



INSTITUCIÓN EDUCATIVA LA SIERRA

Creada por Resolución N°012065 del 05 de octubre de 2015 y 014399 del 20 de noviembre de 2015.

DANE: 105001026581 NIT:900935808-1

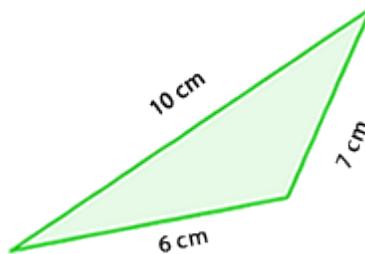
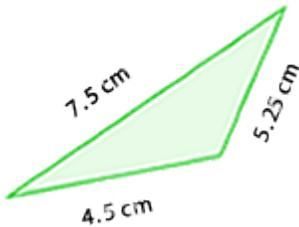
ie.lasierracolegiomaestro@gmail.com

PLAN DE MEJORAMIENTO

Nombre del docente: Luz Fanny Lobon Rivas	ASIGNATURA: Geometría
Grado: Noveno	Final
Fecha de entrega: 30 de Noviembre	Fecha de devolución: 17 de Enero

Elige la opción correcta:

1. Los siguientes triángulos son semejantes porque...



- Son del mismo color.
- Las medidas de sus lados correspondientes están dadas en centímetros.
- Sus lados correspondientes son proporcionales dos a dos



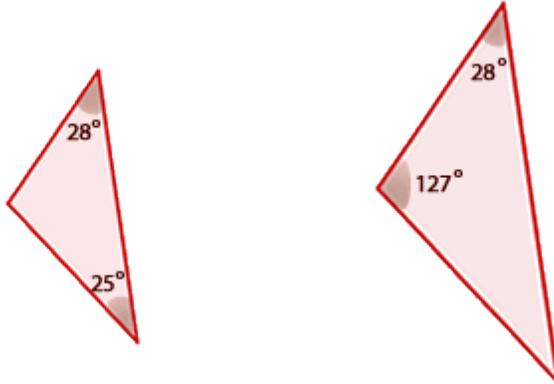
INSTITUCIÓN EDUCATIVA LA SIERRA

Creada por Resolución N°012065 del 05 de octubre de 2015 y 014399 del 20 de noviembre de 2015.

DANE: 105001026581 NIT:900935808-1

ie.lasierracolegiomaestro@gmail.com

2. Los triángulos de la imagen...



- Se parecen, pero no son semejantes.
- Son semejantes pues las medidas de sus ángulos homólogos son iguales.
- No podemos afirmar nada, pues en ningún triángulo se dan las medidas de sus tres ángulos.

3. Los triángulos siguientes tienen...



- Ningún ángulo igual.
- Sus tres ángulos iguales.



INSTITUCIÓN EDUCATIVA LA SIERRA

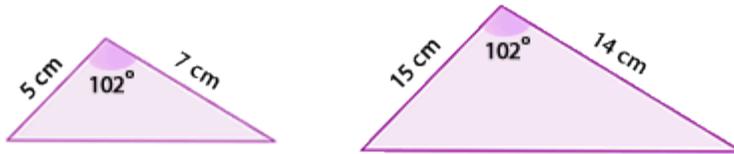
Creada por Resolución N°012065 del 05 de octubre de 2015 y 014399 del 20 de noviembre de 2015.

DANE: 105001026581 NIT:900935808-1

ie.lasierracolegiomaestro@gmail.com

- Un ángulo agudo igual.

4. Selecciona la opción que pueda concluirse a partir de la imagen.



- El primer triángulo no es semejante al segundo.
- El segundo triángulo es semejante al primero.
- No es posible concluir algo porque se desconoce la medida del tercer lado de cada triángulo.

5. Si los lados de dos triángulos

ABC y $A'B'C'$ son $a = 2$ cm, $b = 4.82$ cm, $c = 3.61$ cm y $a' = 1$ cm, $b' = 2.41$ cm y $c' = 1.7$ cm, respectivamente...

- Los triángulos son semejantes.
- Los triángulos no son semejantes.



INSTITUCIÓN EDUCATIVA LA SIERRA

Creada por Resolución N°012065 del 05 de octubre de 2015 y 014399 del 20 de noviembre de 2015.

DANE: 105001026581 NIT:900935808-1

ie.lasierracolegiomaestro@gmail.com

Con las medidas dadas no pueden construirse dos triángulos.

6. Si en los triángulos ABC y $A'B'C'$ las medidas de dos de sus lados y el ángulo comprendido entre ellos miden,

respectivamente, $a = 3 \text{ cm}$, $b = 4 \text{ cm}$, $\alpha = 141^\circ$ y

$a' = 9 \text{ cm}$, $b' = 12 \text{ cm}$, $\alpha' = 141^\circ$, éstos...

No son semejantes.

Son semejantes.

son congruentes.

7. Si en los triángulos ABC y $A'B'C'$ las medidas de sus ángulos correspondientes son $\alpha = 90^\circ$, $\beta = 60^\circ$, $\gamma = 30^\circ$ y $\alpha' = 90^\circ$, $\beta' = 60^\circ$, $\gamma' = 30^\circ$...

Los triángulos son semejantes.

Los triángulos son congruentes.



INSTITUCIÓN EDUCATIVA LA SIERRA

Creada por Resolución N°012065 del 05 de octubre de 2015 y 014399 del 20 de noviembre de 2015.

DANE: 105001026581 NIT:900935808-1

ie.lasierracolegiomaestro@gmail.com

No es posible afirmar si los triángulos son semejantes o congruentes porque en ambos

casos sus ángulos miden lo mismo.

Resuelve el problema:

8. Los lados de un triángulo miden $a = 9$ cm, $b = 12$ cm y $c = 18$ cm. Construye un segundo triángulo semejante sabiendo que su lado mayor debe valer 6 cm.

a = cm

b = cm.

RECORDEMOS QUE: La longitud de una circunferencia es la medida del perímetro de la misma. Existen dos maneras de calcular dicha magnitud $L = 2 * \pi * r$ Donde L es la longitud de circunferencia y r es el radio $L = \pi * D$ Donde D es el diámetro de la circunferencia

9. Determinar la longitud de circunferencia de un círculo que tiene un radio de 12 cm

10. Determinar la longitud de circunferencia de un círculo que tiene un diámetro

11. Determinar la longitud de circunferencia de los siguientes círculos

a. Radio = 10 cm

b. Diámetro = 28 m 3.

c. Radio = 7 cm

d. Diámetro = 12 cm

e. Radio = 24 cm