



Institución Educativa Juan XXIII
Resolución de Aprobación 11 75 del 31 de octubre de 2012
Resolución de Aprobación Media Técnica: 1263 del 7 de febrero de 2017
DANE: 105001006556 – NIT: 900585184-1

PLAN DE APOYO

AREA/ASIGNATURA: MATEMÁTICAS/GEOMETRÍA	FECHA: MAYO DE 2026
PERIODO: 2	GRADO: SEXTO (6°- 3)
NOMBRE DEL DOCENTE: Luis Alfonso Vásquez Pulgarín	
NOMBRE DEL ESTUDIANTE:	
FECHA DE ENTREGA: 17 al 21 de Agosto	FECHA DE SUSTENTACION: 24 al 28 de Agosto
LOGROS: Comunicación: Al interpretar situaciones a partir de los conceptos de Simetrías, Perímetros y Áreas donde es fundamental saber que procesos, que operaciones realizan y las saben explicar a los demás. Resolución de problemas: Al resolver problemas que involucren los conceptos de Simetría, Perímetros y Áreas pertinentes a situaciones del entorno. Razonamiento lógico: Al realizar inferencias obtenidas de la interpretación de ejercicios y problemas concretos. Recursos: Guía impresa, cuaderno y lápiz, recursos interactivos de profundización de los conceptos.	
Dirección: calle 49 # 96 A - 11 Teléfonos: 446 1100446 90 10 E-mail: rectoriaie@gmail.com	

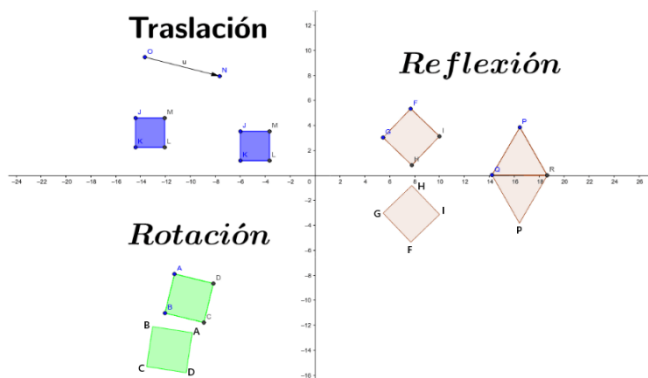
1. SIMETRÍAS

La simetría es la propiedad de una figura u objeto de mantenerse inalterada bajo ciertas transformaciones como reflejos, rotaciones o traslaciones.

Traslación: cambio de posición sin rotar.

Reflexión: efecto espejo.

Rotación: girar sobre un centro a la derecha o a la izquierda ciertos grados.



TIPOS DE SIMETRÍAS

SIMETRÍA AXIAL

SIMETRÍA CENTRAL

SIMETRÍA ESFÉRICA

TRASLACIÓN

LAS FIGURAS TRASLADADAS SON IGUALES, PERO SUS PUNTOS SE HAN DESPLAZADO EN LA MISMA DIRECCIÓN.

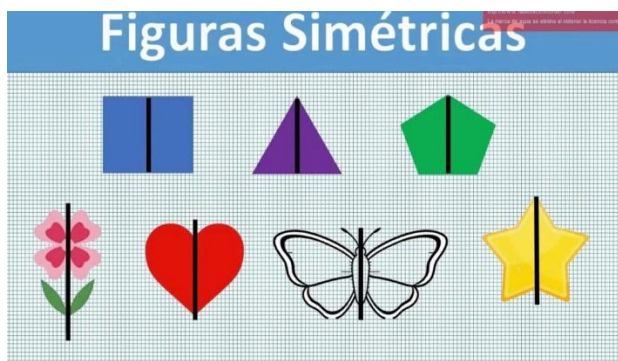
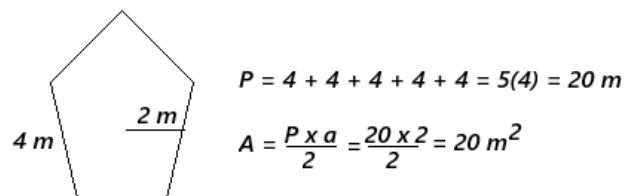
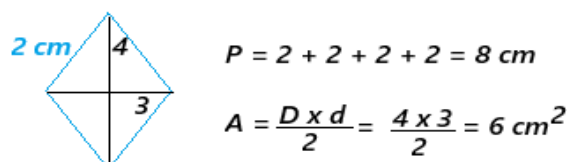
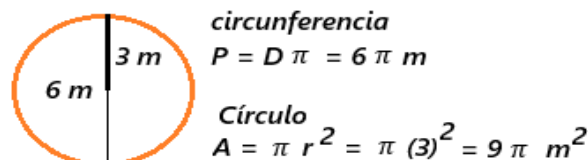
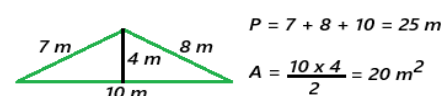
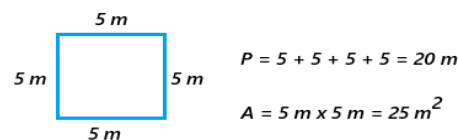
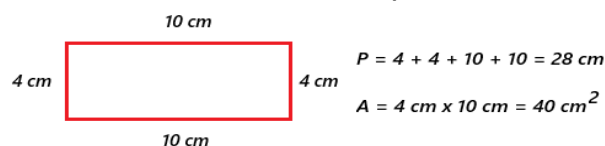


1. PERÍMETRO

Es la medida total del borde o contorno que rodea a una figura.

2. ÁREA

Es la cantidad de espacio que ocupa una figura geométrica de dos dimensiones dentro de su perímetro.



SIMETRÍA DE ABATIMIENTO



SlideShare

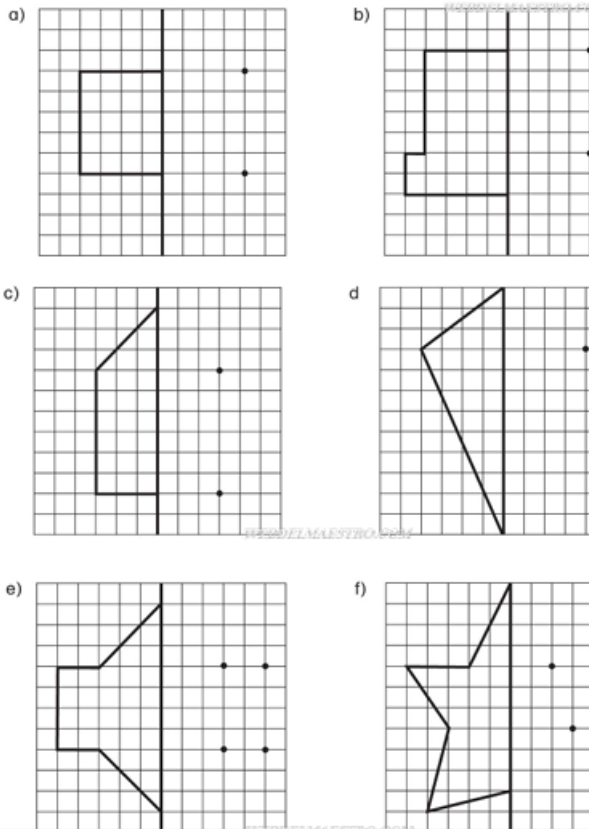


Dibujo	Nombre	Perímetro	Fórmulas	Área
	Triángulo	$P = L + L + L$ $P = 3L$		$A = \frac{b \times h}{2}$
	Cuadrado	$P = 4L$		$A = L \times L$ $A = L^2$
	Rectángulo	$P = 2a + 2b$		$A = b \times a$
	Círculo	$P = D \times \pi$		$A = \pi \times r^2$
	Rombo	$P = 4a$		$A = \frac{D \times d}{2}$
	Pentágono	$P = 5L$		$A = \frac{P \times a}{2}$
	Hexágono	$P = 6L$		$A = \frac{P \times a}{2}$
	Trapezio	$P = B + b + L + L$		$A = \frac{(B \times b) \times h}{2}$

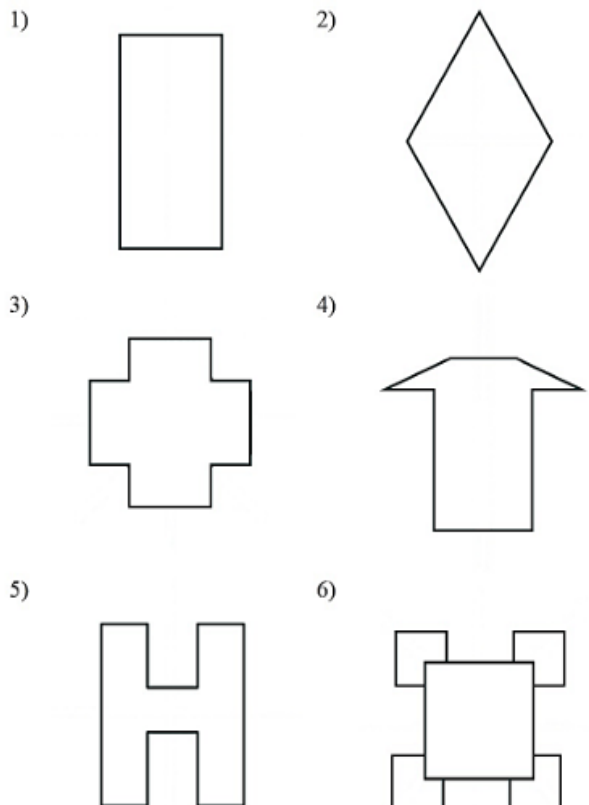
ACTIVIDAD

1. SIMETRÍAS

DIBUJA LAS SIMETRÍAS

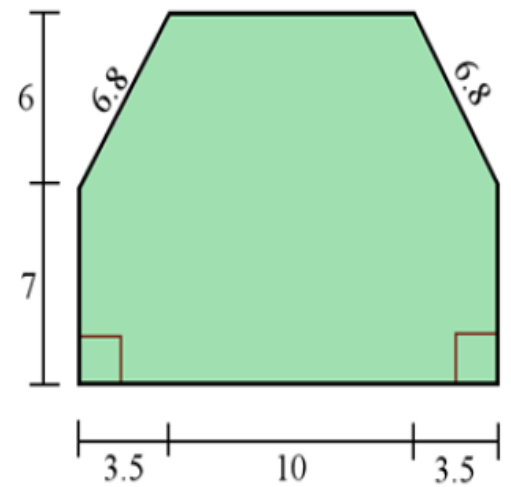


Dibuja todos los ejes de simetría de cada figura.

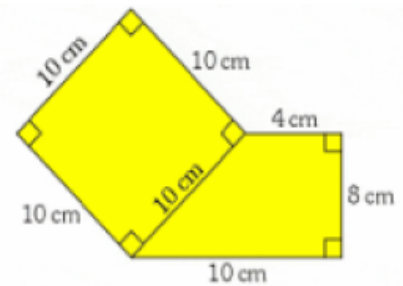


2. PERÍMETROS Y ÁREAS

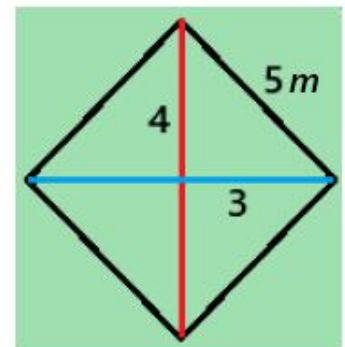
A) Hallar el perímetro y el área, las medidas están en cm:



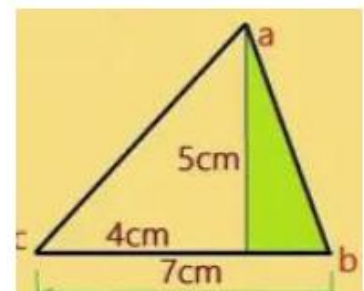
B) Hallar el perímetro y el área:



C) Calcular el perímetro y el área:



D) Calcular el perímetro y el área:



OBSERVACIONES: Queridos estudiantes, esta Actividad del Plan de Apoyo, debe ser entregada en el cuaderno POR TODOS (escrita a mano) y se realizará sustentación oral de algunos puntos elegidos al azar para los que pierdan el segundo periodo.	
FECHA DE ENTREGA DEL TRABAJO: 17 al 21 de Agosto	FECHA DE SUSTENTACIÓN: 24 al 28 de Agosto
NOMBRE DEL EDUCADOR Luis Alfonso Vásquez Pulgarín	FIRMA DEL EDUCADOR