



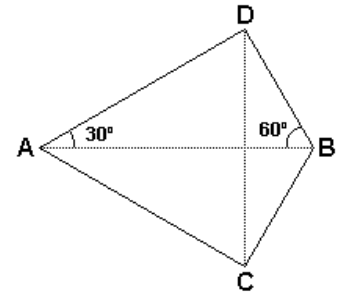
NOME: _____ N°: _____ TURMA: _____

LISTA DE EXERCÍCIOS DE REVISÃO DE ÁREAS E POLIEDROS

- 1) A figura a seguir representa uma pipa simétrica em relação ao segmento AB, onde AB mede 80 cm e AD, $40\sqrt{3}$ cm. Então a área da pipa, em m^2 , é de

R: Letra b

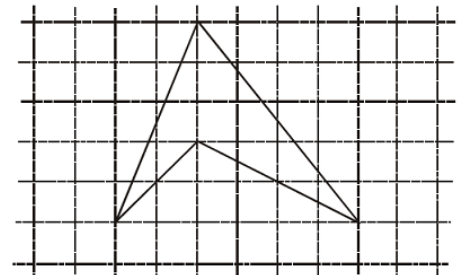
- a) $0,8\sqrt{3}$
- b) $0,16\sqrt{3}$
- c) $0,32\sqrt{3}$
- d) $1,6\sqrt{3}$
- e) $3,2\sqrt{3}$



- 2) A planta do quintal de uma casa, representada em uma tela em que cada quadradinho corresponde a um metro quadrado da área real, tem a forma do polígono da figura. A medida aproximada da área desse quintal, em metros quadrados, é:

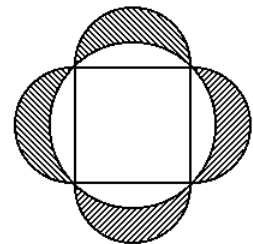
R: Letra d

- a) 6
- b) 7
- c) 8
- d) 9
- e) 10



- 3) Num círculo, inscreve-se um quadrado de lado 7 cm. Sobre cada lado do quadrado, considera-se a semicircunferência exterior ao quadrado com centro no ponto médio do lado e raio 3,5 cm, como na figura a seguir. Calcule a área da região hachurada.

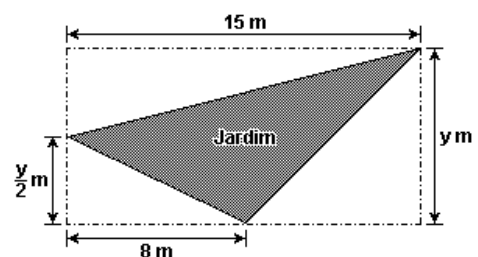
R: 49 cm^2



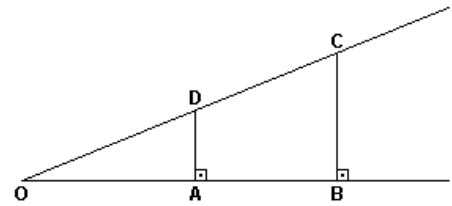
- 4) No projeto de reforma de uma casa, pretende-se fazer um jardim em forma de triângulo numa área retangular de dimensões 15 m x y m. Qual deve ser o valor de y, de modo que o jardim tenha uma área de 23 m^2 ?

R: Letra a

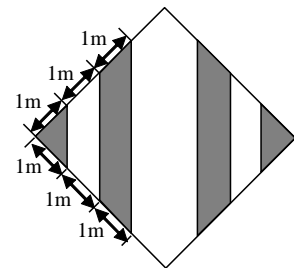
- a) 4,0 m
- b) 1,5 m
- c) 3,0 m
- d) 1,0 m
- e) 3,5 m



- 5) Na figura abaixo, os segmentos AD e BC são perpendiculares ao segmento AB. Sabendo que a área do trapézio ABCD é igual ao dobro da área do triângulo OAD, temos que a razão OB/OA é igual a:
 R: Letra a
 a) $\sqrt{3}$ b) $\sqrt{2}$ c) $2\sqrt{3}$ d) $2\sqrt{2}$ e) $\sqrt{3} - \sqrt{2}$



- 6) Uma placa decorativa consiste num quadrado de 4 metros de lado, pintada de forma simétrica com algumas faixas, conforme indicações no desenho ao lado. Qual é a fração da área da placa que foi pintada?
 R: 3/8



- 7) O poliedro ao lado, com exatamente trinta faces quadrangulares numeradas de 1 a 30, é usado como um dado, em um jogo. Calcule o número de vértices do poliedro.
 R: 32



- 8) O octaedro truncado é um poliedro convexo que possui 8 faces hexagonais e 6 faces quadradas. Quantos vértices possui esse poliedro?
 R: 24
- 9) Um poliedro convexo, formado por quadriláteros e pentágonos, tem 15 arestas. Se a soma dos ângulos das faces desse poliedro é 2880° , determine:
- a) o número de vértices. (R: 10)
 - b) o número de faces. (R: 7)
 - c) quantas faces há de cada tipo. (R: 5 quadriláteros e 2 pentágonos)