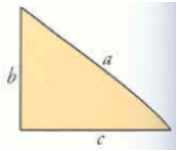
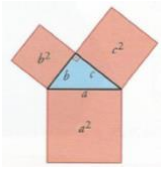
Teorema de Pitágoras

En un triángulo rectángulo, hipotenusa al cuadrado es igual a la suma de los cuadrados de los catetos.

$$a^2 = b^2 + c^2$$



$$a = \sqrt{b^2 + c^2}$$
$$b = \sqrt{a^2 - c^2}$$
$$c = \sqrt{a^2 - b^2}$$



Criterio clasificación triángulos

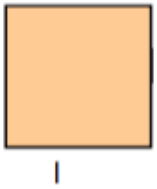
Triángulo acutángulo
($a^2 < b^2 + c^2$)

Triángulo rectángulo
($a^2 = b^2 + c^2$)

Triángulo obtusángulo
($a^2 > b^2 + c^2$)

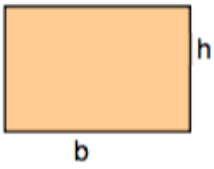
Perímetros y Áreas de figuras planas

CUADRADO



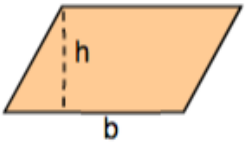
P = 4l
Área = l^2

RECTÁNGULO



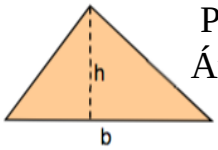
P = 2b+2h
Área =b·h

PARALELOGRAMO



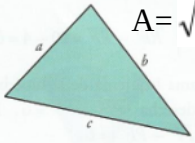
P=Suma Lados
Área= b·h

TRIÁNGULO (con la altura)



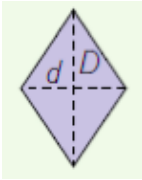
P=Suma Lados
Área= b·h/2

TRIÁNGULO (con los 3 lados)



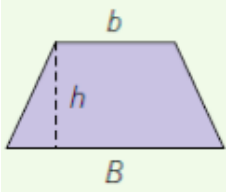
$A = \sqrt{s(s-a)(s-b)(s-c)}$
s=(a+b+c)/2
Fórmula de Herón

ROMBO



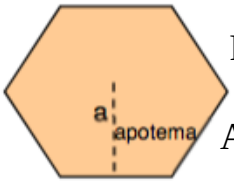
P=Suma Lados
Área= D·d/2

TRAPECIO



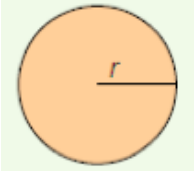
P=Suma Lados
A= (B+b)·h/2

POLÍGONO REGULAR



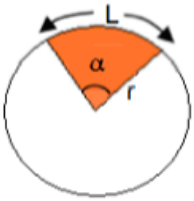
P=Suma Lados
A= Perímetro·a/2

CIRCUNFERENCIA



P=2·∏·r
Área= ∏·r^2

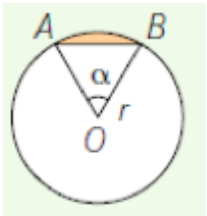
SECTOR CIRCULAR



$A = \frac{\pi r^2 \alpha}{360}$

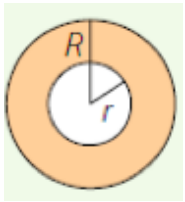
$L = \frac{2\pi r \alpha}{360}$

SEGMENTO CIRCULAR



$A = A_{sector} - A_{OAB}$

CORONA CIRCULAR



$A = A_{Grande} - A_{Pequeño}$

Perímetros y áreas de figuras planas

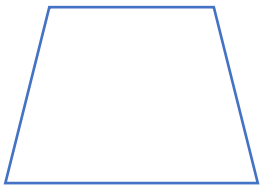
TEORÍA. Perímetros y áreas sobre figuras planas.

P=
A=

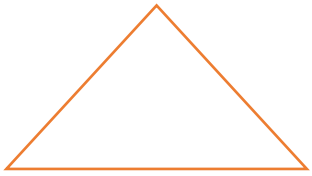
P=
A=

P=
A=

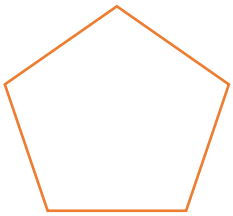
P=
A=



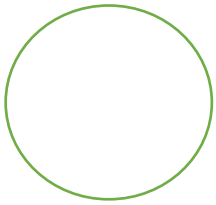
P=
A=



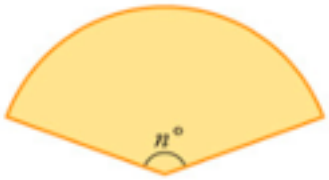
P=
A=



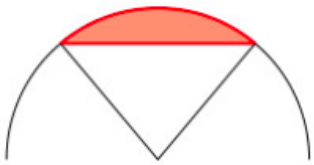
P=
A=



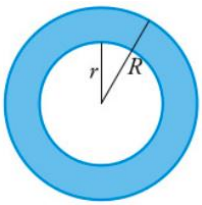
P=
A=



P=
A=

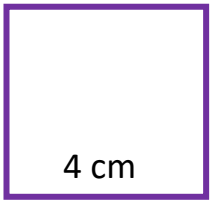


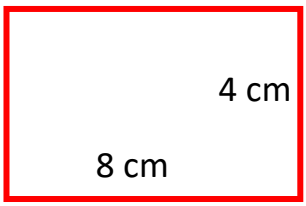
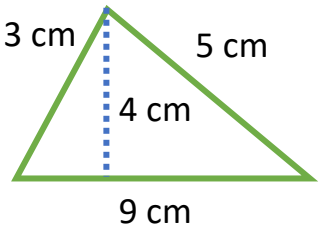
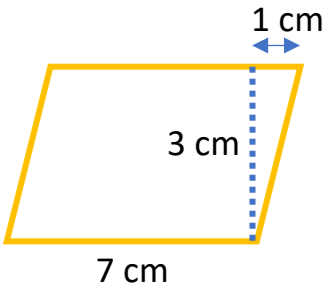
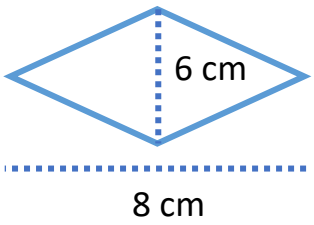
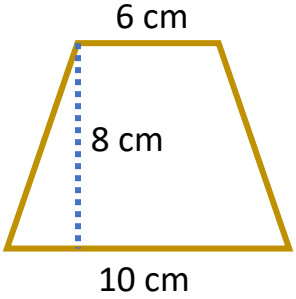
A=

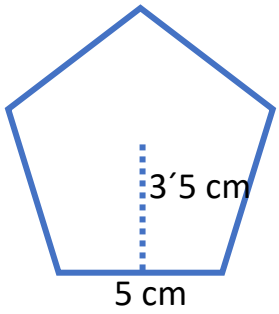
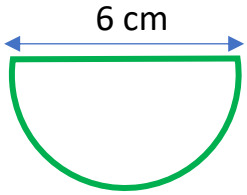
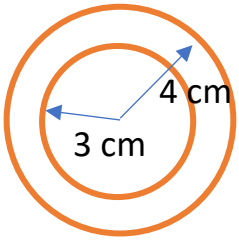
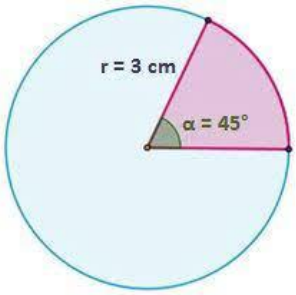


A=

33. Calcula el perímetro y el área de las siguientes figuras:

	Perímetro: Área:

	Perímetro: Área:
	Perímetro: Área:
	Perímetro: Área:
	Perímetro: Área:
	Perímetro: Área:

	Perímetro: Área:
	Perímetro: Área:
	Perímetro: Área:
	Área:

34. Calcula el área de un cuadrado de diagonal 12.

35. Calcula el área de un triángulo equilátero de lado 7 cm.

36. Calcula el área de un hexágono regular de 8 cm de lado.

37. En un triángulo rectángulo, un cateto mide 8 cm y su hipotenusa 10 cm. ¿Qué área tiene?.

38. Una cometa en forma de rombo tiene diagonales de 93 cm y 44 cm. ¿Qué área tiene?.

35.- A Luis le han dejado en herencia un terreno con la extraña forma que se ve en el dibujo. ¿Cuánto obtendrá con su venta a 180 euros/m^2?