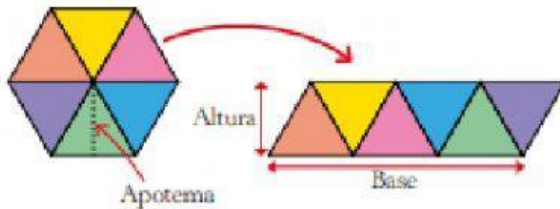


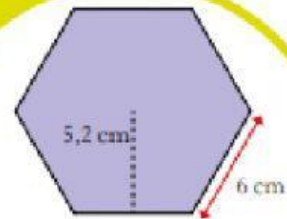
## Perímetro y área de polígonos regulares

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



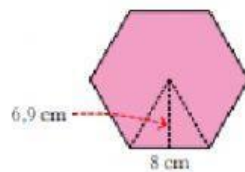
$$\begin{aligned} \text{Base del romboide} &= \frac{\text{Perímetro hexágono}}{2} \\ \text{Altura del romboide} &= \text{apotema hexágono} \\ \text{Área del hexágono} &= \frac{\text{Perímetro}}{2} \times \text{apotema} \end{aligned}$$

$$A = \frac{P \cdot a}{2}$$



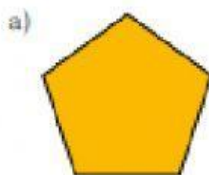
$$A = \frac{36 \text{ cm} \times 5,2 \text{ cm}}{2} = 93,6 \text{ cm}^2$$

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

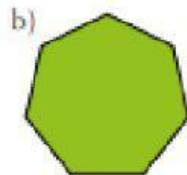


- La figura es un hexágono . Tiene seis lados que miden cada uno cm.
- Su apotema mide cm.
- Su perímetro es igual a cm.
- Su área es de cm<sup>2</sup>.

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



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



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

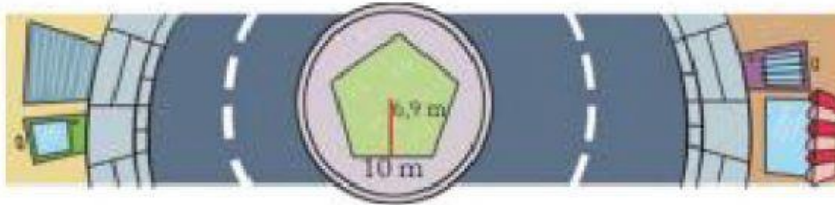
- |              |    |       |                 |
|--------------|----|-------|-----------------|
| a) Perímetro | cm | Área: | cm <sup>2</sup> |
| b) Perímetro | cm | Área: | cm <sup>2</sup> |

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

Perímetro:                      cm

$$\text{Área} = \frac{\text{Perímetro} \cdot \text{apotema}}{2} = \quad \text{cm}^2$$

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?



$$\text{Área} = \frac{\text{Perímetro} \cdot \text{apotema}}{2} = \quad \text{m}^2$$

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?

$$\text{Área} = \frac{\text{Perímetro} \cdot \text{apotema}}{2} = \quad \text{cm}^2$$