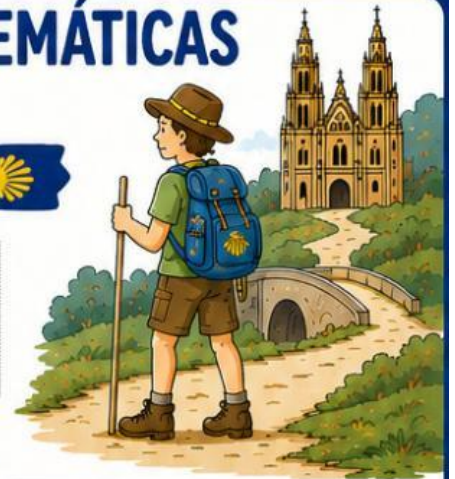




# FICHA DE REFUERZO - MATEMÁTICAS

## 6.º DE PRIMARIA

### UNIDAD 9: ¡GEOMETRÍA EN EL CAMINO!









#### ¡Buen Camino!

La geometría nos ayuda a entender el mundo que nos rodea. Observa, calcula y resuelve para seguir avanzando hacia Santiago.

Nombre: \_\_\_\_\_ Fecha: \_\_\_\_\_

#### 1 Identificación y clasificación

Observa las figuras y escribe su nombre. Después, clasifícalas en poligonales (P) o no poligonales (NP).

- a)  \_\_\_\_\_
- b)  \_\_\_\_\_
- c)  \_\_\_\_\_
- d)  \_\_\_\_\_
- e)  \_\_\_\_\_
- f)  \_\_\_\_\_

P: Polígono NP: No polígono



#### 2 Perímetro de un polígono

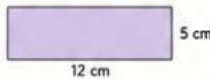
Calcula el perímetro de cada polígono.

- a) Cuadrado de lado 7 cm.



P = \_\_\_\_\_

- b) Rectángulo de 12 cm de largo y 5 cm de ancho.



P = \_\_\_\_\_

- c) Pentágono regular de lado 6 cm.



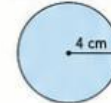
P = \_\_\_\_\_



#### 3 Área del círculo

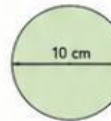
Calcula el área de los siguientes círculos. (Usa  $\pi \approx 3,14$  y expresa el resultado con dos decimales).

- a) Radio = 4 cm



A = \_\_\_\_\_ cm<sup>2</sup>

- b) Diámetro = 10 cm



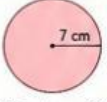
A = \_\_\_\_\_ cm<sup>2</sup>



#### 4 Longitud de la circunferencia

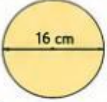
Calcula la longitud de la circunferencia. (Usa  $\pi \approx 3,14$  y expresa el resultado con dos decimales).

- a) Radio = 7 cm



L = \_\_\_\_\_ cm

- b) Diámetro = 16 cm

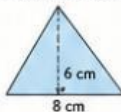


L = \_\_\_\_\_ cm

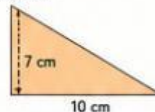


#### 5 Área de triángulos y paralelogramos

- a) Calcula el área de estos triángulos.



A = \_\_\_\_\_ cm<sup>2</sup>

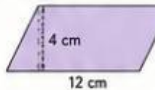


A = \_\_\_\_\_ cm<sup>2</sup>

- b) Calcula el área de estos paralelogramos.



A = \_\_\_\_\_ cm<sup>2</sup>



A = \_\_\_\_\_ cm<sup>2</sup>



#### 6 Área de polígonos regulares

Calcula el área de estos polígonos regulares.

- a) Cuadrado de lado 9 cm.



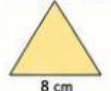
A = \_\_\_\_\_ cm<sup>2</sup>

- b) Hexágono regular de lado 6 cm.



A = \_\_\_\_\_ cm<sup>2</sup>

- c) Triángulo equilátero de lado 8 cm.



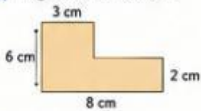
A = \_\_\_\_\_ cm<sup>2</sup>



#### 7 Áreas irregulares

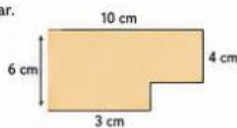
Calcula el área de cada figura descomponiéndola en figuras más sencillas.

- a) Figura en forma de L.



A = \_\_\_\_\_ cm<sup>2</sup>

- b) Figura irregular.



#### 8 Medida de perímetros y áreas en el Camino

La plaza de un pueblo del Camino tiene forma rectangular y mide 35 m de largo por 20 m de ancho.

- a) ¿Cuál es el perímetro de la plaza?

P = \_\_\_\_\_ m

- b) ¿Cuál es el área de la plaza?

A = \_\_\_\_\_ m<sup>2</sup>

En el centro hay una fuente circular de radio 4 m.

- c) ¿Cuál es la longitud de la circunferencia de la fuente?

L = \_\_\_\_\_ m

- d) ¿Cuál es el área de la fuente?

A = \_\_\_\_\_ m<sup>2</sup>



#### 9 Resolución de problemas

- a) Un peregrino quiere cercar un huerto rectangular de 18 m de largo y 12 m de ancho. ¿Cuántos metros de valla necesita?

Datos: \_\_\_\_\_

Operación: \_\_\_\_\_

Respuesta: \_\_\_\_\_

- b) En una etapa camina 16 km. Si representa esa distancia en un mapa a escala 1:200 000, ¿cuántos centímetros será la distancia en el mapa?

Datos: \_\_\_\_\_

Operación: \_\_\_\_\_

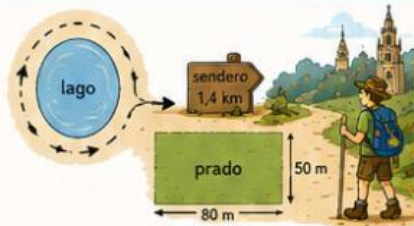
Respuesta: \_\_\_\_\_



#### 10 RETO DEL PEREGRINO

Para llegar a Santiago desde un albergue, un peregrino debe rodear un lago con forma circular de radio 120 m, caminar por un sendero recto de 1,4 km y después cruzar un prado rectangular de 80 m de largo y 50 m de ancho.

- a) ¿Cuántos metros caminará en total? \_\_\_\_\_
- b) Si su mapa está a escala 1:25 000, ¿cuántos centímetros representará el recorrido total? \_\_\_\_\_
- c) Si quiere cubrir el prado con césped que cuesta 12,50 € el m<sup>2</sup>, ¿cuánto dinero necesitará? \_\_\_\_\_



#### Consejo del peregrino




Así como preparas tu mochila, prepara también tu mente. Planifica, calcula y disfruta del camino.

¡Buen Camino!



Cada figura, cada medida, cada cálculo te acerca a tu meta. ¡Sigue avanzando!



**AUTOEVALUACIÓN**  
 Lo he conseguido.  
 Necesito practicar un poco más.  
 Necesito ayuda.

