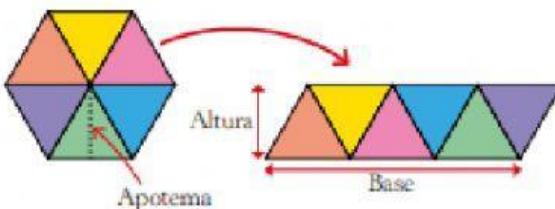


Perímetro y área de polígonos regulares

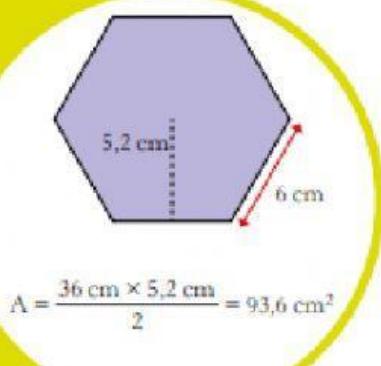
Para calcular el área de un polígono regular lo transformamos en un paralelogramo, en este caso, un romboide.



$$\text{Base del romboide} = \frac{\text{Perímetro hexágono}}{2}$$

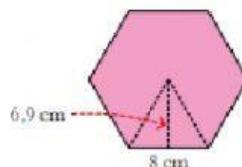
$$\text{Altura del romboide} = \text{apotema hexágono}$$

$$\text{Área del hexágono} = \frac{\text{Perímetro}}{2} \times \text{apotema}$$



$$A = \frac{36 \text{ cm} \times 5,2 \text{ cm}}{2} = 93,6 \text{ cm}^2$$

1 Observa este polígono regular. Luego, copia y completa en tu cuaderno.



a) La figura es un hexágono . Tiene seis lados que miden cada uno cm.

b) Su apotema mide cm.

c) Su perímetro es igual a cm.

d) Su área es de cm².

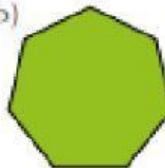
2 Calcula el perímetro y el área de estos polígonos regulares:

a)



$$l = 6 \text{ cm}; a = 4,1 \text{ cm}$$

b)



$$l = 8 \text{ cm}; a = 8,3 \text{ cm}$$

a) Perímetro cm Área: cm²

b) Perímetro cm Área: cm²

3 Calcula el área de un octágono regular cuyo lado mide 14 cm y su apotema mide 16,8 cm.

Perímetro: cm

$$\text{Área} = \frac{\text{Perímetro} \times \text{apoetema}}{2} = \text{cm}^2$$

4 En el centro de una glorieta se ha construido un jardín de forma pentagonal con las dimensiones que ves en el dibujo. ¿Qué superficie ocupa el jardín?



$$\text{Área} = \frac{\text{Perímetro} \times \text{apoetema}}{2} = \text{m}^2$$

Perímetro= nº de lados x lado = x = m

5 El perímetro de un hexágono regular mide 30 cm y su apotema 4,3 cm. ¿Cuál es su área?

$$\text{Área} = \frac{\text{Perímetro} \times \text{apoetema}}{2} = \text{cm}^2$$