

## MATEMÁTICAS 6º

Nombre:

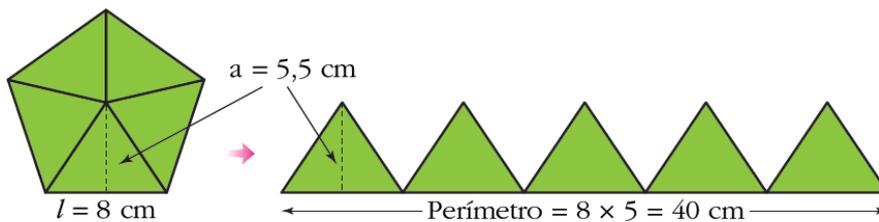
Fecha: 09/06/2020

Página: 163.

**Polígono regular:** polígono con lados y ángulos interiores que son iguales entre sí.

$$\text{Área de un polígono regular} = \frac{\text{Perímetro} \times \text{apotema}}{2}$$

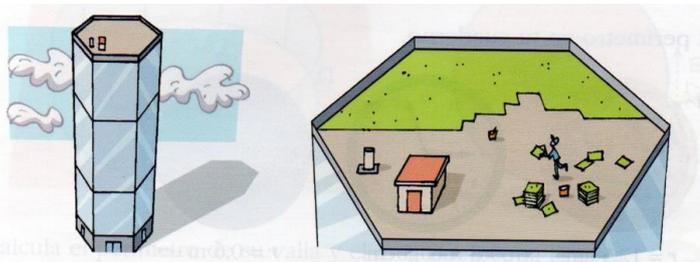
**Ejemplo:**



$$P = 8 \cdot 5 = 40 \text{ cm}$$

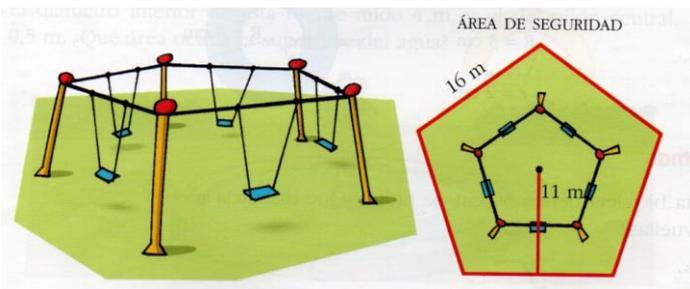
$$A = \frac{40 \cdot 5,5}{2} = 220 : 2 = 110 \text{ cm}^2$$

5. La azotea de un rascacielos tiene forma de **hexágono regular** de 90 m de lado y 78 m de apotema. Se quiere  **cubrir la mitad de su superficie** con césped artificial. Si poner el césped sale a **39,50 € el metro cuadrado**, ¿cuánto costará la instalación?



$$A = \frac{(\text{lados} \times 90) \times 78}{2}$$

6. Se quiere instalar este columpio en un parque. Calcula qué **superficie mínima** se necesitará sabiendo que hay que **respetar el perímetro** de seguridad marcado **en rojo**.

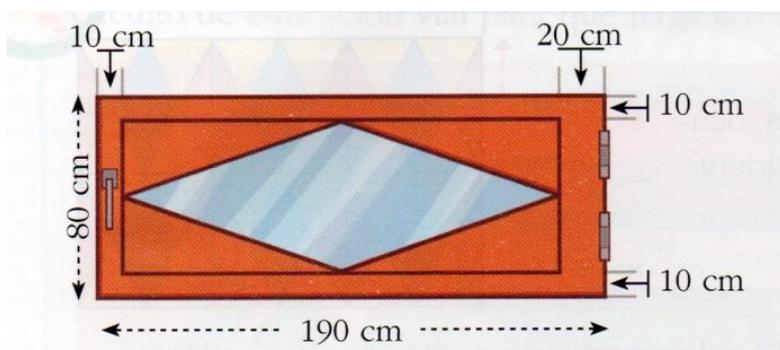


$$A = \frac{(\quad x \quad) x}{2}$$

Página 167:

4. Calcula el **área del cristal** de esta ventana.

**Pista**= fijate que hay un **rectángulo** dentro de la ventana. Si observas bien comprenderás que el cristal ocupa justo la mitad de ese rectángulo, y si sabemos que el área del rectángulo es **base x altura**...



- $190 - 20 - 10 =$
- $80 - 10 - 10 =$

7. Calcula perímetro y área de:

**Pista:** el **perímetro** es la **suma** de todas las **líneas** que forman una figura.

a) Un **eneágono regular** de 6 cm de lado y 9,23 cm de apotema

$$\text{Perímetro} = 9 \times \underline{\hspace{2cm}} =$$

$$A = \frac{(\underline{\hspace{2cm}} \times \underline{\hspace{2cm}}) \times x}{2}$$

b) Un **pentágono regular** de 4 cm. de lado y 2,75 cm de apotema.

$$\text{Perímetro} = \underline{\hspace{2cm}} \times \underline{\hspace{2cm}} =$$

$$A = \frac{(x) x}{2}$$

c) Un **hexágono regular** que tiene 9 cm de lado y 7,8 cm de apotema.

Perímetro = \_\_\_\_\_ x \_\_\_\_\_ =

$$A = \frac{(x) x}{2}$$