

ÁREA DE POLÍGONOS

I Calcula el área de los siguientes polígonos.



RECTÁNGULO

$$A = b \cdot h$$

PARALELOGRAMO

$$A = b \cdot h$$

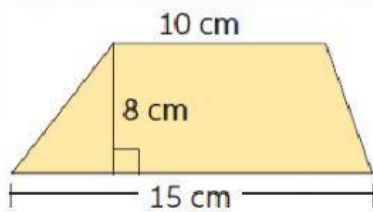
TRIÁNGULO

$$A = \frac{b \cdot h}{2}$$

TRAPECIO

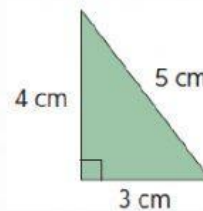
$$A = \frac{(B + b) \cdot h}{2}$$

A



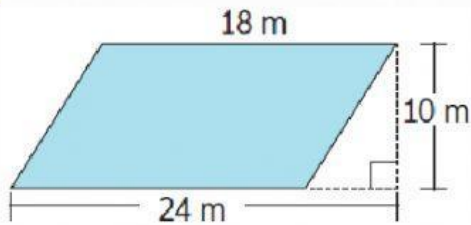
Área= cm^2

B



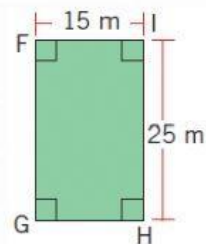
Área= cm^2

C



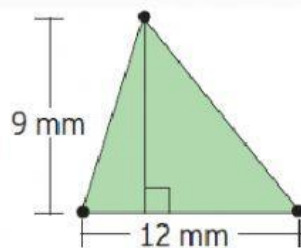
Área= m^2

D



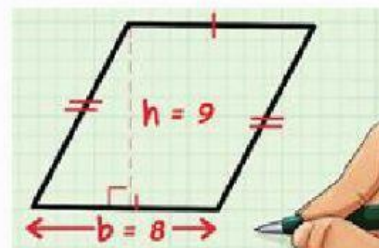
Área= cm^2

E



Área= mm^2

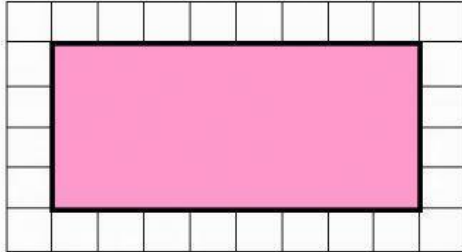
F



Área= cm^2

II Aplica tus conocimientos. Desarrolla tus cálculos y responde.

1. En la cuadrícula cada cuadrado tiene un área de 1 cm^2 ¿Cuál es el área del rectángulo dibujado sobre la cuadrícula?

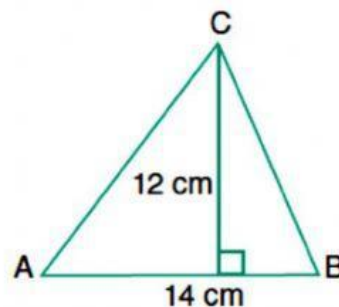


$$\square \cdot \square = \square$$

- a) 8 cm^2
- b) 12 cm^2
- c) 24 cm^2
- d) 32 cm^2

2. En el siguiente triángulo se muestran las medidas de la base 14 cm y su altura 12 cm . ¿Cuál es el área del triángulo?

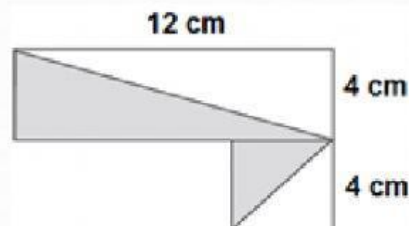
$$\square \cdot \square = \square$$



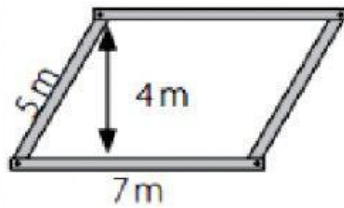
El área del triángulo es _____ cm^2

3. La siguiente figura está formada por un cuadrado de lado 4 cm y un rectángulo cuyo ancho mide lo mismo que el ancho del cuadrado y su largo es 12 cm . ¿Cuál es el área de la parte sombreada?

- a) 32 cm^2
- b) 40 cm^2
- c) 64 cm^2
- d) 96 cm^2



4. Carla quiere plantar cebollas y destinó parte de su patio para ello. ¿Cuál es el área que cubrirá con semillas de cebolla?



$$\square \cdot \square = \square$$

- a) 14 cm^2
b) 28 cm^2
c) 35 cm^2
d) 140 cm^2

5. La entrada de la carpa que se muestra a continuación está fabricada con una malla triangular que evita el ingreso de insectos. La **altura de la carpa es 168 cm** y la **base mide 95 cm**. Si se rompe la malla, ¿cuánta malla se necesitará exactamente para reemplazarla?

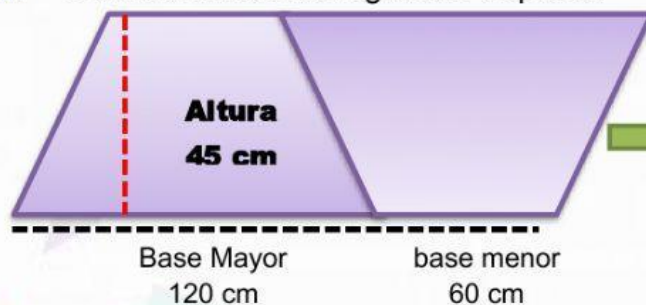
$$\square \cdot \square = \square$$



Respuesta: Se necesitarán

cm^2 para reemplazar la malla.

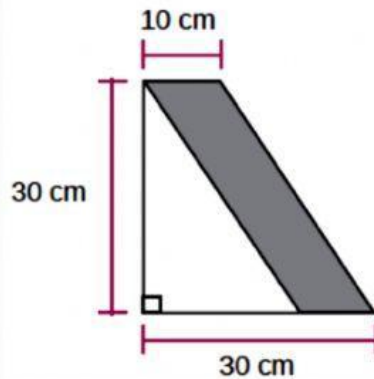
6. Calcula el área del siguiente trapecio:



$$A = \frac{(B + b) \cdot h}{2}$$

$$\square + \square \cdot \square = \square$$

7. Observa las medidas en la siguiente figura:

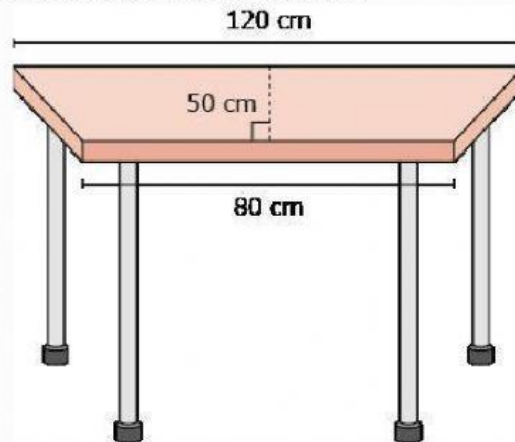


$$\square \cdot \square = \square$$

¿Cuál es el área del paralelogramo sombreado?

- a) 900 cm^2
- b) 300 cm^2
- c) 150 cm^2
- d) 80 cm^2

8. Una escuela tiene mesas cuyas cubiertas tienen forma de trapecio, como la que se muestra a continuación:



$$\square + \square \cdot \square = \square$$

¿Cuál es el área de la cubierta de la mesa?

- a) 1.000 cm^2
- b) 3.000 cm^2
- c) 5.000 cm^2
- d) 6.000 cm^2