

ÁREAS Y PERÍMETROS DE FIGURAS PLANAS

1. Calcula la superficie de un sector circular comprendido en un ángulo de 90° 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 cm^2
5. Calcula el perímetro de un rombo cuyas diagonales miden 6 cm y 8 cm
Solución: 20 cm
6. Calcular 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 cm^2 de área
9. Calcula la superficie de un rectángulo cuya diagonal mide 5 m y su base 4 m
Solución: 12 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 cm^2
Solución: 16,9 m