

Unidad 11. Superficie y área de figuras planas

Nombre: _____ Curso: _____ Fecha: _____

1. Completa la siguiente tabla con los datos que faltan.

Mayores que el metro			Menores que el metro			
km ²		dam ²	m ²		cm ²	
	10 000 m ²		1 m ²	0,01 m ²		0,000 001 m ²

2. Completa las siguientes igualdades.

$$4 \text{ m}^2 = \dots\dots\dots \text{ dm}^2$$

$$56 \text{ m}^2 = \dots\dots\dots \text{ dam}^2$$

$$575 \text{ cm}^2 = \dots\dots\dots \text{ dm}^2$$

$$4,39 \text{ dam}^2 = \dots\dots\dots \text{ hm}^2$$

$$5,62 \text{ m}^2 = \dots\dots\dots \text{ cm}^2$$

$$0,14 \text{ hm}^2 = \dots\dots\dots \text{ m}^2$$

$$4,5 \text{ m}^2 = \dots\dots\dots \text{ dm}^2 = \dots\dots\dots \text{ cm}^2$$

$$5 \text{ km}^2 = \dots\dots\dots \text{ m}^2$$

$$12 \text{ dm}^2 = \dots\dots\dots \text{ cm}^2$$

$$3,78 \text{ dam}^2 = \dots\dots\dots \text{ mm}^2$$

$$82\ 000 \text{ cm}^2 = \dots\dots\dots \text{ dm}^2 = \dots\dots\dots \text{ m}^2$$

$$15,6 \text{ hm}^2 = \dots\dots\dots \text{ dm}^2$$

3. Completa las siguientes igualdades.

- $34 \text{ cm}^2 \text{ y } 56 \text{ mm}^2 = \dots\dots\dots \text{ mm}^2$

- $67\ 983 \text{ dm}^2 = \dots\dots\dots \text{ m}^2 \text{ y } \dots\dots\dots \text{ dm}^2$

- $8\ 763 \text{ hm}^2 \text{ y } 45 \text{ dam}^2 = \dots\dots\dots \text{ dam}^2$

- $786\ 543 \text{ hm}^2 = \dots\dots\dots \text{ km}^2 \text{ y } \dots\dots\dots \text{ hm}^2$

- $657 \text{ dam}^2 \text{ y } 87 \text{ m}^2 = \dots\dots\dots \text{ m}^2$

- $65\ 222 \text{ cm}^2 = \dots\dots\dots \text{ dm}^2 \text{ y } \dots\dots\dots \text{ cm}^2$

4. Realiza las siguientes equivalencias.

- $56 \text{ ha} = \dots\dots\dots \text{ m}^2$

- $780 \text{ a} = \dots\dots\dots \text{ m}^2$

- $9,99 \text{ a} = \dots\dots\dots \text{ m}^2$

- $12,3 \text{ ha} = \dots\dots\dots \text{ m}^2$

- $345\ 561 \text{ m}^2 = \dots\dots\dots \text{ a}$

- $88\ 343 \text{ m}^2 = \dots\dots\dots \text{ ha}$

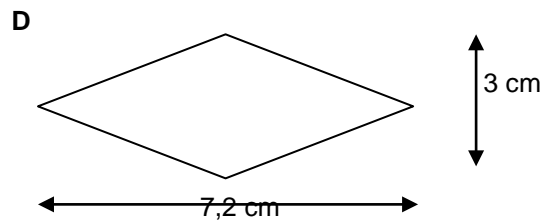
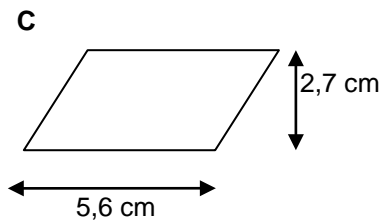
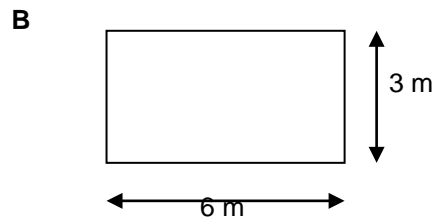
Unidad 11. Superficie y área de figuras planas

Nombre: _____ Curso: _____ Fecha: _____

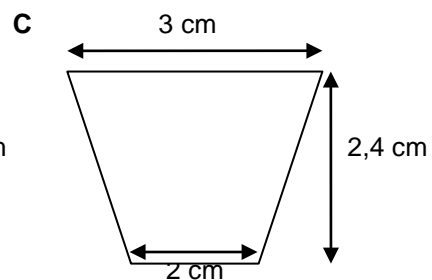
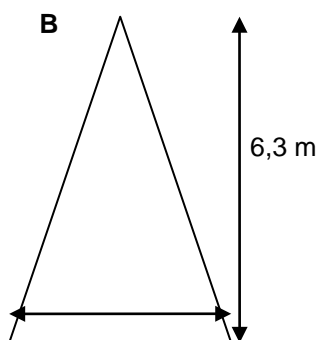
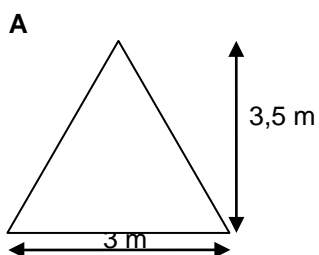
5. Realiza las siguientes operaciones.

- $2\ 345\text{ m}^2 + 3\ 456\text{ m}^2$
- $789\ 600\text{ dm}^2 - 340\ 055\text{ dm}^2$
- $231\ 678\text{ m}^2 + 67\ 122\text{ m}^2 \rightarrow$ decímetros cuadrados
- $54\ 675\text{ m}^2 \times 2 \rightarrow$ decímetros cuadrados

6. Halla el área de las siguientes figuras.



7. Calcula el área de las siguientes figuras.

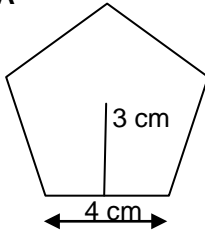


Unidad 11. Superficie y área de figuras planas

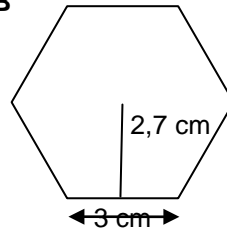
Nombre: _____ Curso: _____ Fecha: _____

8. Calcula el área de los siguientes polígonos regulares.

A

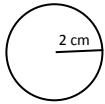


B

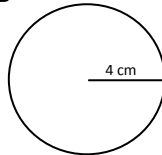


9. Calcula el área de los siguientes círculos.

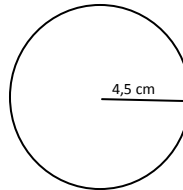
A



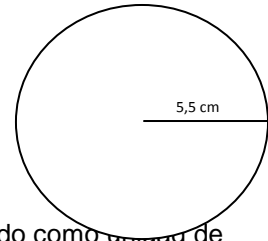
B



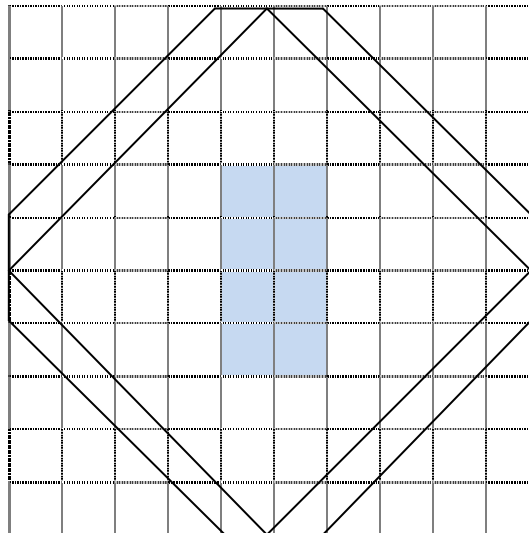
C



D



10. Observa el siguiente dibujo que representa un escudo, toma un cuadrado como unidad de medida y responde a las preguntas.

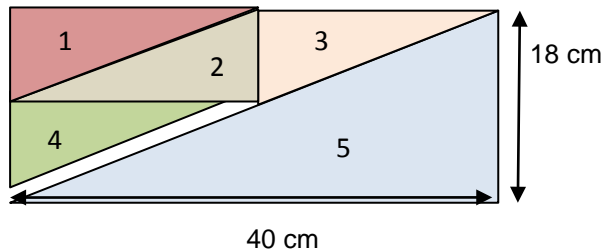


- ¿Cuántas unidades ocupa la superficie de la franja del borde del escudo?
- ¿Cuántas unidades ocupa la superficie del rectángulo del centro?
- ¿Cuántas unidades ocupa la superficie del resto del escudo?
- ¿Cuántas unidades ocupa la superficie que rodea al escudo?

Unidad 11. Superficie y área de figuras planas

Nombre: _____ Curso: _____ Fecha: _____

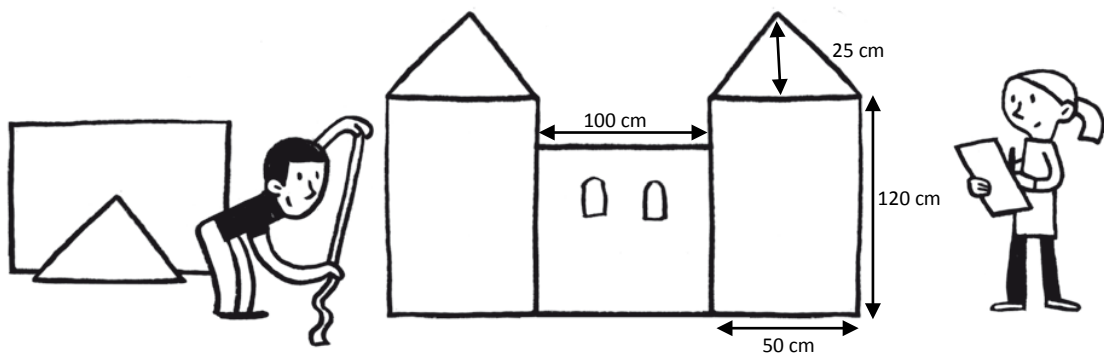
11. Explica cómo calcularías la superficie que ocupa cada una de las siguientes figuras del siguiente tangram.



12. Nines quiere hacer una colcha de *patchwork* con su madre y con su abuela. Para ello quiere utilizar cuadrados de tela de 10 x 10 cm y, además quiere dejar un borde en toda la colcha de 15 cm. Responde a las siguientes preguntas teniendo en cuenta que la colcha mide 2,20 m de ancho x 2,40 m de largo.

- Haz un dibujo de la colcha que quiere hacer Nines.
- ¿Cuántos cuadrados necesitará para hacer la colcha sin el borde?
- ¿Qué superficie ocupará la zona de cuadrados de la colcha?

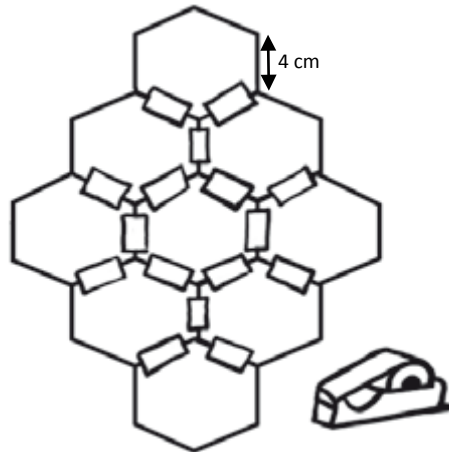
13. Paloma y Jaime han elaborado un decorado de un castillo medieval para la actuación de fin de curso. Tienen que comprar la pintura para acabarlo y necesitan saber qué superficie ocupa. Ayúdales calculando cuántos centímetros cuadrados tiene el decorado.



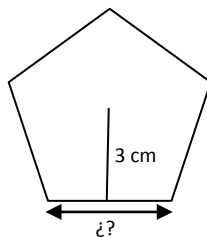
Unidad 11. Superficie y área de figuras planas

Nombre: _____ Curso: _____ Fecha: _____

14. Adrián y Ana han hecho unos escudos con piezas de cartulina de forma hexagonal y los han unido como indica la figura. Para ello, han pegado cada pieza con cinta adhesiva de color rojo. ¿Cuántos centímetros de cinta adhesiva han utilizado en total?



15. Si el área de un pentágono regular es de 30 cm^2 y su apotema es de 3 cm, ¿cuál será la longitud de cada lado? Resuélvelo y explica cómo lo has sabido.



16. Calcula mentalmente estas operaciones y comprueba después el resultado en la calculadora.

- 17×9
- 11×9
- 13×9
- 25×9
- 33×9
- 55×9
- 60×9
- 75×9

17. Calcula mentalmente estas operaciones y comprueba después el resultado en la calculadora.

- 16×99
- 12×99
- 13×99
- 24×99
- 35×99
- 54×99
- 62×99
- 73×99