

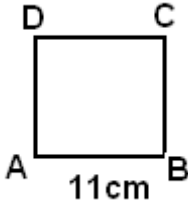
UNIDAD DE GEOMETRÍA

Guía N° 7 de Matemática: Área y Perímetro

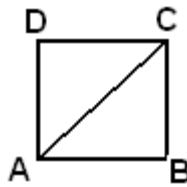
Nombre:	Fecha: 01 de Junio al 05 de Junio
Profesor(a): Elizabeth Coloma/ Nicol Osses	Nivel: 4° Medio
Objetivos: Calcular perímetro y área de figuras compuestas por cuadrados, rectángulos, triángulos rectángulos y circunferencias.	
Instrucciones: Realiza las actividades en forma ordenada y clara en el cuaderno.	

I.- Determina el perímetro y el área de las siguientes figuras:

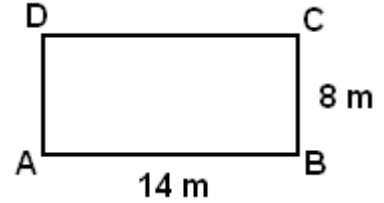
1) ABCD cuadrado



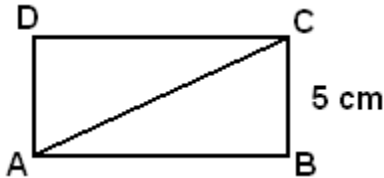
2) ABCD cuadrado, AC = 4 cm.



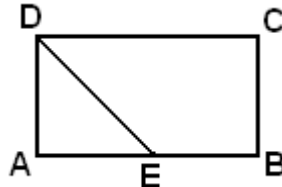
3) ABCD rectángulo



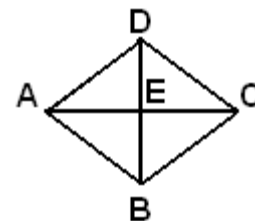
4) ABCD rectángulo, AC = 13 cm.



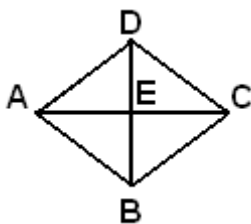
5) ABCD rectángulo, E punto medio de AB, AD = 6 m., DE = 10 m.



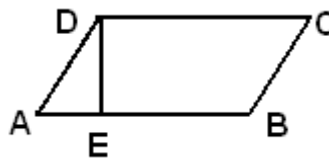
6) ABCD rombo, DE = 9 cm., EC = 12 cm.



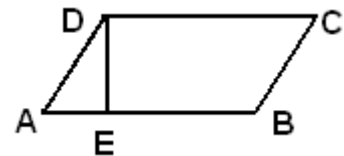
7) ABCD rombo, DC = 10 cm., DE = 9 cm.



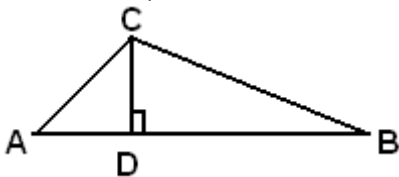
8) ABCD romboide, AB = 20 cm., BC = 12 cm., altura DE = 8 cm.



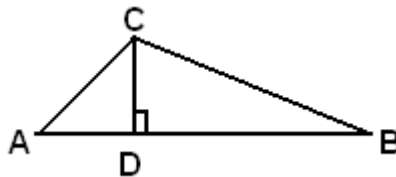
9) ABCD romboide, DC = 12 cm., AD = 5 cm., AE = 3 cm.



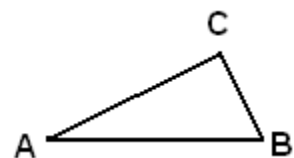
10) ABC triángulo cualquiera, AC = 12 cm., BC = 14 cm., AB = 24 cm, CD = 4 cm.



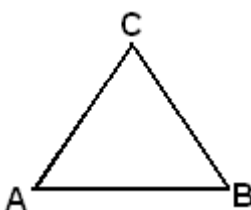
11) ABC triángulo cualquiera, AD = 2 cm., BD = 6 cm., CD = 5 cm.



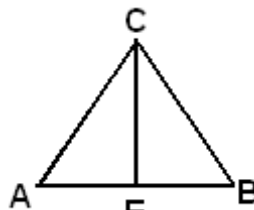
12) $AC \perp BC$, AC = 1 m., BC = 3 m.



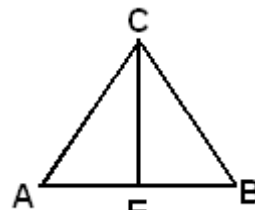
13) ABC triángulo equilátero, AB = 6 m.



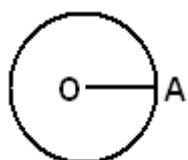
14) ABC triángulo equilátero, CE altura, EB = 1 cm.



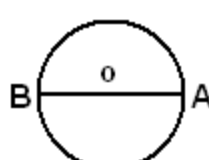
15) AC = BC, CE altura, AC = 13 cm., CE = 12 cm.



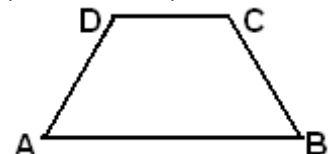
16) Radio OA = 9 cm.



17) Diámetro AB = 26 cm.

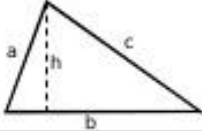
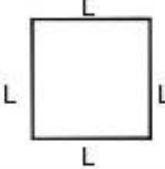
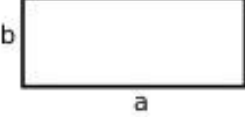
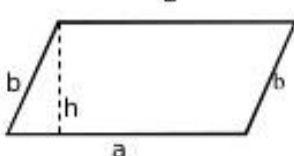
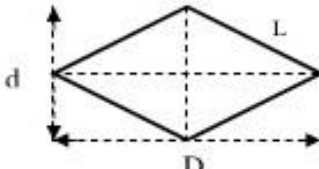
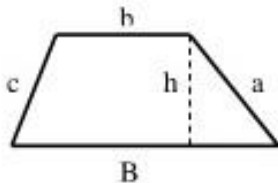
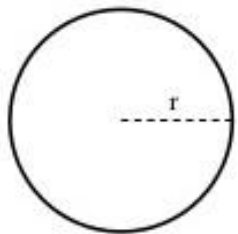


18) ABCD trapecio con altura de 4 cm., AD = 12 cm., AB = 14 cm., BC = 6 cm., CD = 10 cm.



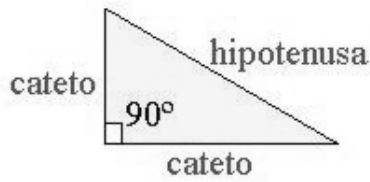
"El aprendizaje no es un deporte para espectadores." -D. Blocher.

PERÍMETROS Y ÁREAS DE FIGURAS PLANAS

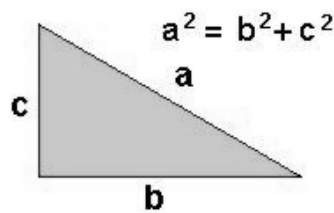
FIGURA	PERÍMETRO	ÁREA
	$P = a + b + c$	$A = \frac{b \cdot h}{2}$
	$P = 4L$	$A = L^2$
	$P = 2a + 2b$	$A = a \cdot b$
	$P = 2a + 2b$	$A = a \cdot h$
	$P = 4L$	$A = \frac{D \cdot d}{2}$
	$P = a + b + c + B$	$A = \frac{B + b}{2} \cdot h$
	$L = 2 \cdot \pi \cdot r$ Longitud de la circunferencia, es su perímetro	$A = \pi \cdot r^2$

Otro dato relevante:

Un **triángulo rectángulo** es un triángulo que tiene un ángulo recto, es decir de 90°. En un triángulo rectángulo, el lado más grande recibe el nombre de **hipotenusa** y los otros dos lados se llaman **catetos**.



Sabido esto, enunciemos el Teorema de Pitágoras: En un triángulo rectángulo, el cuadrado de la hipotenusa es igual a la suma de los cuadrados de los catetos.



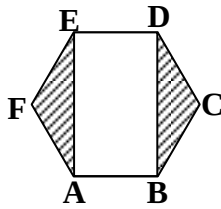
UNIDAD DE GEOMETRÍA

Guía Nº 8 de Matemática: Área y Perímetro

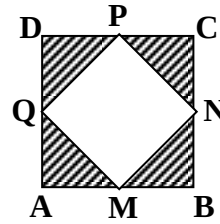
Nombre:	Fecha: 08 de Junio al 12 de Junio
Profesor(a): Elizabeth Coloma/ Nicol Osses	Nivel: 4º Medio
Objetivos: Calcular área de zonas achuradas, aplicando fórmulas a figuras conocidas	
Instrucciones: Realiza las actividades en forma ordenada y clara en el cuaderno.	

I.- Calcular el ÁREA de la zona sombreada.

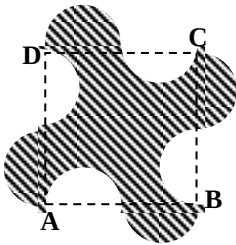
- 1) ABCDEF hexágono regular,
AB = 4 cm



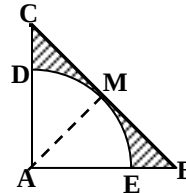
- 2) ABCD cuadrado, M, N, P, Q, puntos medios, BN = 3 cm.



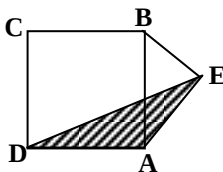
- 3) ABCD cuadrado de lado 12 m.,
las 8 semicircunferencias iguales.



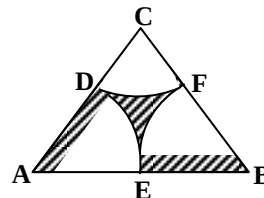
- 4) AC = AB, <CAB recto,
BC = 10 cm.



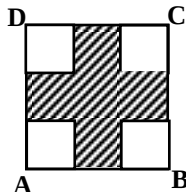
- 5) ABCD cuadrado de 6 cm de lado,
ABE triángulo equilátero.



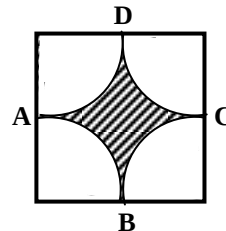
- 6) ABC triángulo equilátero,
D, E y F puntos medios,
AB = 4 cm.



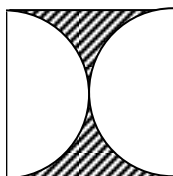
- 7) ABCD cuadrado, BC = 6 m.,
cada lado está dividido en
partes iguales.



- 8) A, B, C y D puntos
tres medios de los lados del
cuadrado. $BC = 4\sqrt{2}$ cm



- 9) La figura representa un cuadrado de
lado 24 cm.



- 10) Circunferencia de radio 8 cm.
y hexágono regular circunscrito.

