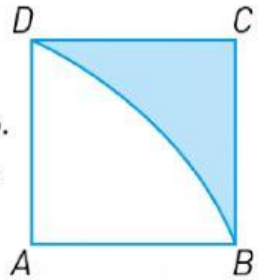
Atividade interativa
ÁREAS

Recorda:

$A_{círculo} = \pi \times r^2$	$A_{triângulo} = \frac{b \times h}{2}$	$A_{quadrado} = l \times l$
$A_{paralelogramo} = b \times h$	$P_{círculo} = \pi \times d$	$A_{polígono\ regular} = \frac{P}{2} \times ap$

Em todos os exercícios usa, 3,1416 para o valor de π



1. Na figura ao lado, [*ABCD*] é um quadrado com **40 cm** de perímetro. Com centro em *A* e raio [*AB*] desenhou-se o arco de circunferência BD.
Indica:

a. **A área do quadrado**.

100 cm^2 10 cm^2 40 cm^2 150 cm^2

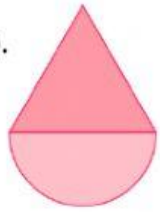
b. **A área do círculo.**

31,416 cm^2 3141,6 cm^2 314,16 cm^2 31416 cm^2

c. **A área colorida.**

21,45 cm^2 21,46 cm^2 214,6 cm^2 214,5 cm^2

2. A figura é formada por um triângulo equilátero e por um semicírculo. O semicírculo tem **12 cm** de diâmetro.
Indica:



a. **O perímetro do semicírculo.**

37,6992 cm 37,6 cm 18,8496 cm 18,9 cm

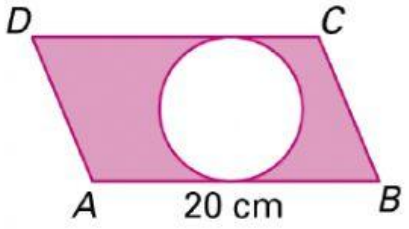
b. O **perímetro da figura** e o resultado **arredondado às décimas**.

42,8 cm 42,9 cm 42,84 cm 42,7 cm

LIVEWORKSHEETS

Atividade interativa
ÁREAS

3. A figura representa uma cartolina que tem a forma de um paralelogramo com **20 cm** de comprimento. Nessa cartolina a Maria recortou um círculo de área máxima e verificou que o círculo tinha **5 cm** de raio.



Indica:

a. **A área do círculo**.

78,54 cm^2 7,854 cm^2

15,7 cm^2 15,708 cm^2

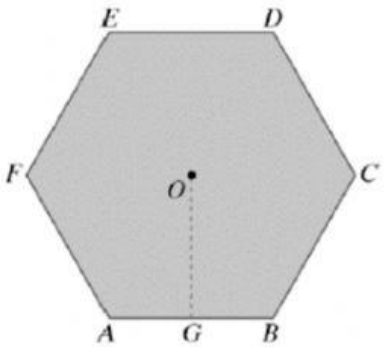
b. A área do paralelogramo.

100 cm^2 20 cm^2 200 cm^2 10 cm^2

c. A medida da área da **porção de cartolina que sobrou** e o resultado **arredondado às décimas.**

121,4 cm^2 121,5 cm^2 12,2 cm^2 12,1 cm^2

4. Na figura está representado um hexágono regular [ABCDEF] de centro ***O*** que representa uma das bases de um prisma. Sabe-se que $\overline{OG}$ = 7 cm **(valor aproximado do apótema)**



Indica:

a. A **amplitude** do ângulo AOG.

45° 60° 30° 90°

b. O **número de arestas** do prisma.

15 12 18 24

c. A área do hexágono se $\overline{AB}$= 8 cm

336 cm^2 186 cm^2 168 cm^2 170 cm^2

LIVEWORKSHEETS