

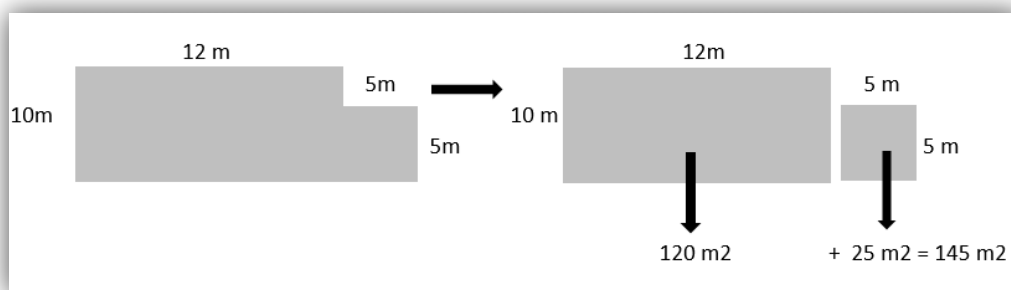
<b>Nivel educativo</b>	4
<b>Asignatura</b>	Mate
<b>N° de Ficha</b>	24
<b>Objetivo de Aprendizaje</b>	Medición: Demostrar que comprenden el concepto de área de un rectángulo y de un cuadrado.

## Medición: componer o descomponer cuadrados y rectángulos.

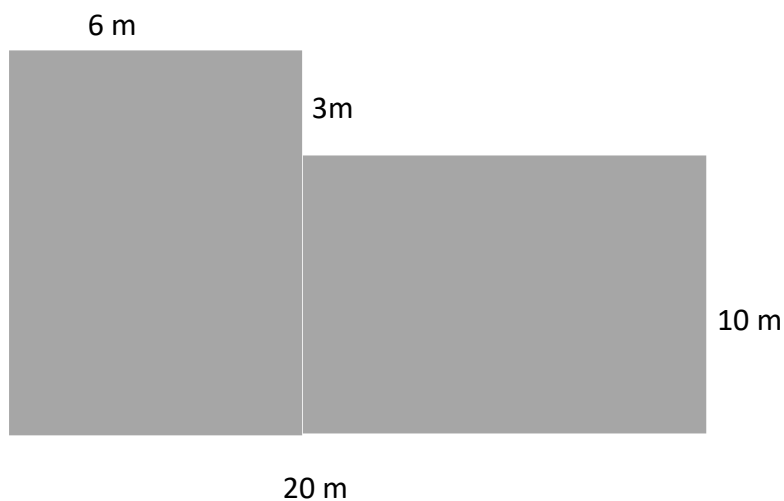
Para empezar, te invitamos a ver el siguiente video.

En síntesis, puedes descomponer la figura y calcular el área de cada nueva figura y luego sumarlas.

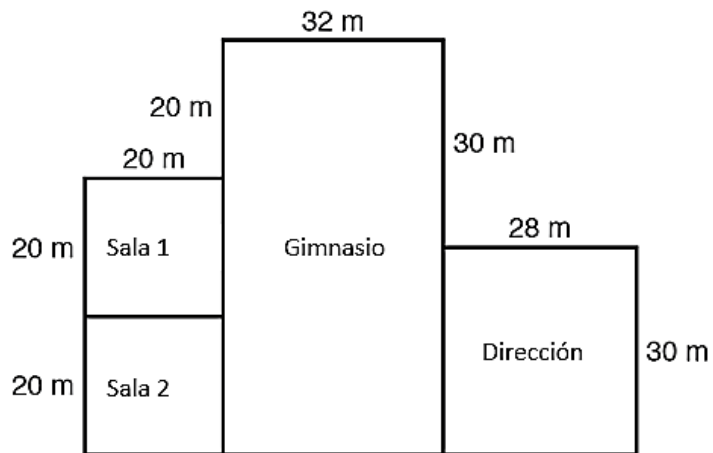
1. Observa como descomponemos la figura.



2. Calcula el área de la figura. Guíate por el ejemplo.



3. Continúa:

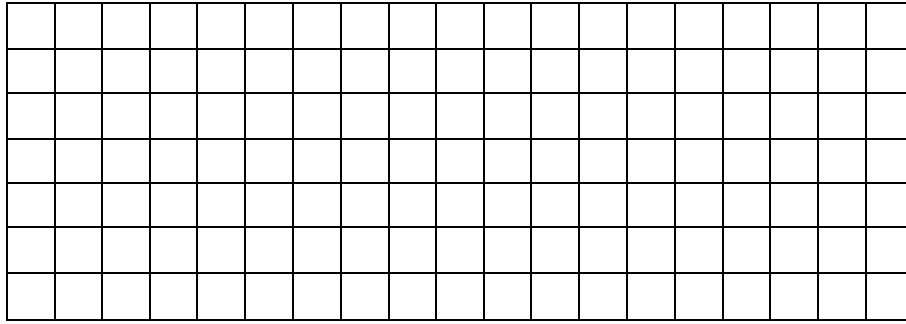


- ¿Cuál es el área del gimnasio? \_\_\_\_\_
- ¿Cuál es el área de las 2 salas? \_\_\_\_\_
- ¿Cuál es el área de la dirección? \_\_\_\_\_

4. En la sala de arte que mide 20 m de largo y 15 m de ancho hay una escultura cuya base ocupa 3 m de ancho y 4 m de largo.  
¿Cuánto espacio queda disponible en la sala?

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

5. Dibuja tres regiones rectangulares cuya área sea  $12 \text{ cm}^2$ .



- ¿Cómo determinaste las medidas de sus lados?  
Comenta con tus compañeros.

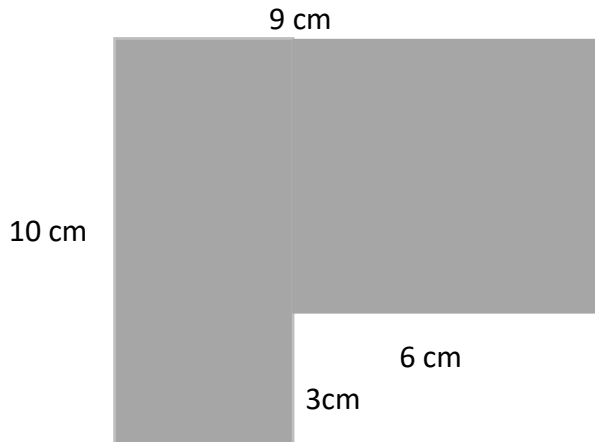
6. Ramón tiene una hoja de 13 cm de largo y 8 cm de ancho.  
Él recorta un rectángulo pequeño en una de sus esquinas.  
El largo y ancho del rectángulo pequeño se muestran en la figura.

- Encuentra el área del resto del papel.



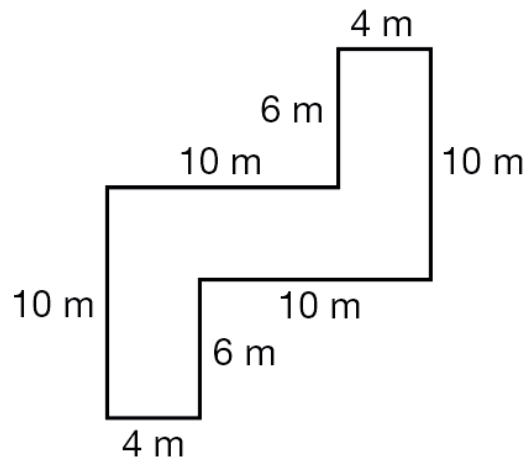
Respuesta: \_\_\_\_\_

7. Descompón la figura en dos rectángulos, y luego, calcula el área de cada figura.



Área de la figura = \_\_\_\_\_

8. Encuentra el área de esta figura.



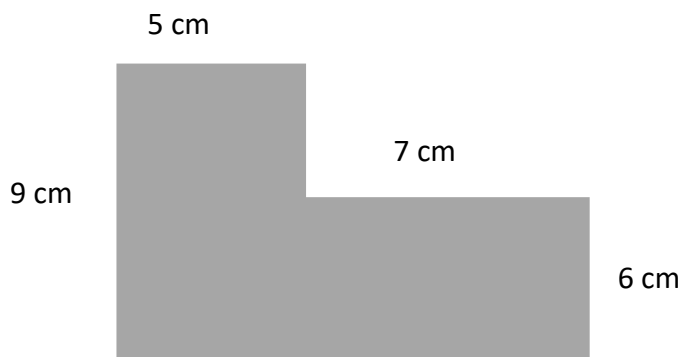
Área de la figura = \_\_\_\_\_

## TICKET DE SALIDA

1. Rocío tiene una cartulina que mide 90 cm por 80 cm. Ella recorta un rectángulo pequeño que mide 15 cm por 20 cm. ¿Cuánto mide el área del resto de la cartulina?

- A) 340 cm<sup>2</sup>
- B) 6 900 cm<sup>2</sup>.
- C) 7 200 cm<sup>2</sup>
- D) 300 cm<sup>2</sup>

2. La siguiente figura está hecha de rectángulos. Calcula su área.

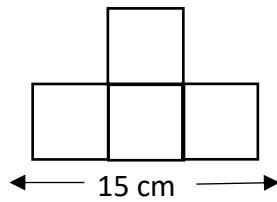


- A) 87 cm<sup>2</sup>
  - B) 42 cm<sup>2</sup>
  - C) 45 cm<sup>2</sup>
  - D) 39 cm<sup>2</sup>
3. El área de un cuadrado es de 64 cm<sup>2</sup>. ¿Cuánto mide el largo de un lado del cuadrado?
- A) 32 cm<sup>2</sup>
  - B) 8 cm
  - C) 16 cm
  - D) 8 cm<sup>2</sup>

4. El área de un rectángulo es de  $45 \text{ cm}^2$ . Su ancho es de  $5 \text{ cm}$ .  
¿Cuánto mide su largo?

- A)  $28 \text{ cm}$
- B)  $50 \text{ cm}$
- C)  $9 \text{ cm}^2$
- D)  $9 \text{ cm}$

5. La siguiente figura está compuesta por 4 cuadrados.



¿Cuál es el área de la figura?

- A)  $25 \text{ cm}^2$
- B)  $75 \text{ cm}^2$
- C)  $100 \text{ cm}^2$
- D)  $50 \text{ cm}^2$

### SOLUCIONARIO

1	B
2	A
3	B
4	D
5	C