

IE LA SALLE DE CAMPOAMOR.

ESTRUCTURA TALLER DE COMPETENCIAS PARA ACOMPAÑAMIENTO DE ESTUDIANTES, EN AUSENCIAS EVENTUALES.

GESTIÓN ACADÉMICO PEDAGÓGICA. No. 3 PERIODO: 3° AÑO: 2020

Grados: **SEPTIMO** Área: **GEOMETRIA** Áreas Transversales: Lengua Castellana, Sociales, Ciencias naturales, Artística

Elabora: Jorge Arroyave.

TIEMPO: 1 ____ 2 X periodos.

COMPETENCIAS: Conceptualización del perímetro, el área y volumen de diferentes figuras planas en contexto real

PROPÓSITO: Aplicar los conceptos e identificar los sistemas para la medición de longitud, área y volumen en situaciones problema.

TEMA: • Identificación de los sistemas para la medición de longitud, área y volumen en situaciones problema.

DESARROLLO Identificaremos los sistemas para la medición de longitud, área y volumen en situaciones problema.

EVALUACIÓN: Esta actividad consiste en ver los videos que se anexan identificar las formulas del perímetro, área y volumen de las figuras. Es conveniente que lo registres en tu cuaderno para que sirva de ayuda en los ejercicios que plantearemos en la próxima clase.

<https://www.youtube.com/watch?v=d1b1WuiYG5k>

perímetro

Línea o conjunto de líneas que forman el contorno de una superficie o una figura.

En geometría, el perímetro es la suma de las longitudes de los lados de una figura geométrica plana. La palabra viene del griego peri que significa alrededor y metro significa medida. El término puede ser utilizado tanto para la distancia o longitud, como para la longitud del contorno de una forma.

<https://www.youtube.com/watch?v=OTT8SKMdB8>

EL AREA O SUPERFICIE La **superficie** es la zona que ocupa una figura. El **área** es lo que mide esa **superficie** expresada en metros cuadrados o cualquier otra magnitud métrica. Para calcular el **área** de una **superficie** debes utilizar las fórmulas que le corresponde al tipo de figura. Se mide en unidades cuadradas.

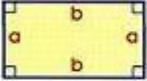
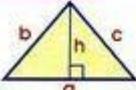
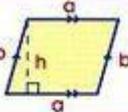
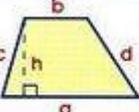
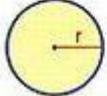
<https://www.youtube.com/watch?v=uRLbVWaiIPO>

EL VOLUMEN

El **volumen** es una magnitud métrica de tipo escalar definida como la extensión en tres dimensiones de una región del espacio. Largo ancho y profundidad. La unidad de medida es en unidades cúbicas.

https://www.youtube.com/watch?v=l_R5Sgk3d6w

<https://www.youtube.com/watch?v=n0j1XwaroHs>

Figura Geométrica	Perímetro	Área
cuadrado 	$a + a + a + a = 4a$	$a \cdot a = a^2$
rectángulo 	$a + a + b + b = 2a + 2b$	$a \cdot b = ab$
triángulo 	$a + b + c$	$\frac{a \cdot h}{2}$
rombo 	$a + a + a + a = 4a$	$\frac{d \cdot c}{2}$
paralelogramo 	$a + a + b + b = 2a + 2b$	$a \cdot h$
trapecio 	$a + b + c + d$	$\frac{a + b}{2} \cdot h$
polígono regular 	$n = \text{número de lados del polígono}$ $\frac{a + a + a + \dots = n \cdot a}{n \text{ veces}}$	$\frac{\text{perímetro} \cdot \text{apotema}}{2}$
circunferencia y círculo 	$\pi \approx 3,14$ $2 \pi r$	πr^2

Bibliografía.

www.geogebra.com

www.aulafacil.com

www.colombiaprende.edu.co

www.google.com

Envío un cordial saludo a todos los estudiantes y les deseo mucho bienestar en unión con la familia.

Cualquier inquietud, favor remitirla vía correo electrónico para dar la asistencia necesaria.

Los convoco a mantener la fe y la esperanza, y a trabajar con dedicación.

Feliz día.

Jorge Luis.