

	ALCALDÍA DE VILLAVICENCIO INSTITUCIÓN EDUCATIVA CENTAUROS Aprobación oficial No.0552 del 17 de septiembre del 2002 Nit. 822.002014-4 Código DANE 150001004630	FR-1540-GD01	
		Vigencia: 2020	
	APOYO A LA GESTION ACADEMICA	Documento controlado Página 1 de 1	

Docente: Luz Mery Galeano R		Área: Matemáticas
Grado: Cuarto	Sede: La Rosita	Fecha: 14 al 20 - 05 - 2021
Estándar: Resuelvo y formulo problemas cuya estrategia de solución requiera de las relaciones y propiedades de los números naturales y sus operaciones.		
DBA: Identifica, documenta e interpreta variaciones de dependencia entre cantidades en diferentes fenómenos (en las matemáticas y en otras ciencias) y los representa por medio de gráficas.		
Nombre del estudiante:		

“ME SUMERJO EN EL MUNDO DEL SABER”

TEMA: LOS TRIANGULOS Y EL AREA DEL TRIANGULO.

ACTIVIDADES DE RUTINA:

Juega y retroaliméntese sobre la clasificación de los triángulos.

<https://www.cerebriti.com/juegos-de-matematicas/clasificaci-in-de-los-tri-ongulos>

Presentar evidencia del juego

EXPLORACIÓN:

Saberes previos: Lee y analiza las preguntas, luego escribe en el cuaderno lo que entendió de cada pregunta.

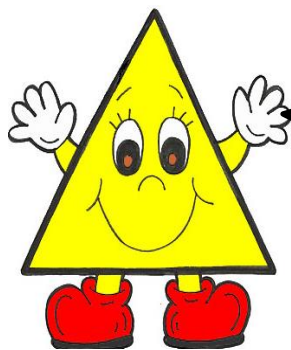
¿Qué es el triángulo?

¿Qué son las figuras geométricas?

MOTIVACIÓN:

Leo y me instruyo

Explicación temática: **LOS TRIANGULOS Y EL AREA DEL TRIANGULO.**



Conóceme:

Yo soy un polígono que tiene tres lados, también me llaman trilátero.

Lados: tiene tres y son las rectas que forman el polígono.

Vértices: tiene tres y son cada uno de los puntos donde se unen dos lados.

Ángulos: tiene tres y son las aberturas que se forman al unirse dos lados.



OBSERVA EL VIDEO QUE EXPLICAN LA TEMATICA DE LOS TRIANGULOS Y EL AREA HAS CLICK SOBRE EL LINK

<https://www.youtube.com/watch?v=RGeOmrVrmFc> Los Triángulos | Videos Educativos para Niños 🍷

TRIÁNGULOS

Son polígonos de 3 lados.

Según la longitud de sus lados se clasifican en:

Equiláteros

Tienen los 3 lados
iguales.



Isósceles

Tienen 2 lados
iguales.



Escalenos

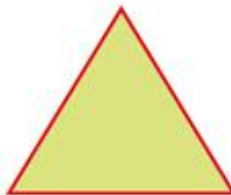
Tienen los 3 lados
desiguales.



Según sean sus lados, los triángulos se clasifican así:



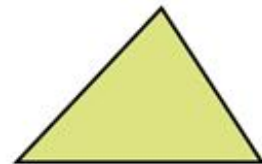
Equiláteros
3 lados iguales.



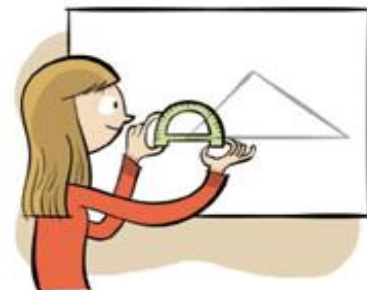
Isósceles
2 lados iguales.



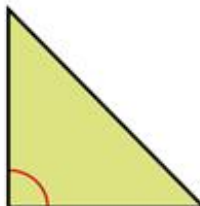
Escalenos
3 lados desiguales.



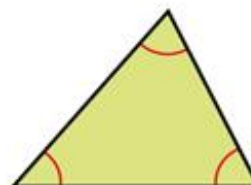
Según sean sus ángulos, los triángulos se clasifican en:



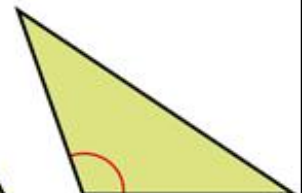
Rectángulos
1 ángulo recto.



Acutángulos
3 ángulos agudos.



Obtusángulos
1 ángulo obtuso.



ACTIVIDAD PRACTICA

1 Lee y completa. Según la medida de sus lados los triángulos pueden ser:

Triángulo _____
sus tres lados son
iguales.

Triángulo _____
sus tres lados son
diferentes.

Triángulo _____
dos de sus lados son
iguales.

Según la medida de sus ángulos pueden ser:

Triángulo _____
sus tres ángulos son
agudos.

Triángulo _____
tiene un ángulo obtuso.

Triángulo _____
tiene un ángulo recto.

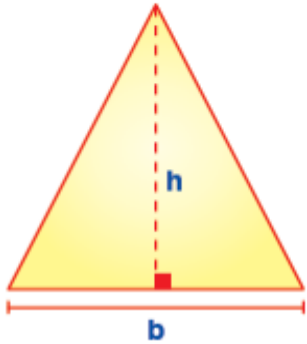
2 Dibuja en el cuaderno un triángulo y señala con diferente color sus vértices, lados y ángulos. Utiliza la regla.

3 Dibuja en el cuaderno según la medida de sus lados y ángulos la clasificación de los triángulos. Escribe el nombre a cada uno su nombre. Utiliza la regla.

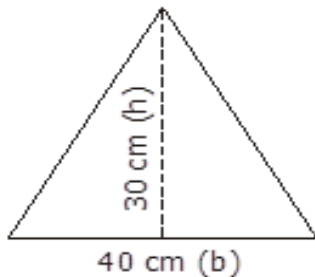
¿Cuál será el área del triángulo?



El área (A) de la región de un triángulo se halla multiplicando la base (b) por la altura (h) y el producto de estos se divide entre dos.

$$A_{\Delta} = \frac{b \times h}{2}$$


Analicen el siguiente ejemplo:



$$A_{\Delta} = \frac{b \times h}{2}$$

$$A_{\Delta} = \frac{(b) \times (h)}{2} = \frac{40 \times 30}{2} = 1\,200$$

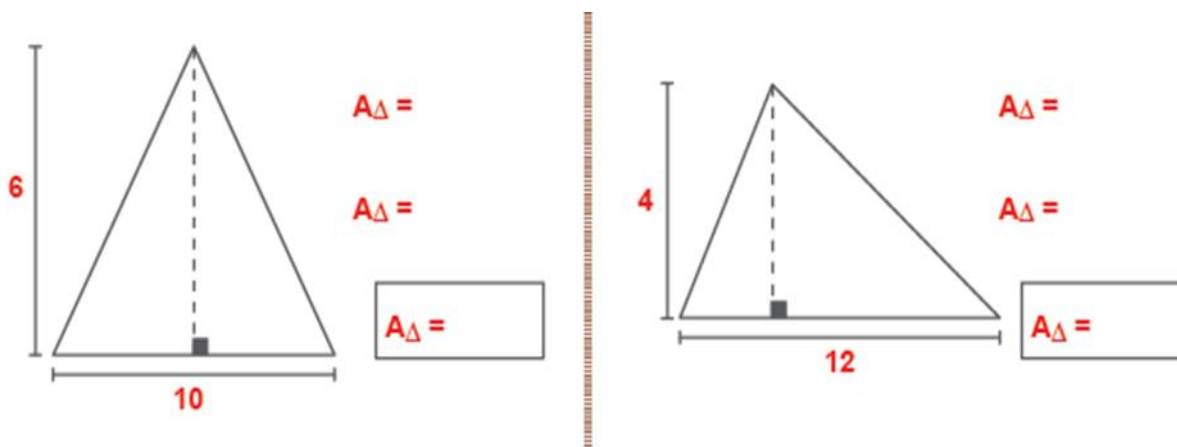
$$A_{\Delta} = \frac{1\,200}{2}$$

$$A_{\Delta} = 600 \text{ cm}^2$$



ACTIVIDAD PRACTICA

1 Halla el área de las siguientes regiones triangulares.



2 Halla el área de la región del triángulo cuya base mide 60 cm y su altura 20 cm.

3 Halla el área de un triángulo donde su base es 13 cm y su altura es 7 cm.

EVALUACION:

Estudiantes la evaluación se realizará de manera constante, ya que se tendrá en cuenta, la participación activa, el compromiso, la responsabilidad, la puntualidad y entrega en el desarrollo de las actividades. Por lo tanto, es importante repasar la temática vista.