

ATIVIDADE PARA ESTUDO DOMICILIAR
17ª SEMANA: 13/07/2020 a 17/07/2020

Professor: Bruno Corrêa	Componente curricular: Matemática
Nível de ensino: 8º ano	

HABILIDADES

H53. Resolver e elaborar problemas que envolvam medidas de área de figuras geométricas, utilizando expressões de cálculo de área e perímetro (quadriláteros, triângulos e círculos), em situações como determinar a medida de terrenos.

H54. Estabelecer o número pi (π) como a razão entre a medida de uma circunferência e seu diâmetro, para compreender e resolver problemas, inclusive os de natureza histórica.

ROTINA DE ESTUDOS:

- Resolver as atividades colocando o número da questão, copiar o exercício e resolver mostrando o desenvolvimento em cada uma delas. Pode ser no caderno ou em folhas separadas.

Videoaula: Segunda-feira (dia 06/07), das 09h00min às 09h55min, utilize o link a seguir para participar da sala virtual: <https://meet.google.com/fnp-xmjib-gyd>

*AVALIAÇÃO: Aguardando a definição dos critérios de avaliação.

ÁREA DE FIGURAS PLANAS (quadriláteros, triângulos e Círculos)

LIVRO UNIDADE 6 – ÁREA DE FIGURAS PLANAS

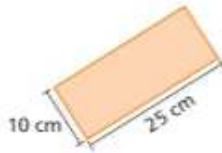
Subcapítulo 4: Área do círculo.

Exercícios: 1 até 4.

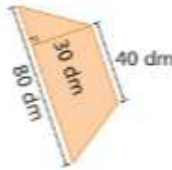
ATIVIDADES COMPLEMENTARES

1 Calcule a área dos quadriláteros a seguir.

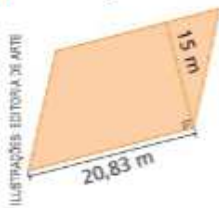
a) Retângulo.



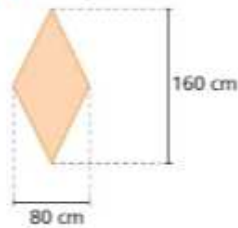
c) Trapézio.



b) Paralelogramo.



d) Losango.



2 Paulina possui um par de brincos que lembra um losango cujas diagonais medem 2 cm e 5 cm. Qual é a área de cada brinco desse par?

3 Observe a representação de um quarteirão de certo bairro.



Determine a área desse quarteirão, sabendo que as ruas Dom Pedro I e Carlota Joaquina são paralelas e que ambas são perpendiculares à rua Leopoldina.

a) 1500 m²

c) 2500 m²

b) 2000 m²

d) 3000 m²

4 Qual é a medida da base de um paralelogramo cuja altura é 40 m e a área é 240 m²?

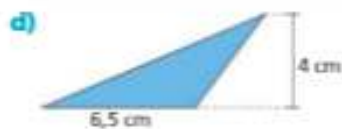
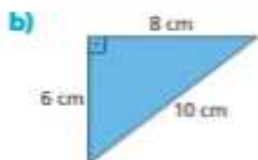
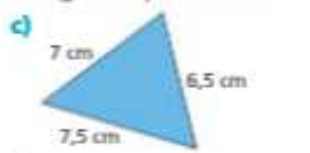
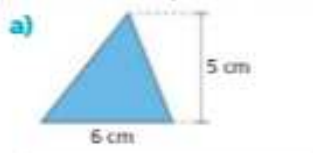
a) 20 m

c) 60 m

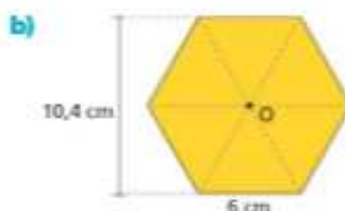
b) 30 m

d) 120 m

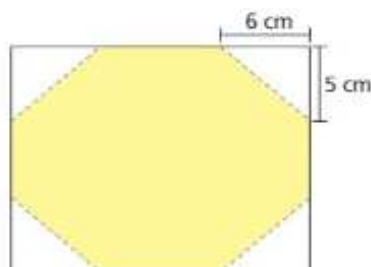
19 Em cada item, calcule a área do triângulo representado.



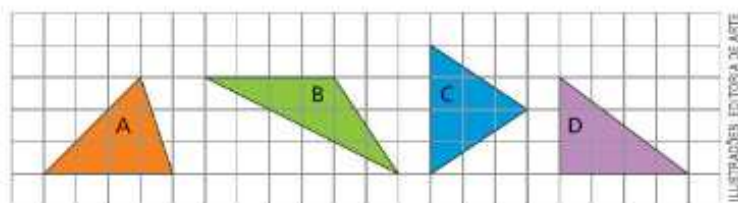
20 Calcule a área de cada polígono regular representado a seguir cujo centro é o ponto **O** e as medidas indicadas são aproximadas.



22 De uma folha de papel retangular, com 20 cm de comprimento e 15 cm de largura, serão recortados quatro pedaços triangulares idênticos, conforme representado a seguir. Qual é a área da folha de papel restante após todos os recortes?



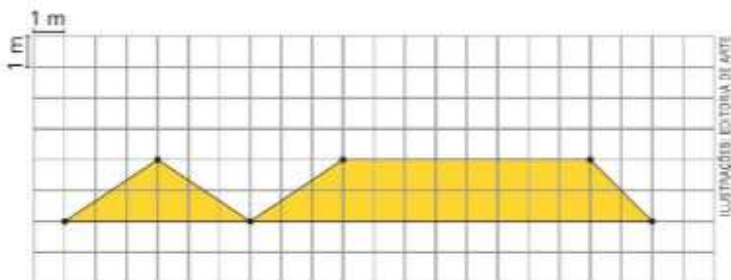
23 Observe os triângulos representados em uma malha quadriculada.



As letras indicadas na região interna de cada triângulo correspondem às suas respectivas áreas. Comparando essas medidas, pode-se afirmar que:

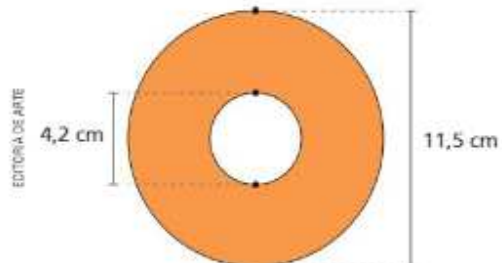
- a) $A > B > C > D$ c) $A < B < C < D$
 b) $A = B = C = D$ d) $A = C$ e $B < D$

- 25** O telhado de uma casa será constituído por uma estrutura na qual são assentadas telhas. Essa estrutura será composta de quatro partes planas: duas com formato de triângulos congruentes e duas com formato de trapézios congruentes. Observe a representação de duas dessas partes em uma malha, em que a medida dos lados de cada figura de quadradinho corresponde a 1 m.



Ao todo, quantos metros quadrados terá o telhado dessa casa?

- 34** Marta trabalha em uma gráfica. Para confeccionar etiquetas adesivas para CD, ela utiliza um modelo padrão circular com um furo no centro, também circular, como apresentado a seguir.



Determine a área ocupada por essa etiqueta, considerando π aproximadamente igual a 3,14.

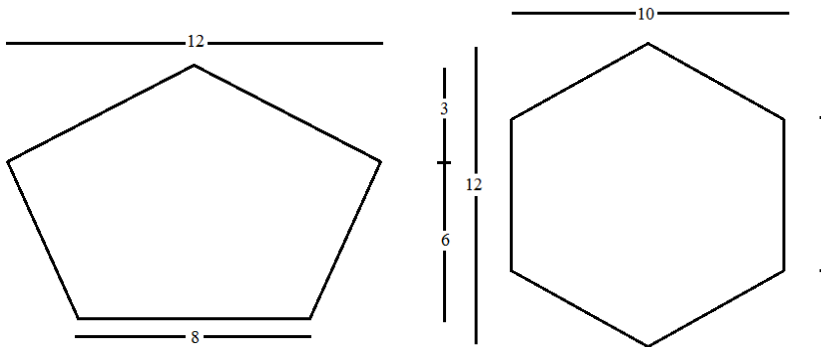
ÁREA E PERÍMETRO DE CIRCUNFERÊNCIA

- 1 – Com um fio de arame deseja-se construir uma circunferência de diâmetro 12cm. Qual deve ser o comprimento do fio? Use $\pi = 3,1$.
- 2 – Uma roda gigante tem 8 metros de raio. Quanto percorrerá uma pessoa na roda gigante em 6 voltas?
- 3 – Calcule a área do círculo que tem diâmetro igual a 20 cm. Use $\pi = 3,14$.
- 4 – Na campanha eleitoral para as recentes eleições realizadas no país, o candidato de um determinado partido realizou um comício que lotou uma praça circular com 100 metros de raio. Supondo que, em média, havia 5 pessoas/m², uma estimativa do número de pessoas presentes a esse comício é de aproximadamente: (use $\pi = 3$)

ÁREA DE FIGURAS PLANAS.

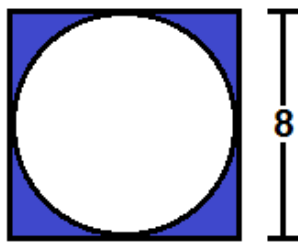
1 - Determine a área das figuras abaixo:

a) b)

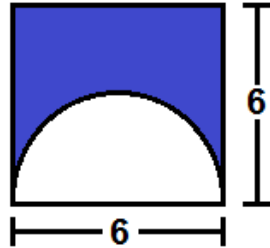


2 - Calcule a área pintada das figuras abaixo (use $\pi = 3$):

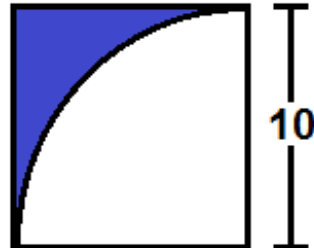
a)



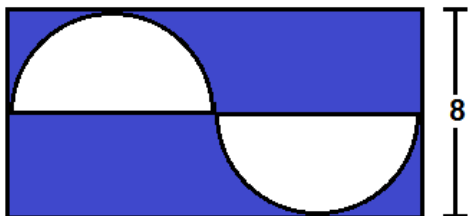
b)



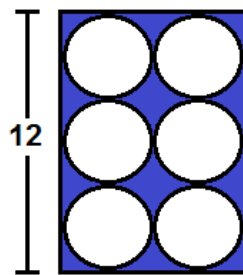
c)



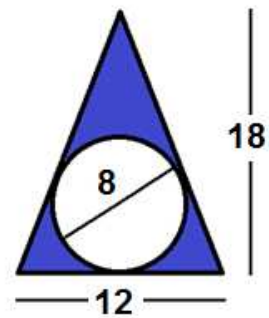
d)



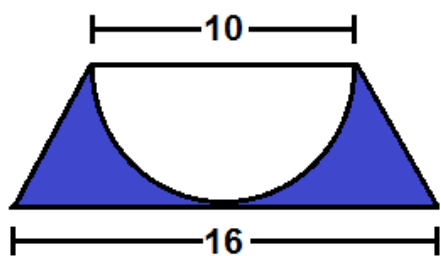
e)



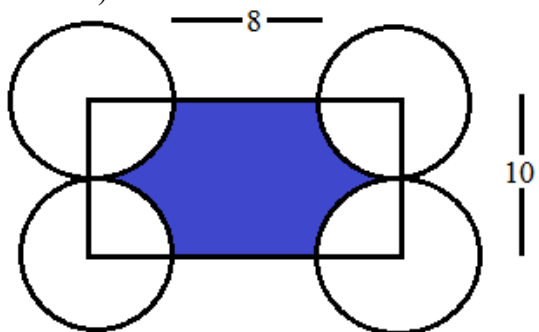
f)



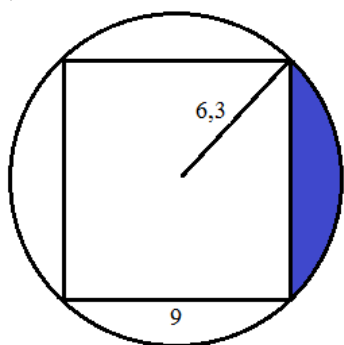
g)



h)



i)



j)

