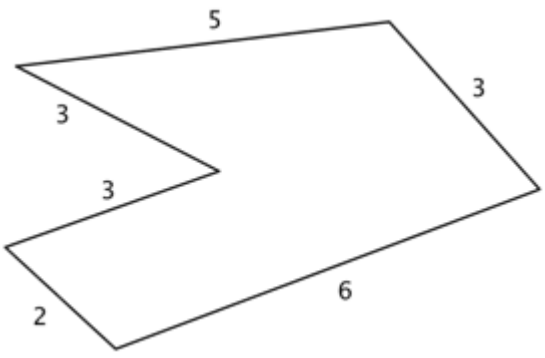
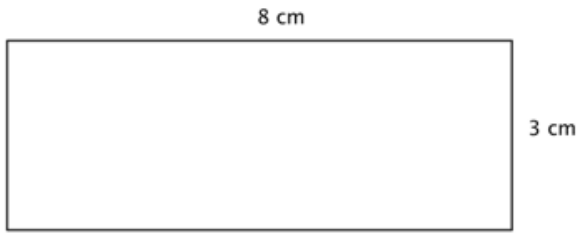
ÁREAS Y PERÍMETROS DE FIGURAS PLANAS

PERIMETRO: Es la suma total de los lados.



P= 2+3+3+5+3+6

P= 22 unidades



P= 8 + 3 +8 +3

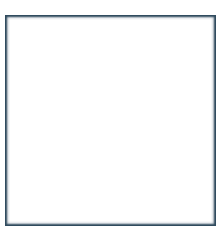
P= 22 unidades

ÁREAS

Es la cantidad de espacio que hay dentro de una figura y ese espacio se puede medir mediante fórmulas.

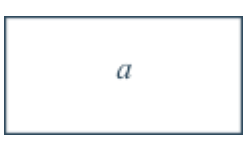
FÓRMULAS DE ÁREAS Y PERÍMETROS DE FIGURAS PLANAS

CUADRADO RECTÁNGULO TRIÁNGULO



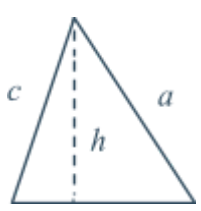
$A = l^2$

$P = 41$



$A = b \cdot a$

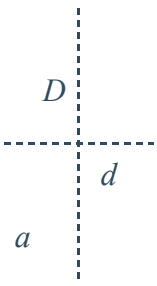
$P = 2(a + b)$



$A = \frac{b \cdot h}{2}$

$P = a + b + c$

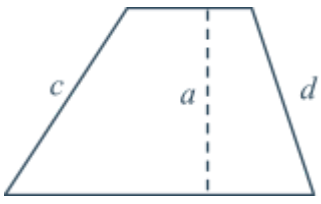
ROMBO ROMBOIDE TRAPECIO





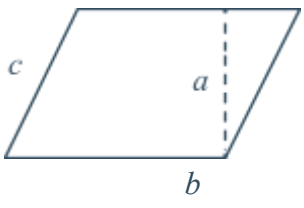
$A = \frac{D \cdot d}{2}$

$P = 4\,a$



$A = \frac{B + b}{2} \cdot a$

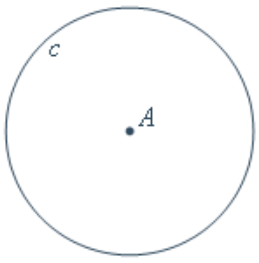
$P = B + c + d + b$



$A = b \cdot a$

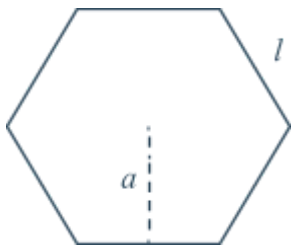
$P = 2(b + c)$

CIRCULO POLÍGONO REGULAR



$A = \pi r^2$

$L = 2\pi \cdot r$

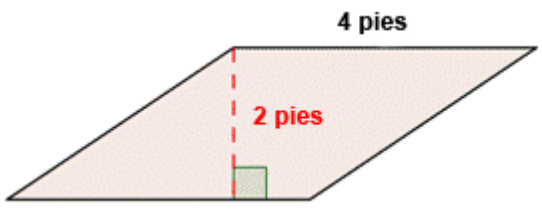


$A = \frac{P \cdot a}{2}$ a= apotema

P = n l n= número lados

Ejemplos.

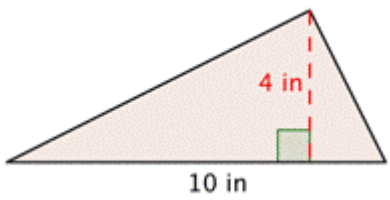
1) Encuentra el área del paralelogramo.



$A = b \cdot h$	Empieza con la fórmula para el área de un paralelogramo: *Área = base • altura*.
$A = 4 \cdot 2$	Sustituye los valores en la fórmula.
$A = 8$	Multiplica.

El área del paralelogramo es 8 ft^2.

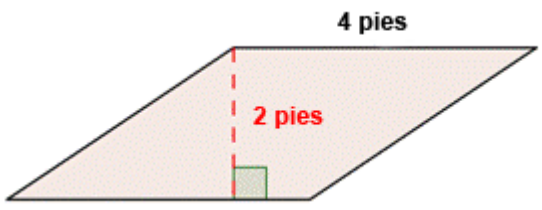
2) Un triángulo tiene una altura de 4 pulgadas y una base de 10 pulgadas. Encontrar el área.



$A = \frac{1}{2}bh$	Empieza con la fórmula para el área de un triángulo.
$A = \frac{1}{2} \cdot 10 \cdot 4$	Sustituye 10 por la base y 4 por la altura.
$A = \frac{1}{2} \cdot 40$	Multiplica.
$A = 20$	

$A = 20$ in^2

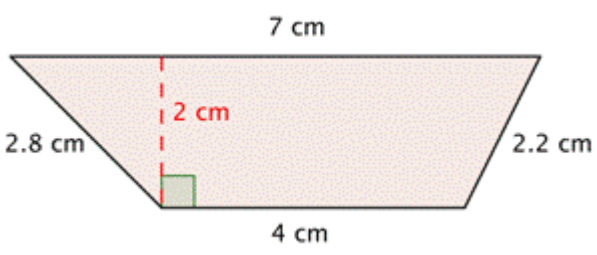
3) Encuentra el área del paralelogramo.



$A = b \cdot h$	Empieza con la fórmula para el área de un paralelogramo: *Área = base • altura*.
$A = 4 \cdot 2$	Sustituye los valores en la fórmula.
$A = 8$	Multiplica.

El área del paralelogramo es 8 ft^2

4) Encontrar el área del trapezoide.



$A = \frac{(b_1 + b_2)}{2}h$	Empieza con la fórmula para el área de un trapezoide.
$A = \frac{(4+7)}{2} \cdot 2$	Sustituye 4 y 7 por las bases y 2 por la altura para encontrar *A*.
$A = \frac{11}{2} \cdot 2$	
$A = 11$	

El área del trapezoide es 11 cm^2.

1) Hallar el perímetro y el área de un cuadrado cuyo lado vale 8.5 cm.
2) Hallar el perímetro y el área de un triángulo sabiendo que la base mide 6.8 m y la altura 9.3 m
3) Hallar el valor del lado de un cuadrado cuya área vale 144 m². Después obtener su perímetro.
4) Hallar el área y el perímetro de un triángulo equilátero de 8cm de lado
5) Hallar el área de un rombo cuyas diagonales miden 5.4 cm y 3cm.
6) Hallar el área de un trapecio cuyas bases miden 12 y 15 cm y de altura mide 6 cm
7) Hallar el área de un círculo cuyo radio mide 3 cm
8) Halla el perímetro y el área de un rectángulo cuyos lados miden 4,5 m y 7,9 m respectivamente
9) Halla el perímetro y el área de un rectángulo cuyos lados miden 6,3 dm y 48 cm respectivamente.
10) El perímetro de un rectángulo es 825 cm. Si la base mide 125 cm, ¿cuánto mide la altura?
11) Calcular el área y el perímetro de un rombo cuyas diagonales miden 30 y 16 cm, y su lado mide 17 cm.
12) Calcula el perímetro y el área de un rombo cuyo lado mide 10 cm y la diagonal mayor 16 cm.
13) Halla el área y el perímetro de un trapecio de base mayor 5cm, base menor 1,5 cm y altura 2 cm.
14) Halla el área y el perímetro de un trapecio de base mayor 4 cm, base menor 2,4 cm y lado 2 cm.
15) Calcula el área y la longitud de un círculo de 2 metros de radio.