

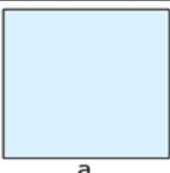
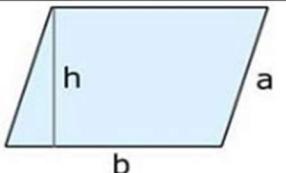
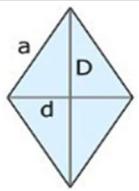
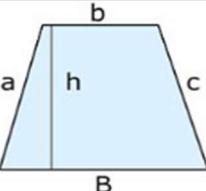
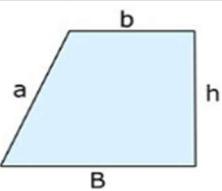
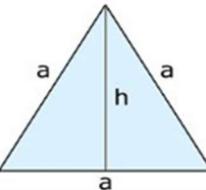
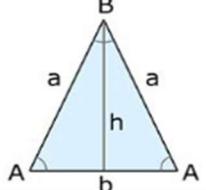
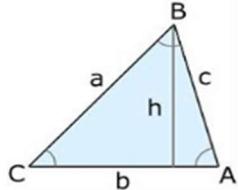
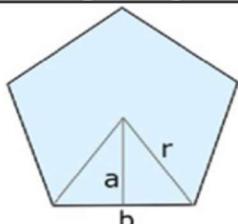
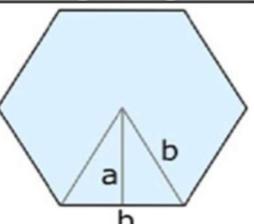
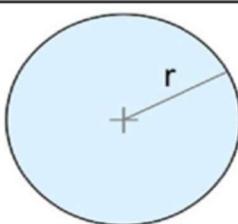
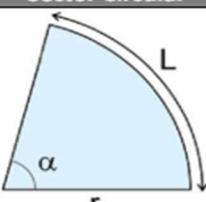
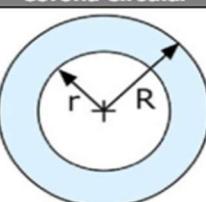
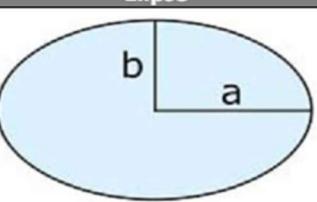
# MATEMATICAS

janireassopsicopedagogia.com



## AREAS

### Áreas y Perímetros de Figuras Planas

Cuadrado	Rectángulo	Paralelogramo
  $P=4a$	 $P=2(b+h)$	 $P=2(a+b)$
$A=a^2$	$A=b\cdot h$	$A=b\cdot h$
Rombo	Trapecio	Trapecio Recto
 $P = 4\cdot a = 4\cdot \sqrt{\left(\frac{d}{2}\right)^2 + \left(\frac{D}{2}\right)^2}$	 $P = a + B + c + b$	 $P = a + B + h + b$
$A = \frac{D\cdot d}{2}$	$A = \frac{B + b}{2} \cdot h$	$P = B + b + h + \sqrt{(B-b)^2 + h^2}$
Triángulo Equilátero	Triángulo Isósceles	Triángulo Escaleno
 $P=3\cdot a$	 $P=2\cdot a+b$	 $A = \frac{b\cdot h}{2}$
$A = \frac{a\cdot h}{2}$	$A = \frac{b\cdot h}{2}$	$P=a+b+c$
Pentágono Regular	Hexágono Regular	Círculo
 $P=5\cdot b$	 $P=6\cdot b$	 $P=2\cdot \pi\cdot r$
$A = \frac{P\cdot a}{2}$	$A = \frac{P\cdot a}{2}$	$A = \pi\cdot r^2$
Sector Circular	Corona Circular	Elipse
 $L = \pi\cdot r\cdot \frac{\alpha}{180}$	 $P = 2\pi(R+r)$	 $P = \pi(a+b)$
$A = \pi\cdot r^2\cdot \frac{\alpha}{360}$	$A = \pi(R^2 - r^2)$	$A = \pi\cdot a\cdot b$



**JANIRE ASSO**  
Psicopedagogía



# MATEMATICAS

janireassopsicopedagogia.com



## CUADRADO

- 1) Halla el perímetro y el área de un cuadrado de 3 m de lado.
- 2) Halla el perímetro y el área de un cuadrado de 11,3 m de lado.
- 3) Averigua el área de un cuadrado cuyo perímetro mide 29,2 cm.
- 4) Halla el lado de un cuadrado cuya superficie mide 6,25 centímetros cuadrados.
- 5) Halla el perímetro de un cuadrado cuya superficie mide 10,24 centímetros cuadrados.
- 6) Halla el lado de un cuadrado cuyo perímetro mide 34 m.
- 7) La diagonal de un cuadrado mide 9 metros. Calcula su área.

## RECTANGULO

- 1) Halla el perímetro y el área de un rectángulo cuyos lados miden 4,5 m y 7,9 m respectivamente
- 2) Halla el perímetro y el área de un rectángulo cuyos lados miden 6,3 dm y 48 cm respectivamente.
- 3) El perímetro de un rectángulo es 20,4 dm. Si uno de sus lados mide 6,3 dm, halla el área.
- 4) El área de un rectángulo es 6384 decímetros cuadrados. Si la base mide 93 cm, ¿cuánto mide la altura? y ¿cuál es su perímetro?.
- 5) El perímetro de un rectángulo es 825 cm. Si la base mide 125 cm, ¿cuánto mide la altura?
- 6) La diagonal de un rectángulo mide 10 m y la base 8 m.
  - a. Calcula la altura del rectángulo.
  - b. Calcula su superficie, expresando el resultado en metros cuadrados y en decímetros cuadrados.

## TRIANGULO

- a) Halla el área y el perímetro de un triángulo de base 7cm y altura 5cm
- b) Halla el área y el perímetro de un triángulo de base 8cm y altura 3cm
- a) Halla el área y el perímetro de un triángulo de base 15,6cm y altura 12cm

## ROMBO

- 1) Calcular el área y el perímetro de un rombo cuyas diagonales miden 30 y 16 cm, y su lado mide 17 cm.
- 2) Calcula el perímetro y el área de un rombo cuyas diagonales miden 8 cm y 6 cm respectivamente.
- 3) Calcula el lado de un rombo cuyo perímetro mide 40 cm.
- 4) Calcula el perímetro y el área de un rombo cuyo lado mide 10 cm y la diagonal mayor 16 cm

## POLIGONO REGULAR

- 1) Calcula el perímetro y el área de un pentágono de 8 metros de lado y 6 de apotema.
- 2) Calcula el perímetro y el área de un hexágono de 4 metros de lado y 3,46 m de apotema.
- 3) Calcula el perímetro y el área de un hexágono de 6 cm de lado.
- 4) Calcular la apotema de un pentágono de 5 metros de lado y 50 metros cuadrados de superficie.
- 5) El perímetro de un pentágono regular es 45 cm, y su apotema mide 6,4 cm, ¿Cuál es su área?

## TRAPECIO

- 1) Halla el área y el perímetro de un trapecio de base mayor 7cm, base menor 4,2 cm y altura 3 cm.
- 2) El perímetro de un trapecio isósceles es 110 m, las bases miden 40 y 30 respectivamente. Calcula los lados no paralelos y el área
- 3) Halla el área y el perímetro de un trapecio de base mayor 5cm, base menor 1,5 cm y altura 2 cm.
- 4) Halla el área y el perímetro de un trapecio de base mayor 4 cm, base menor 2,4 cm y lado 2 cm.

## CIRCUNFERENCIA

1) Calcula el área y la longitud de un círculo de 2 metros de radio.

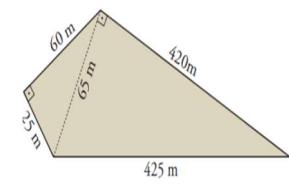
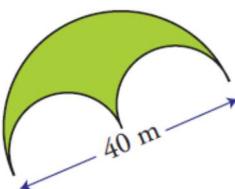
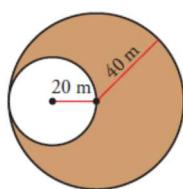
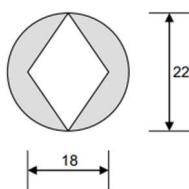
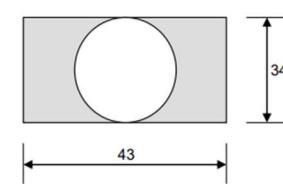
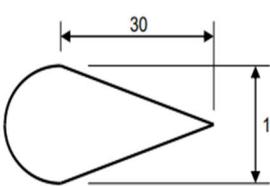
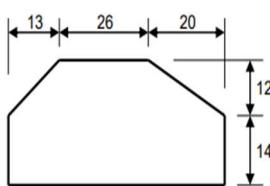
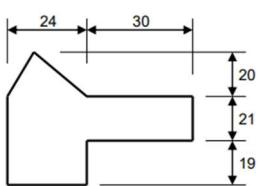
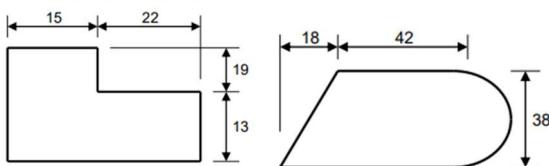
2) Calcula el área y la longitud de un círculo de 6 metros de diámetro.

3) Calcula el radio y el área de un círculo cuya longitud de la circunferencia mide 25,12 cm.

4) Calcula el radio y la longitud de un círculo cuya área mide 28,26 decímetros cuadrados.

5) He rodeado con una cuerda un balón. A continuación he medido la longitud del trozo de cuerda que he utilizado para rodear el balón. ¿Cuál es el radio del balón, si el trozo de cuerda mide 94,20 cm de longitud?

## 1EJERCICIO.- Resuelve el área y el perímetro de todas las figuras



**JANIRE ASSO**  
Psicopedagogía

