



Apellidos y nombre:

Fecha:

Ciudad Sostenible

Prueba escrita: Escalas, medidas y áreas

### LA COCINA

(1,5 puntos) Sabiendo que las baldosas del suelo son cuadradas y de perímetro 2 m, marca con una cruz la opción correspondiente para las medidas estimadas de los siguientes objetos de la cocina:



MEDIDAS VENTANA (Ancho x Alto)

- 0.5 x 2 m
- 3 x 2.5 m
- 1.5 x 1.5 m

SUPERFICIE DE LA PUERTA

- 2.5 m<sup>2</sup>
- 5 m<sup>2</sup>
- 1.5 cm<sup>2</sup>

MEDIDAS COCINA (Ancho x Largo x Alto)

- 2 m - 10 m - 2.5 m
- 3.25 m - 3 m - 3.25 m
- 2.5 m - 5.5 m - 3 m



SUPERFICIE DE LA VITRO

- Entre 2 y 3.5 m<sup>2</sup>
- Entre 0.25 y 0.70 cm<sup>2</sup>
- Entre 10 y 50 dm<sup>2</sup>



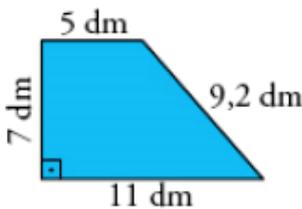
SUPERFICIE DEL FREGADERO

- Entre 1 y 3 cm<sup>2</sup>
- Entre 10 y 30 dm<sup>2</sup>
- Entre 1 y 1.25 m<sup>2</sup>

### PERÍMETROS, ÁREAS Y ESCALAS

1) Calcula el perímetro y el área de las siguientes figuras y zonas sombreadas:

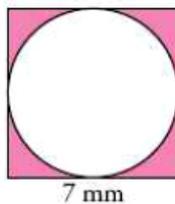
a) (0,5 puntos)



Perímetro:

Área:

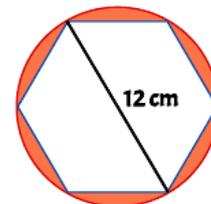
b) (0,75 puntos)



Perímetro:

Área:

c) (1,25 puntos)



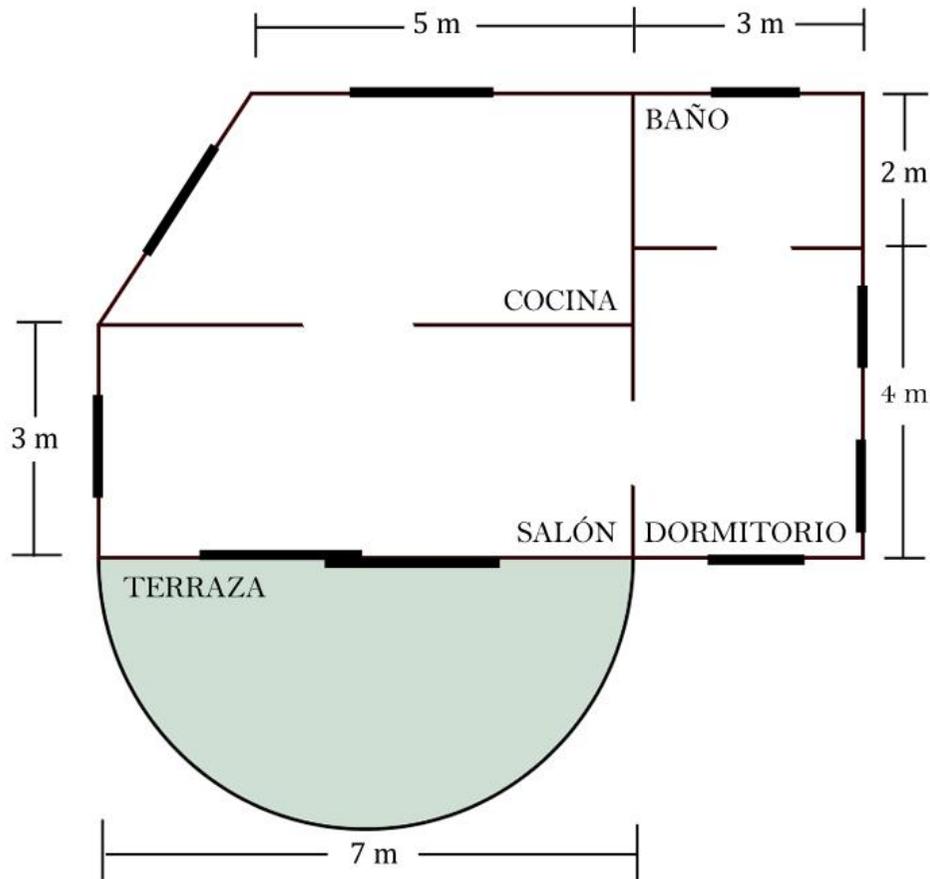
Perímetro:

Área:

2) (0,75 puntos) Un terreno ha sido dibujado a escala 1:300 ¿Cuál es la distancia entre dos puntos del plano, si en la realidad se hallan a 93 m uno de otro? Utiliza las unidades adecuadas.

## EL PLANO DEL ESTUDIO

Nos hemos comprado un estudio con la siguiente distribución. Las unidades del plano se dan en metros:



1) **(0,75 puntos)** Toma alguna medida en el plano y calcula la escala teniendo en cuenta las medidas reales que aparecen escritas en él.

2) **(2 puntos)** ¿Qué área total tiene el estudio incluyendo la terraza?

3) **(1,5 puntos)** ¿Qué perímetro tiene el estudio incluyendo la terraza?

4) **(1 punto)** En el baño hemos decidido poner baldosas cuadradas de 25 cm de lado que cuestan 18 € cada una. ¿Cuánto nos costará comprarlas?