

Número da aula: 25
Módulo: E – Geometria Plana
Atividade: 3 – Áreas de Figuras Planas, Polígonos Regulares

- | | |
|--|---|
| <p>01. A área de um retângulo é 40cm^2 e sua base excede sua altura em 6cm. Determine a altura do retângulo.</p> | <p>04. Determine a área de um losango sendo 40cm o seu perímetro e 12cm a medida da sua diagonal menor.</p> |
| <p>02. Determine a área de um paralelogramo em que um ângulo de 45° é formado por lados que medem 8 e 12.</p> | <p>05. Determine a área e o comprimento do arco de um setor circular de raio 5 e ângulo central igual a 60°.</p> |
| <p>03. As bases de um trapézio isósceles medem respectivamente 4cm e 12cm. Determine a área desse trapézio, sabendo que seu semiperímetro mede 13cm.</p> | <p>06. Calcule o perímetro e a área de um quadrado cuja diagonal mede $2\sqrt{6}$.</p> |

07. Um triângulo equilátero tem perímetro igual a $12\sqrt{3}$. Determine as medidas de seu lado, altura e área.
08. Em um hexágono regular, o traçado das diagonais que passam pelo centro determina seis triângulos equiláteros. Sabendo que a altura de um desses triângulos é igual a $4\sqrt{3}$, determine as medidas do lado e da área do hexágono regular.
09. Determine a medida do lado do quadrado inscrito em uma circunferência de perímetro 16π .
10. Calcule a área da circunferência a que está circunscrito um quadrado cuja área mede 200cm^2 .
11. Calcule as medidas do lado e do apótema do triângulo equilátero inscrito numa circunferência cujo raio mede 12cm .
12. Calcule a medida do lado e do apótema do hexágono regular inscrito numa circunferência cujo diâmetro mede 20cm .
13. O lado do hexágono regular circunscrito a uma circunferência mede 4cm . Calcule a medida do lado do quadrado inscrito na mesma circunferência.