

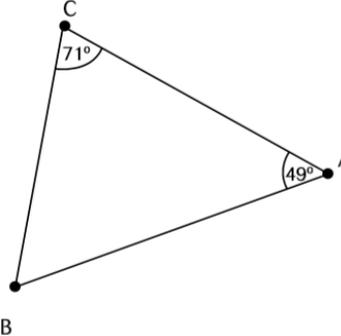
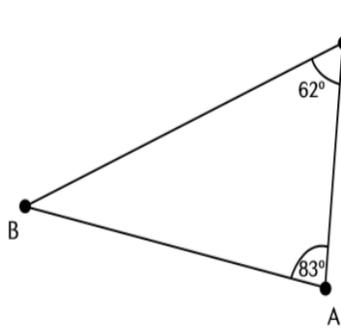
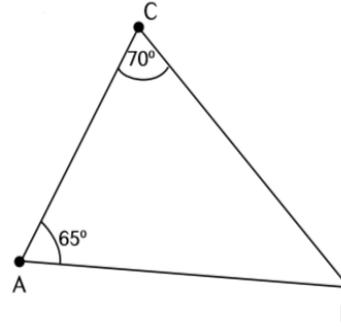
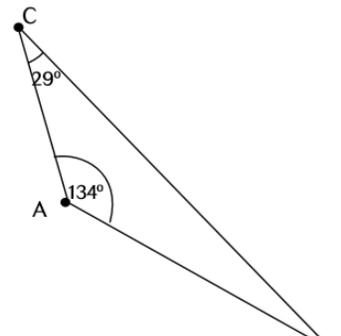
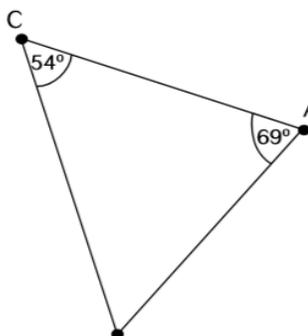
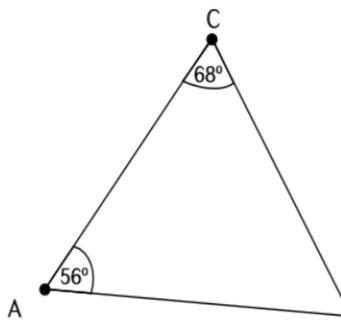
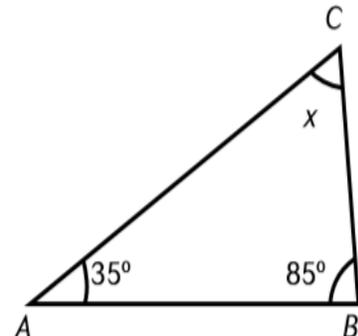
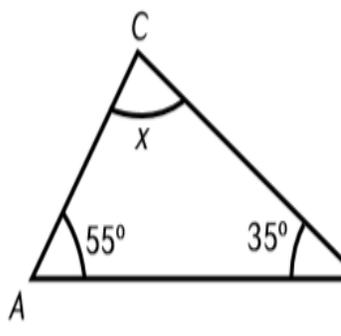
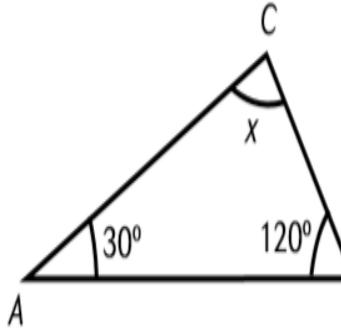
**GUÍA DE TRABAJO**

Nombre		
Curso		Fecha

1. Clasifica cada triángulo por sus ángulos y las longitudes de sus lados.

<p>a)</p> <p><input type="text"/></p>	<p>b)</p> <p><input type="text"/></p>	<p>c)</p> <p><input type="text"/></p>
<p>d)</p> <p><input type="text"/></p>	<p>e)</p> <p><input type="text"/></p>	<p>f)</p> <p><input type="text"/></p>
<p>g)</p> <p><input type="text"/></p>	<p>h)</p> <p><input type="text"/></p>	<p>i)</p> <p><input type="text"/></p>

2. Halla la medida del ángulo B y clasifica el triángulo ABC por sus ángulos.

<p>a)</p>  <p><input type="text"/></p>	<p>b)</p>  <p><input type="text"/></p>	<p>c)</p>  <p><input type="text"/></p>
<p>d)</p>  <p><input type="text"/></p>	<p>e)</p>  <p><input type="text"/></p>	<p>f)</p>  <p><input type="text"/></p>
<p>g)</p>  <p><input type="text"/></p>	<p>h)</p>  <p><input type="text"/></p>	<p>i)</p>  <p><input type="text"/></p>

3. Halla la medida del ángulo que falta.

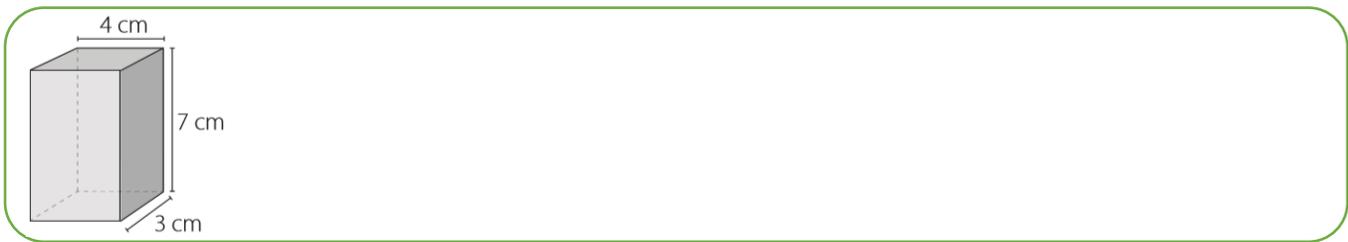
- a)  $23^\circ$ ,  $45^\circ$ , \_\_\_\_\_
- b)  $54^\circ$ ,  $60^\circ$ , \_\_\_\_\_
- c)  $90^\circ$ ,  $45^\circ$ , \_\_\_\_\_
- d)  $64^\circ$ ,  $24^\circ$ , \_\_\_\_\_
- e)  $50^\circ$ ,  $100^\circ$ , \_\_\_\_\_
- f)  $80^\circ$ ,  $70^\circ$ , \_\_\_\_\_
- g)  $30^\circ$ ,  $50^\circ$ , \_\_\_\_\_
- h)  $65^\circ$ ,  $60^\circ$ , \_\_\_\_\_
- i)  $110^\circ$ ,  $40^\circ$ , \_\_\_\_\_

4. Clasifica cada triángulo de acuerdo a las longitudes de los lados.

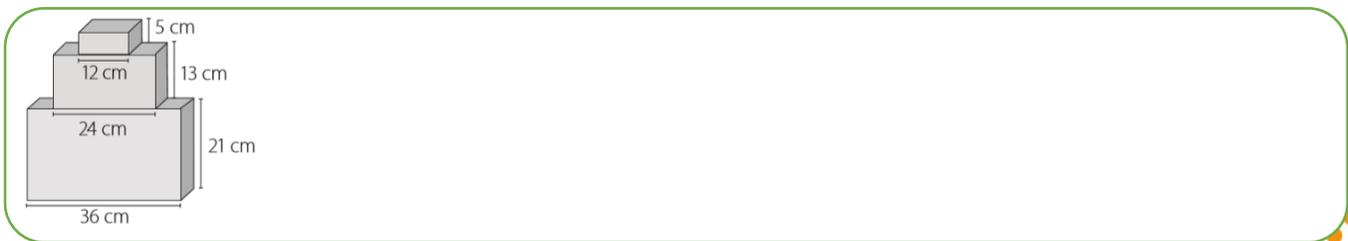
- a) Lados 12mm, 15mm, 17mm \_\_\_\_\_
- b) Lados: 5m, 9m, 11m \_\_\_\_\_
- c) Lados: 8cm, 4cm, 5cm \_\_\_\_\_
- d) Lados: 6cm, 9cm, 8cm \_\_\_\_\_
- e) Lados: 8cm, 8cm, 9cm \_\_\_\_\_
- f) Lados: 9mm, 7mm, 15mm \_\_\_\_\_

5. Resuelve los siguientes problemas.

- a) Daniela quiere forrar con papel de regalo todas las caras de una caja con forma de paralelepípedo recto de base rectangular como la de la imagen. Como mínimo, ¿cuántos  $\text{cm}^2$  de papel de regalo necesitará?



- b) Luis ha pegado 3 cajas con forma de paralelepípedos, como se muestra en la figura. Si quiere envolverlas con papel de regalo, ¿cuál será el área mínima de papel que necesitará, considerando que el ancho de cada paralelepípedo es de 10 cm?



- c) Alejandro y Natalia quieren construir un paralelepípedo recto de base rectangular con cartón. Alejandro dice que usen las medidas 20 cm de alto, 15 cm de largo y 10 cm de ancho; en cambio, Natalia propone las medidas 18 cm de alto, 15 cm de largo y 12 cm de ancho. ¿Con cuáles medidas se puede construir un paralelepípedo con la menor cantidad de cartón?

F

- d) Matías necesita saber cuánto mide cada arista de esta caja con forma de cubo para poder decorarla. No tiene con qué medir, pero sabe que la caja tiene un área de 180 cm<sup>2</sup>, ¿cuánto medirán sus aristas?



- e) Para la clase de tecnología, a Natalia le pidieron crear en cartón el diseño de un parlante de música con forma de paralelepípedo. Al terminarlo lo forró con tela roja. ¿Cuántos cm<sup>2</sup> de tela habrá utilizado como mínimo para forrar el parlante?



- f) Si el área de una de las caras laterales de un cubo es 16 m<sup>2</sup>, ¿Cuánto medirá cada una de sus aristas? ¿Cuál será el área total del cubo?

- g) La base de un paralelepípedo recto es un cuadrado cuya área es 49 cm<sup>2</sup>. Si su altura es de 9 cm, ¿cuál es su área?