

Atividade interativa

ÁREAS

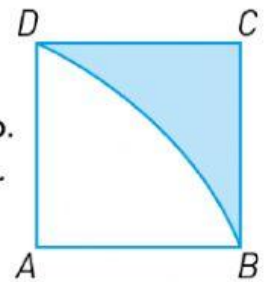
Recorda:

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

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 decircunferência BD .

Indica:



a. A área do quadrado.

100 cm² 10 cm² 40 cm² 150 cm²

b. A área do círculo.

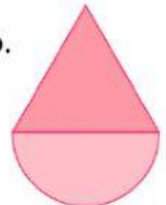
31,416 cm² 3141,6 cm² 314,16 cm² 31416 cm²

c. A área colorida.

21,45 cm² 21,46 cm² 214,6 cm² 214,5 cm²

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.

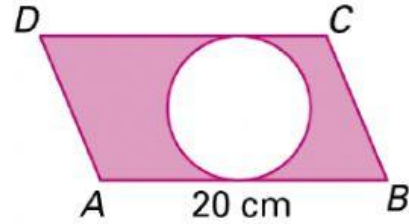
42,8 cm 42,9 cm 42,84 cm 42,7 cm

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 cm²

7,854 cm²

15,7 cm²

15,708 cm²

b. A **área do paralelogramo**.

100 cm²

20 cm²

200 cm²

10 cm²

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

121,4 cm²

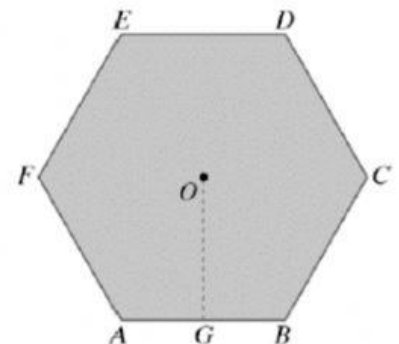
121,5 cm²

12,2 cm²

12,1 cm²

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 cm²

186 cm²

168 cm²

170 cm²