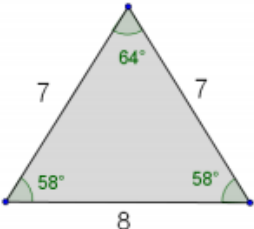
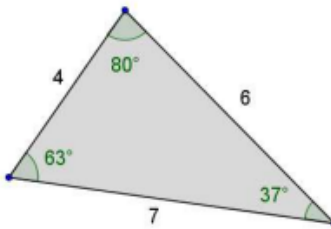
- 6.
7. Halla la medida en centímetros, de la diagonal de un cuadrado cuyo lado mide 10 cm.
8. Utiliza el teorema de Pitágoras para hallar la altura de un triángulo isósceles cuya base mide 10 centímetros y sus lados iguales 13 centímetros.
9. Calcula la medida, en decímetros, de cada lado de un rombo, sabiendo que sus diagonales miden 12 y 16 decímetros.
10. Calcula el lado de un cuadrado inscrito en una circunferencia de 7 centímetros de radio.



B. Clasifique los siguientes triángulos según la medida de sus lados

<p>1)</p>  <p>_____</p>	<p>2)</p>  <p>_____</p>	<p>3)</p>  <p>_____</p>
--	---	--

C. Clasifique los siguientes triángulos según la medida de sus ángulos

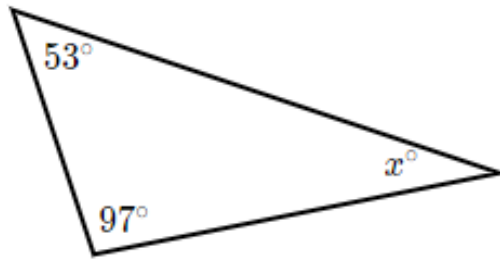
<p>1)</p>  <p>_____</p>	<p>2)</p>  <p>_____</p>	<p>3)</p>  <p>_____</p>
---	---	---

D. A continuación, se le da la medida de los tres lados de unos triángulos, gráfíquelos y clasifíquelos según sus características

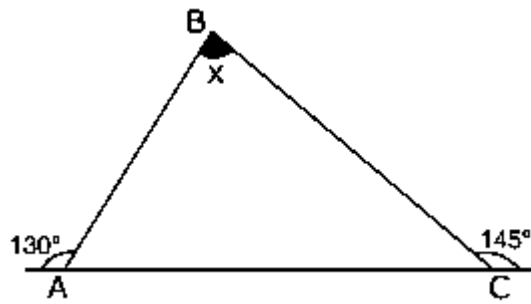
<p>1)</p> <p>12cm, 16cm y 20cm</p>	<p>2)</p> <p>13m, 12m y 10m</p>	<p>3)</p> <p>5cm, 10cm y 6cm</p>
<p>4)</p> <p>8mm, 5mm y 5mm</p>	<p>5)</p> <p>11m, 61m y 60m</p>	<p>6)</p> <p>40cm, 41cm y 9cm</p>

E. Encuentre el valor de X en los siguientes triángulos

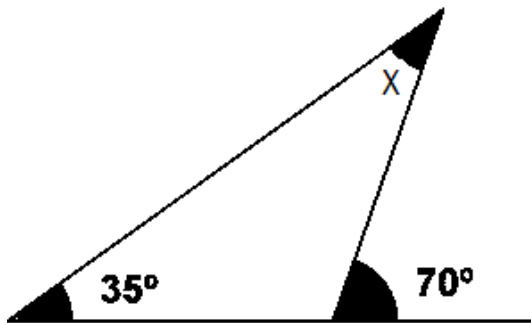
1.



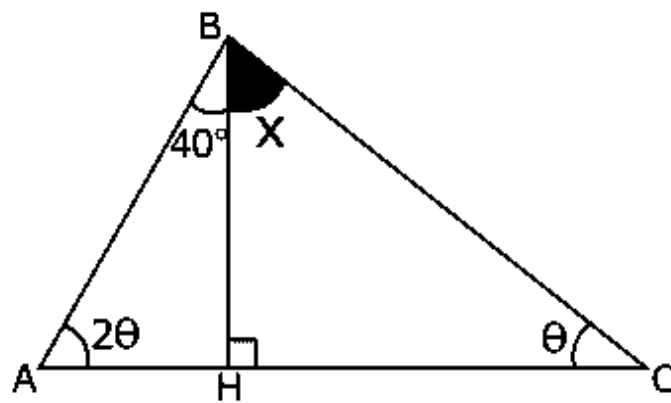
2.



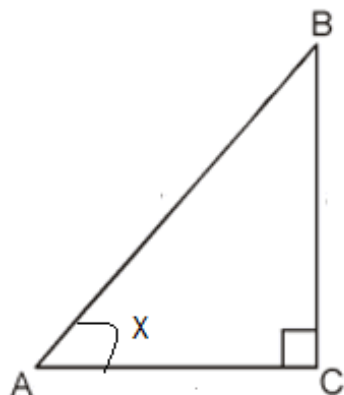
3.



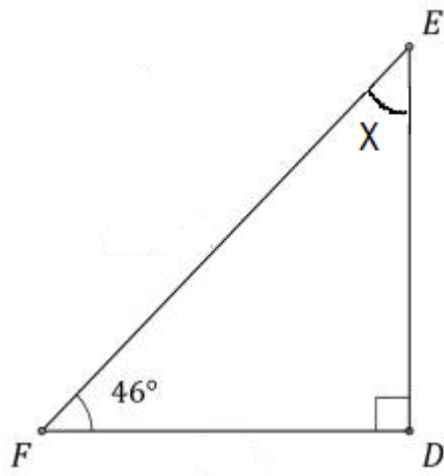
4.



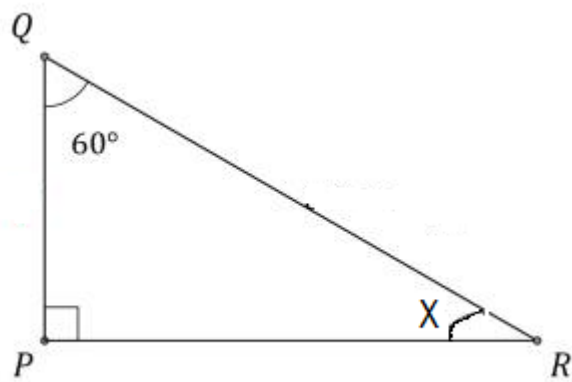
5.



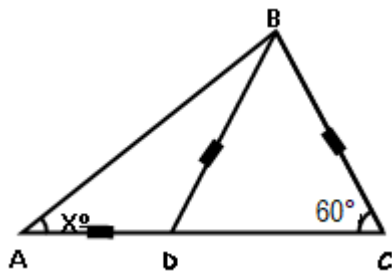
6.



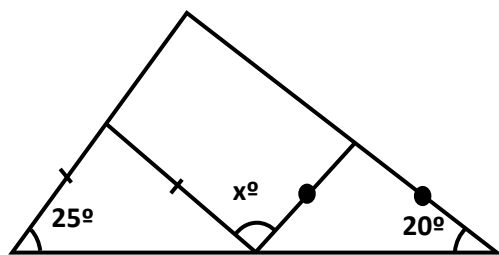
7.



8.



9.



10.

