

# ÁREAS Y PERÍMETROS DE FIGURAS PLANAS

1. Calcula la superficie de un sector circular comprendido en un ángulo de  $90^\circ$  y un radio de 3 m  
**Solución:**  $7,06 \text{ m}^2$
2. Calcula el radio de una rueda en cm, sabiendo que ha dado 32 vueltas para recorrer 68 m  
**Solución:** 33,8 cm de radio
3. Calcula la superficie de un rectángulo, sabiendo que una de sus dimensiones mide 16 m y su diagonal 25 m  
**Solución:**  $307,4 \text{ m}^2$
4. Averigua la superficie de un rectángulo de 80 cm de base y 105 cm de diagonal.  
**Solución:**  $5440 \text{ cm}^2$
5. Calcula el perímetro de un rombo cuyas diagonales miden 6 cm y 8 cm  
**Solución:** 20 cm
6. Calcula la apotema del hexágono regular cuyo lado mide 6 cm.  
**Solución:** 5,19 cm
7. Calcula la superficie de un hexágono regular de 8 m de lado.  
**Solución:**  $165,6 \text{ m}^2$
8. Halla el área y el perímetro de un rombo, cuyas diagonales miden 24 cm y 10 cm, respectivamente.  
**Solución:** 52 cm de perímetro y  $120 \text{ cm}^2$  de área
9. Calcula la superficie de un rectángulo cuya diagonal mide 5 m y su base 4 m  
**Solución:**  $12 \text{ m}^2$
10. Calcula la superficie de un triángulo equilátero cuyo perímetro mide 24 m  
**Solución:**  $27,6 \text{ m}^2$
11. Calcula la superficie de un triángulo isósceles, sabiendo que la altura correspondiente al lado desigual mide 10 m y cada uno de los dos lados iguales 12 m  
**Solución:** 13,26 m la base y  $66,3 \text{ m}^2$  es el área
12. Calcula la diagonal de un cuadrado cuya superficie es de  $144 \text{ cm}^2$   
**Solución:** 16,9 m