	GIMNASIO SABIO CALDAS (IED) Nuestra escuela: una opción para la vida GUÍAS DE APRENDIZAJE – PLAN ESCOLAR	Código	PENP - 01
		Versión	001
		Fecha	18/03/2020
		Proceso	Gestión Académica

DOCENTE	YESID ROLDAN CARDENAS	Grado	TERCERO
ASIGNATURA	GEOMETRÍA		
Correo electrónico de contacto	yesid.roldan@sabiocaldas.edu.co		
Periodo académico	Tercer Periodo (REFUERZO)		
Tiempo de ejecución de la actividad	5 días (4 al 8 de octubre)		
¿Qué competencia(s) debo alcanzar?	La formular, comparar y representar		
Temáticas mediadoras	Determina el área de polígonos.		
Metas	Socio-afectiva: Se comunica de manera respetuosa y clara, haciéndose entender sus argumentos. Se ponernos en el lugar del otro. Es capaz de entender a los demás, sus dificultades y respeta las diferencias. Defiende los propios derechos, opiniones e ideas, sin atacar a los demás, desde el respeto. Es capaz de dar su punto de vista sin dañar a los demás.		
	Metas de aprendizaje: Reconocer el centímetro cuadrado y metro cuadrado como unidad de medida para calcular el área de diferentes polígonos.		

CRÍTERIOS DE EVALUACIÓN:

¿QUÉ SE VA A EVALUAR?	¿CÓMO SE VA A EVALUAR?	¿CUÁNDO SE VA A EVALUAR? Fechas
Reconoce el centímetro cuadrado y el metro cuadra.	En figuras cerradas, reconoce la medida de la superficie.	Primera semana 4 al 8 de octubre.

SEMANA 1 (4 al 8 de octubre)

ACTIVIDAD INICIAL:

Observa el video en el siguiente enlace <https://www.youtube.com/watch?v=E5-LWEmbF0c>

Después de haber terminado escribe en la siguiente tabla

veo: escribo lo que he visto.

Pienso: escribo lo que pienso que significa.

Me pregunto: Escribo que preguntas me surgieron después de haber el visto el video.

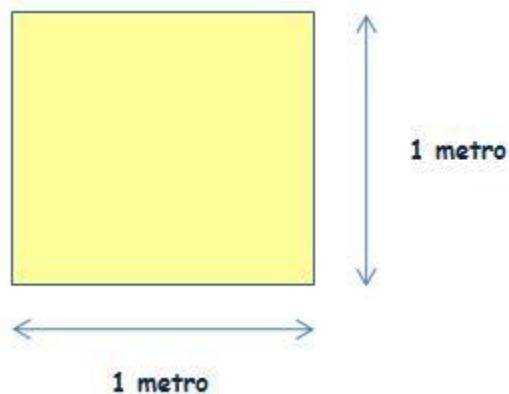
VEO <i>¿Qué es lo que observas?</i>	PIENSO <i>¿Qué es lo que piensas que significa?</i>	ME PREGUNTO <i>¿Qué te preguntas?</i>

CONTEXTUALIZACIÓN:

Medidas de superficie

Para medir superficies (áreas) se utilizan distintas unidades de medida. La más utilizada es el metro cuadrado (m^2).

Un metro cuadrado es la superficie de un cuadrado cuyo lado mide un metro.



La superficie de un cuadrado es base por altura.

1 metro cuadrado = 1 metro X 1 metro = 1 m²

Se utiliza para medir la superficie de una habitación, la superficie de un jardín, la superficie de un apartamento...

1.- Unidades menores

Hay unidades de medidas menores que se utilizan para medir áreas más pequeñas (la superficie de una loza, de un folio, de la pantalla digital de un teléfono móvil...).

Decímetro cuadrado (dm²). Es la superficie de un cuadrado cuyo lado mide un decímetro.

Centímetro cuadrado (cm²). Es la superficie de un cuadrado cuyo lado mide un centímetro.

Milímetro cuadrado (mm²). Es la superficie de un cuadrado cuyo lado mide un milímetro.

La relación con el metro es:

1 m² = 100 dm².

La relación de las unidades de superficie va de 100 en 100 (en lugar de 10 en 10).

1 metro cuadrado = 1 metro x 1 metro

1 metro = 10 decímetros

1 metro cuadrado = 10 decímetros x 10 decímetros = 100 decímetros cuadrados

1 m² = 10.000 cm²

1 metro = 100 centímetros

1 metro cuadrado = 100 centímetros x 100 centímetros = 10.000 centímetros cuadrados.

1 m² = 1.000.000 mm²

1 metro = 1.000 milímetros

1 metro cuadrado = 1.000 milímetros x 1.000 milímetros = 1.000.000 milímetros cuadrados.

La relación entre ellas es:

1 dm² = 100 cm²

1 dm² = 10.000 mm²

1 cm² = 100 mm²

2.- Unidades mayores

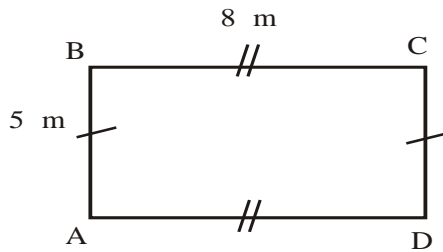
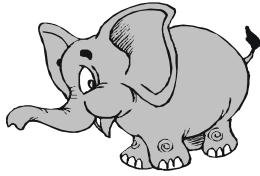
También hay unidades de medidas mayores que el metro cuadrado que se utilizan para medir grandes superficies: la superficie de una provincia, de una finca, de un lago...

Kilómetro cuadrado (km²). Es la superficie de un cuadrado cuyo lado mide un kilómetro.

ACTIVIDAD DE AFIANZAMIENTO:

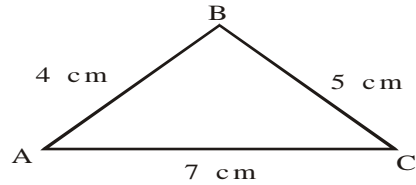
➤ Ayuda al animalito a calcular el perímetro y el área de cada figura.

1)



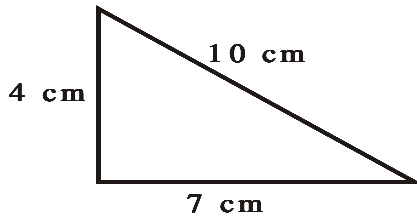
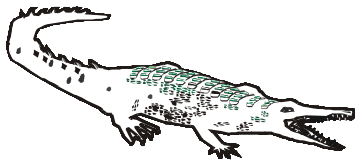
Perímetro : _____

2)

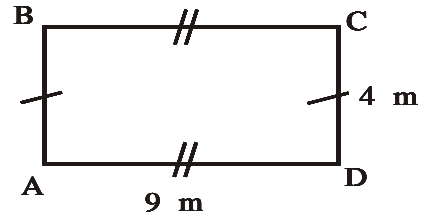
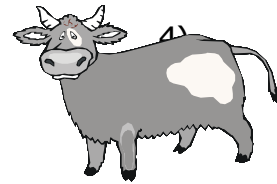


Perímetro : _____

3)

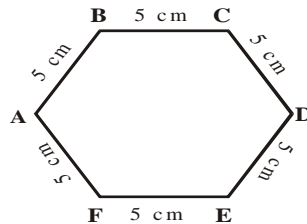
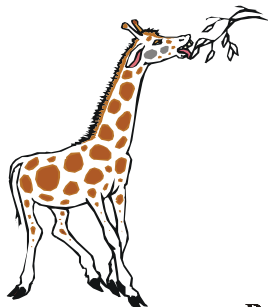


Perímetro : _____



Perímetro : _____

5)



Perímetro : _____

Sigamos practicando

VERIFICACIÓN DE APRENDIZAJES:

Determina las unidades cuadradas

1. Si el lado de un cuadrado es igual a a cm, ¿cuál es el área?
2. ¿Cuál es el área de un rectángulo cuya base mide 5 cm y su altura es 8 cm?
3. Si en una pista de patinaje cuadrangular, un lado mide 10 m, ¿cuál es el área de la pista de patinaje?
4. Si el área de un salón cuadrado es 64 m^2 , ¿cuánto mide el lado?

REFERENCIAS: WEBGRAFÍA.

<https://ejerciciosdematematica.com/ejercicios-de-perimetro-y-area-de-regiones-para-tercero-de-primaria/>