

## Unidad 9. Área de figuras planas

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

### Contenidos previos

#### Clasificación de triángulos

1. Dibuja los siguientes triángulos.

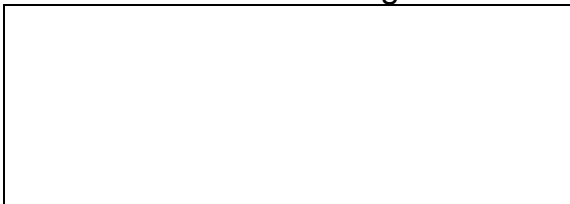
Escaleno rectángulo



Escaleno acutángulo



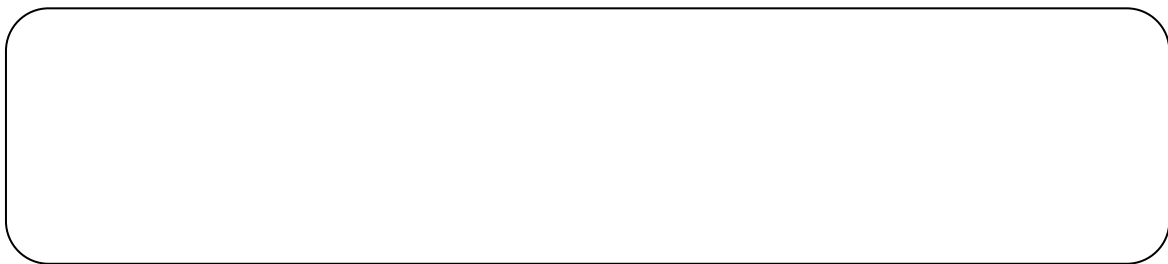
Isósceles rectángulo



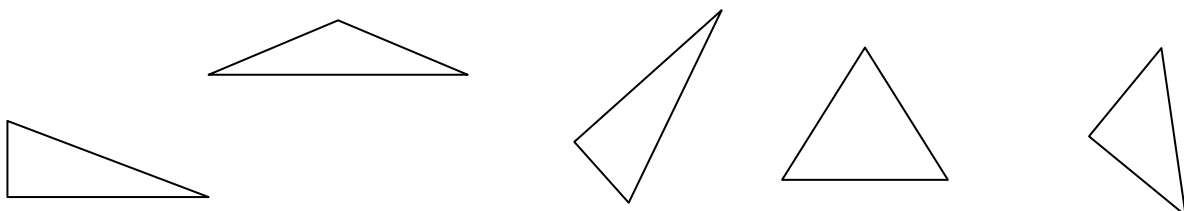
Escaleno obtusángulo



2. Dibuja un triángulo escaleno que tenga un lado de 5 cm de longitud.



3. Rodea con color rojo los triángulos rectángulos.



## Unidad 9. Área de figuras planas

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

### Clasificación de cuadriláteros

4. Dibuja los siguientes cuadriláteros.

Trapezio



Rombo



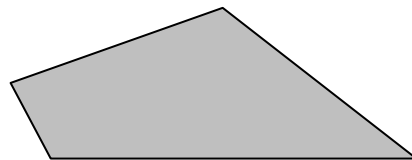
5. Dibuja un rectángulo cuya base mida 4 cm.



6. Escribe el nombre de estos cuadriláteros.



\_\_\_\_\_



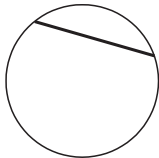
\_\_\_\_\_

## Unidad 9. Área de figuras planas

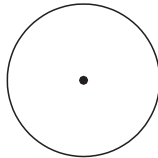
Nombre: \_\_\_\_\_ Curso: \_\_\_\_\_ Fecha: \_\_\_\_\_

### Circunferencia y círculo. Elementos

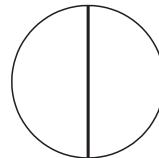
7. Escribe el nombre de los elementos que aparecen en las circunferencias.



\_\_\_\_\_

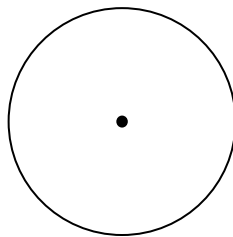


\_\_\_\_\_



\_\_\_\_\_

8. ¿Cuánto mide el radio de esta circunferencia?



Solución: \_\_\_\_\_

9. Dibuja una circunferencia de 4 cm de diámetro.



## Unidad 9. Área de figuras planas

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

### Unidades de superficie. Operaciones

10. Calcula estas operaciones y expresa el resultado en las medidas que se indican.

•  $30 \text{ km}^2$  y  $20 \text{ dam}^2 + 20 \text{ hm}^2$  y  $35 \text{ dam}^2 \longrightarrow \text{m}^2$

\_\_\_\_\_  $\text{m}^2$

•  $3 \text{ hm}^2$  y  $200 \text{ dm}^2 - 2 \text{ dam}^2$  y  $1 \text{ m}^2 \longrightarrow \text{dm}^2$

\_\_\_\_\_  $\text{dm}^2$

•  $85 \text{ m}^2$  y  $32 \text{ dm}^2 \times 2 \longrightarrow \text{dm}^2$

\_\_\_\_\_  $\text{dm}^2$

11. Una modista compra  $1 \text{ m}^2$  de tela para confeccionar un vestido. Si el patrón mide  $2\,075 \text{ cm}^2$ , ¿cuántos centímetros cuadrados de tela le sobrarán?

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

Operaciones:



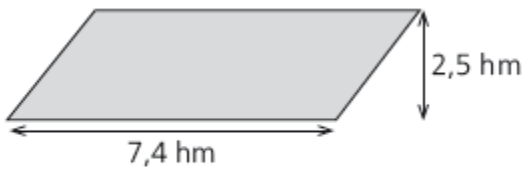
Solución: \_\_\_\_\_

## Unidad 9. Área de figuras planas

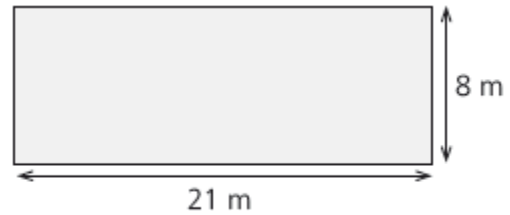
Nombre: \_\_\_\_\_ Curso: \_\_\_\_\_ Fecha: \_\_\_\_\_

### Área de los cuadriláteros

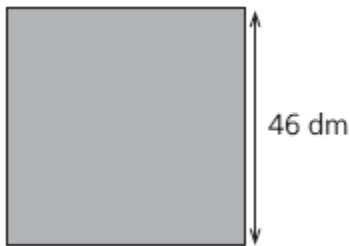
12. Calcula el área de los siguientes paralelogramos.



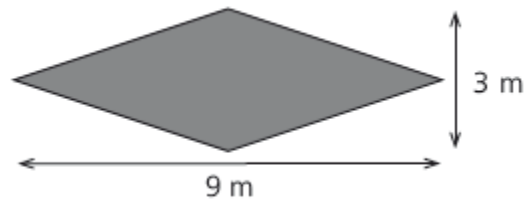
Área: \_\_\_\_\_



Área: \_\_\_\_\_



Área: \_\_\_\_\_

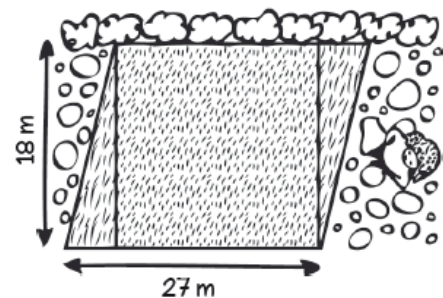


Área: \_\_\_\_\_

13. En la casa donde vive Claudia hay un jardín con forma de romboide plantado de césped. Si Claudia ha segado la zona cuadrada central, ¿qué área de césped le queda todavía por segar?

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

Operaciones:



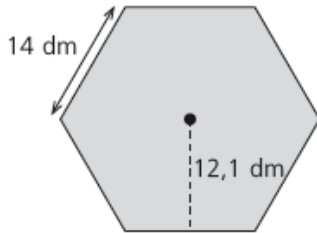
Solución: \_\_\_\_\_

## Unidad 9. Área de figuras planas

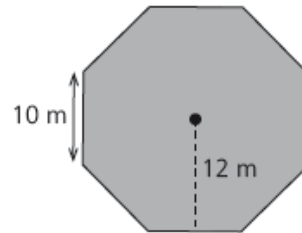
Nombre: \_\_\_\_\_ Curso: \_\_\_\_\_ Fecha: \_\_\_\_\_

### Área de un polígono regular

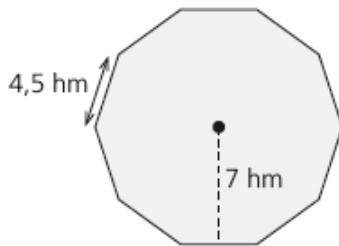
14. Calcula el área de los siguientes polígonos regulares.



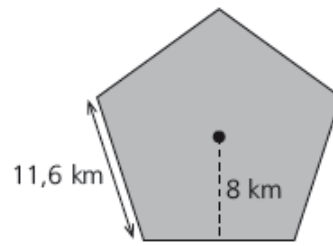
Área = \_\_\_\_\_



Área = \_\_\_\_\_



Área = \_\_\_\_\_

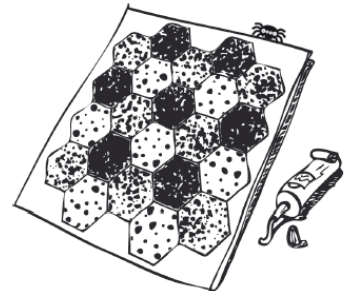


Área = \_\_\_\_\_

15. Hugo ha construido en clase de Plástica el siguiente mosaico con piezas hexagonales. Si cada hexágono regular mide 2,5 cm de base y 2,2 cm de apotema, ¿qué superficie ocupa su composición?

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

Operaciones:



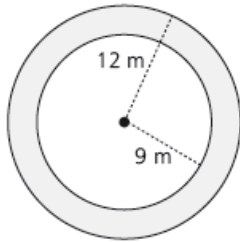
Solución: \_\_\_\_\_

## Unidad 9. Área de figuras planas

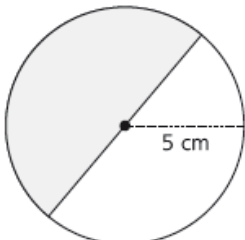
Nombre: \_\_\_\_\_ Curso: \_\_\_\_\_ Fecha: \_\_\_\_\_

### Área del círculo

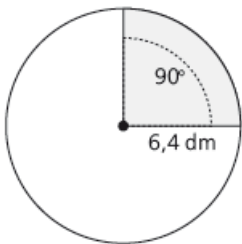
16. Calcula el área coloreada de gris en cada caso.



Área: \_\_\_\_\_



Área: \_\_\_\_\_

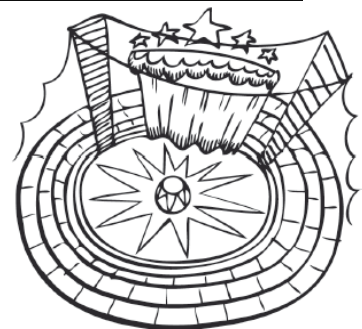


Área: \_\_\_\_\_

17. El recinto de un circo es un círculo de 18 m de radio y su pista central es otro círculo de 12 m de diámetro. ¿Cuánto mide la superficie que ocupan las gradas?

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

Operaciones:



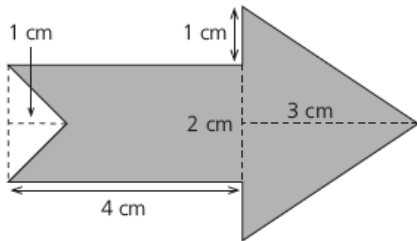
Solución: \_\_\_\_\_

## Unidad 9. Área de figuras planas

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

### Área de un polígono irregular

18. Divide el siguiente polígono irregular de forma que puedas calcular su área.

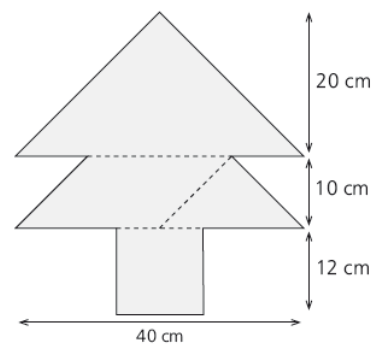


Área: \_\_\_\_\_

19. Catalina ha recortado el siguiente árbol navideño de fieltro verde para decorar su habitación. Observa sus dimensiones y calcula cuánto fieltro ha utilizado.

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

Operaciones:



Solución: \_\_\_\_\_



## Unidad 9. Área de figuras planas

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

### ¡Sin problemas!

Simplificar un problema dado para resolverlo

20. El encargado de una cafetería ha comprado 3 cajas que contienen 7 bolsas de naranjas de 4,750 kg cada bolsa. ¿Cuántos kilogramos de naranjas ha adquirido?



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

Solución: \_\_\_\_\_

21. Un atleta entrena todos los días dando 9 vueltas a la calle exterior de una pista de atletismo que mide 454 m y 978 mm. ¿Cuántos metros recorrerá en una semana?

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

Solución: \_\_\_\_\_

## Unidad 9. Área de figuras planas

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

### Taller de investigación sobre GeoGebra

22. Dibuja un hexágono regular utilizando GeoGebra y calcula su área.

## Unidad 9. Área de figuras planas

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

### Cálculo mental

23. Calcula mentalmente estos porcentajes.

- 40% de 120 = \_\_\_\_\_
- 40% de 250 = \_\_\_\_\_
- 40% de 340 = \_\_\_\_\_
- 40% de 10 = \_\_\_\_\_
- 40% de 25 = \_\_\_\_\_
- 40% de 30 = \_\_\_\_\_
- 40% de 130 = \_\_\_\_\_
- 40% de 220 = \_\_\_\_\_
- 40% de 60 = \_\_\_\_\_

24. Calcula mentalmente estos porcentajes.

- 60% de 150 = \_\_\_\_\_
- 60% de 140 = \_\_\_\_\_
- 60% de 260 = \_\_\_\_\_
- 60% de 80 = \_\_\_\_\_
- 60% de 35 = \_\_\_\_\_
- 60% de 90 = \_\_\_\_\_
- 60% de 230 = \_\_\_\_\_
- 60% de 225 = \_\_\_\_\_
- 60% de 100 = \_\_\_\_\_

## Unidad 9. Área de figuras planas

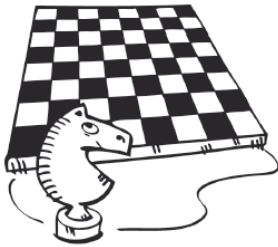
Nombre: \_\_\_\_\_ Curso: \_\_\_\_\_ Fecha: \_\_\_\_\_

### ¿Te acuerdas?

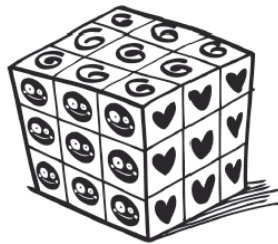
25. Lee y completa.

- El número 63 es múltiplo de 9 porque  $9 \times \underline{\quad} = 63$ .
- El número 24 es múltiplo de 4 porque  $\underline{\quad} \times \underline{\quad} = 24$ .
- El número 40 es múltiplo de 5 porque  $\underline{\quad} \times \underline{\quad} = 40$ .

26. Escribe en forma de potencia el número de cuadrados que componen un tablero de ajedrez y el número de cubos pequeños que forman el cubo de Rubik.



\_\_\_\_\_



\_\_\_\_\_

27. Ernesto ha comprado 2,4 kg de merluza a 9,85 € el kilogramo. ¿Cuánto ha pagado?

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

Operaciones:



Solución: \_\_\_\_\_