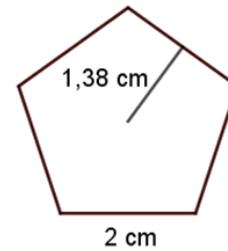


1. Na figura está um polígono regular.

De acordo com os dados da figura determine o perímetro e a área do polígono.



2. A área de um hexágono regular é  $64,5 \text{ cm}^2$  e o seu perímetro é  $30 \text{ cm}$ .

Que valores representam em centímetros, respetivamente o comprimento de cada lado e o apótema do hexágono?

4 e 4,1       4 e 4,3       5 e 4,3       5 e 4,4

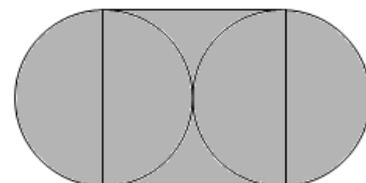
3. Para o seu aniversário, a Luísa vai fazer convites, em cartolina, com a forma apresentada na figura. Cada convite é composto por um semicírculo com  $14 \text{ cm}$  de diâmetro e por um triângulo com  $13 \text{ cm}$  de altura, cuja base é igual ao diâmetro do semicírculo.

Determina a área, em centímetros quadrados, do convite.

(Retirado de Prova Final de Matemática – 2013)



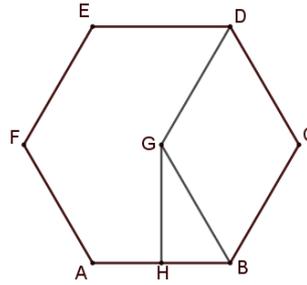
4. A figura foi construída a partir de um quadrado de  $3 \text{ cm}$  de lado e dois círculos com diâmetros iguais ao lado do quadrado. Calcule a área e o perímetro da figura.



5. Considere o seguinte hexágono regular  $[ABCDEF]$  de apótema  $[HG]$

$$\overline{AB} = 3 \text{ cm e } \overline{HG} = 2,6 \text{ cm}$$

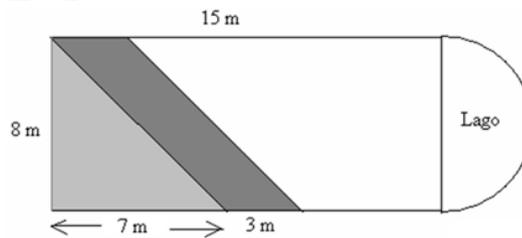
- 5.1) Calcule o perímetro do hexágono;
- 5.2) Determine a área do hexágono;
- 5.3) Determine a área do triângulo  $[BHG]$ ;
- 5.4) Calcule a área de  $[BCDG]$ .



6. A figura representa um jardim. A parte retangular é atravessada por um caminho (a faixa a escuro). À sua esquerda está uma zona triangular com relva. No lado direito encontra-se um lago com a forma de meio círculo.

Determine:

- 6.1) A área do caminho e da parte com relva;
- 6.2) O perímetro do jardim;
- 6.3) A área do lago.



7. Um muro circular de um tanque tem 18,84 m de comprimento.

Qual é o diâmetro do tanque?

Soluções

1)  $6,9 \text{ cm}^2$

2) 5 e 4,3

3)  $167,93 \text{ cm}^2$

4)  $16,065 \text{ cm}^2$

5.1) 18 cm

5.2)  $23,4 \text{ cm}^2$

5.3)  $1,95 \text{ cm}^2$

5.4)  $7,8 \text{ cm}^2$

6.1)  $24 \text{ m}^2$  (caminho),  $28 \text{ m}^2$  (relva)

6.2) 50,56 m

6.3)  $25,12 \text{ m}^2$

7) 6 m