

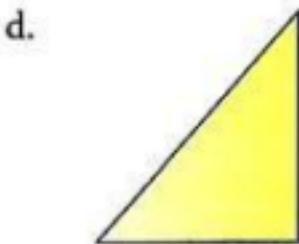
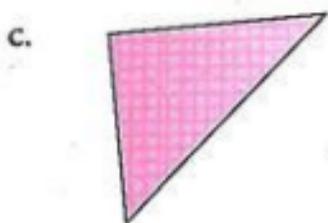
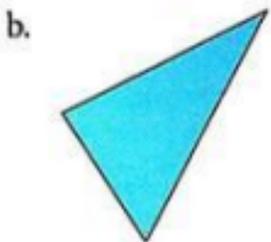
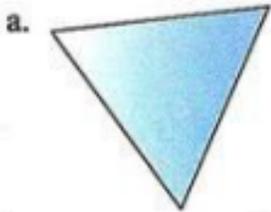


## GUÍA # 1

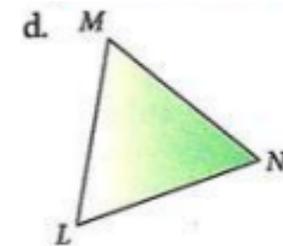
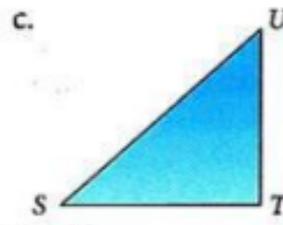
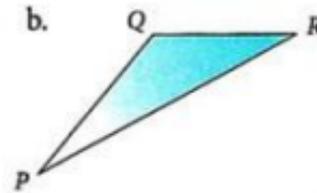
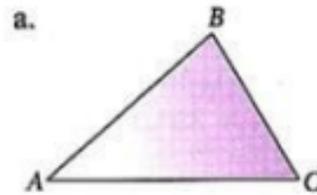
### 1. Resuelve las siguientes preguntas.

- ¿Cuáles son los elementos que conforman un triángulo?
- ¿Cómo se clasifican los triángulos según la medida de sus lados?
- Cómo se clasifican los triángulos según la medida de sus ángulos?

### 2. Nombra cada uno de los siguientes triángulos. Luego, determina cuales son:



### 3. Mida los lados y los ángulos interiores de cada uno de los siguientes triángulos. Luego, clasifícalos según la medida.



### 4. Construye cada uno de los siguientes triángulos.

- Un triángulo equilátero cuyos lados midan 5 cm.
- Un triángulo escaleno cuyos lados midan 8 cm, 10 cm y 6 cm.
- Un triángulo isósceles cuyos lados congruentes son de 7 cm

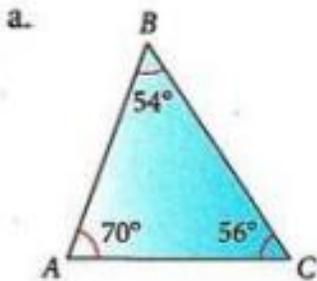


**GUIA 2**

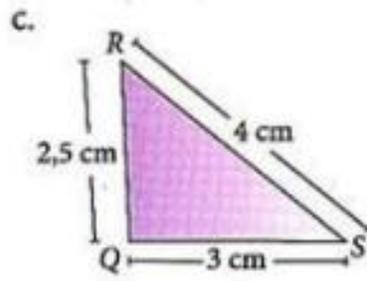
**1. Cuáles de las de las siguientes afirmaciones son verdaderas y cuales son falsas.**

- a. En un triángulo rectángulo la suma de las medidas de los ángulos agudos es  $90^\circ$
- b. En un triángulo, al lado de mayor longitud, se opone el Angulo de menor medida.
- c. En un triángulo la suma de las medidas de dos lados puede ser igual a la medida del otro lado.
- d. En un triángulo equilátero cada ángulo exterior mide  $120^\circ$

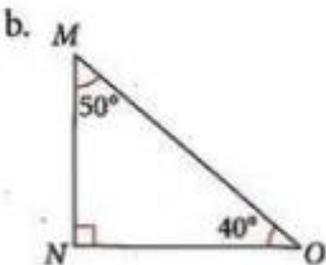
**2. Escribe > o < de acuerdo a la situación.**



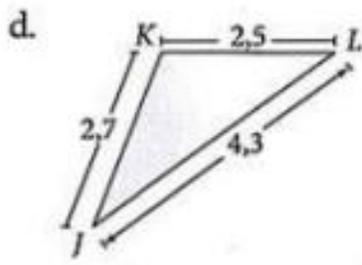
$m\angle A$  \_\_\_  $m\angle B$   
 $m\angle B$  \_\_\_  $m\angle C$   
 $m\angle C$  \_\_\_  $m\angle A$



$m\angle Q$  \_\_\_  $m\angle R$   
 $m\angle R$  \_\_\_  $m\angle S$   
 $m\angle S$  \_\_\_  $m\angle T$

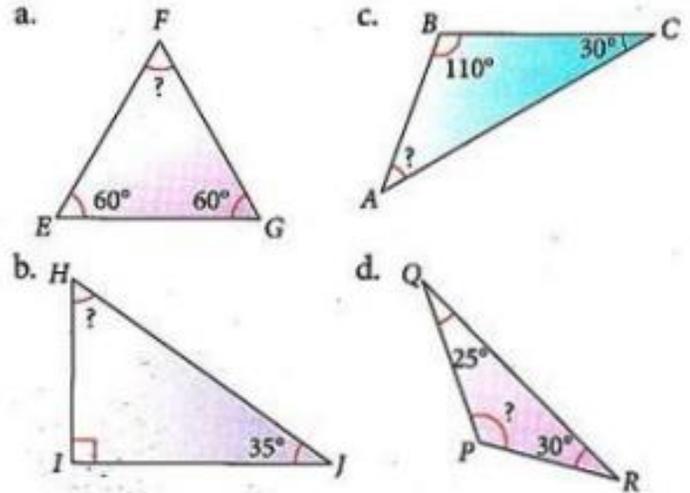


$m\angle M$  \_\_\_  $m\angle N$   
 $m\angle O$  \_\_\_  $m\angle N$   
 $m\angle M$  \_\_\_  $m\angle O$

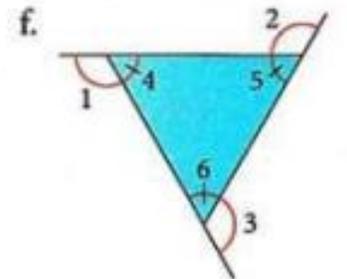
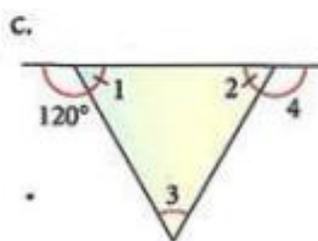
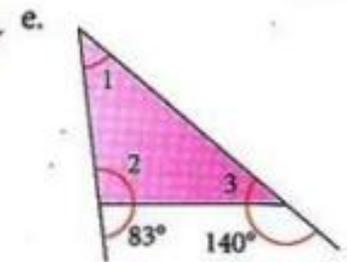
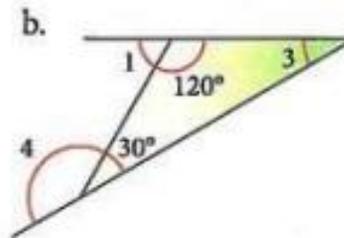
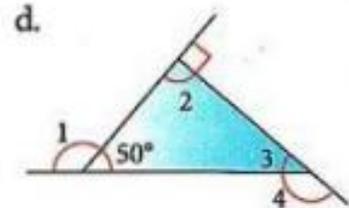
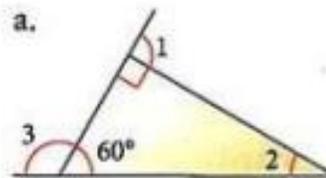


$m\angle J$  \_\_\_  $m\angle K$   
 $m\angle L$  \_\_\_  $m\angle J$   
 $m\angle K$  \_\_\_  $m\angle L$

**3. Calcula la medida del ángulo que falta**



**4. Calcula la medida de los ángulos.**





## Soluciona problemas

- 5 Los ángulos de la base de un triángulo isósceles miden  $70^\circ$ , ¿cuánto mide el ángulo opuesto a la base?
- 6 Dos de los ángulos interiores de un triángulo miden  $45^\circ$  y  $35^\circ$ , ¿cuánto mide cada uno de los ángulos exteriores?
- 7 Si las medidas de los lados de un triángulo son:  $FG = 8$  cm,  $GH = 10$  cm,  $FH = 5$  cm, ¿cuál de los ángulos interiores tiene mayor medida y cuál tiene menor medida?
- 8 Felipe quiere armar una estructura triangular y cuenta con dos trozos de madera, uno mide 6 m y el otro 8 m. Si la medida del tercer trazo de madera debe ser un número entero:
  - a. ¿Cuál es la mayor medida que puede tener?
  - b. ¿Cuál es la menor medida que puede?
- 9 Natalia quiere diseñar su propio jardín con forma de triángulo isósceles, de tal forma que las medidas de los lados sean números enteros. Si el perímetro del jardín es de 18 m, ¿cuáles son las posibles medidas de los lados?