

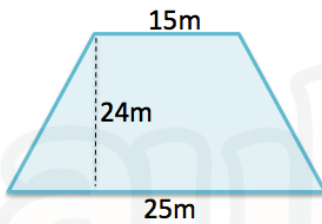
Área de figura plana

1-Determine a área de um triângulo equilátero cuja altura mede $3\sqrt{3}$ cm.

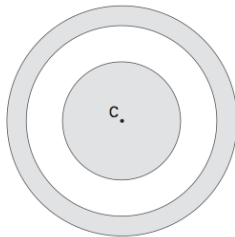
2- Determine a área de um triângulo retângulo em que um cateto mede 9 cm e a hipotenusa mede 41cm.

3-Calcule a área de um triângulo cujos lados medem 21, 17 e 10 centímetros.

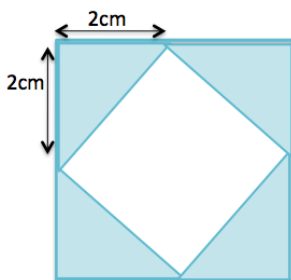
4-Um terreno, tem a forma de um trapézio, conforme mostra a figura. Se cada metro quadrado desse terreno vale R\$50,00, qual é o valor total do terreno?



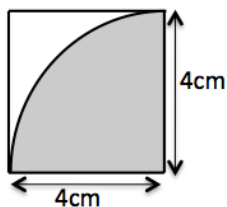
5-Na figura, três círculos são concêntricos e as áreas das duas regiões hachuradas são iguais. Determine o raio do círculo intermediário, sabendo-se que o raio do círculo menor é 5m e o do maior é 13m.



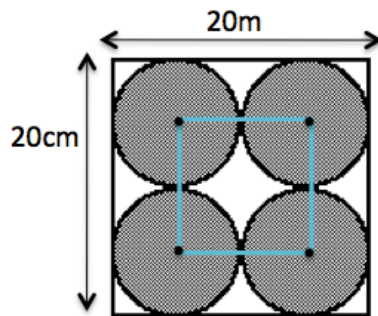
6-Qual é a área de toda a parte pintada na figura abaixo? Qual é a área da região não pintada?



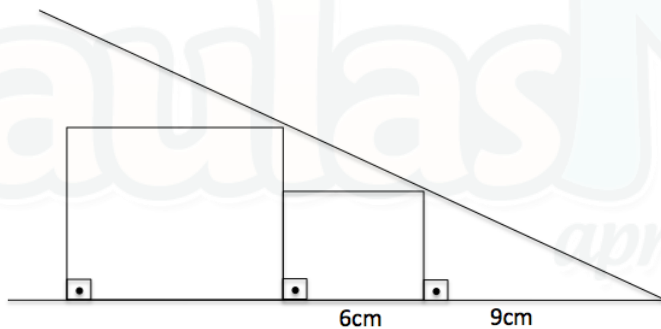
7-Qual é a área da região não pintada?



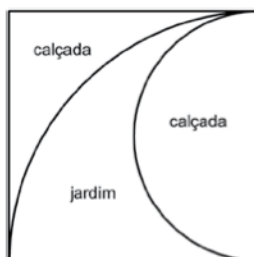
8-Determine a área do quadrado azul, sabendo que o quadrado maior possui 20cm de lado e dentro dele existem 4 círculos congruentes.



9)A figura abaixo possui dois quadrados e um triângulo retângulo. O lado do quadro menor mede 6cm e a base do triângulo mede 9cm. Determine a área do quadrado maior.

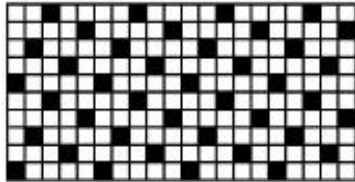


10)A prefeitura vai reformar uma praça quadrada de 16 metros de lado e foi aprovado o seguintes projeto:



O construtor que ganhou a licitação faz apenas a parte da calçada e seu orçamento foide R\$ 50,00 o metro qua- drado. O jardim será feito por funcionários da própria prefeitura, e esse custo para a Secretaria de Parques e Jardins será de R\$ 25,00 o metro quadrado. Usando $\pi = 3$, podemos concluir que o valor total da obra será de:

11)(ENEM-2005) Um pátio de grandes dimensões vai ser revestido por pastilhas quadradas brancas e pretas, segundo o padrão representado ao lado, que vai ser repetido em toda a extensão do pátio. As pastilhas de cor branca custam R\$ 8,00 por metro quadrado e as de cor preta, R\$10,00.



O custo por metro quadrado do revestimento será de:

Gabarito

1) $9\sqrt{3}\text{cm}^2$

2) 180cm

3) 84cm^2

4) R\$24,00

5) 12m

6) área pintada = 8cm^2
área não pintada = 8cm^2

7) $3,44\text{cm}^2$

8) 100cm^2

9) 100cm^2

10) R\$2.400,00

11) R\$8,40