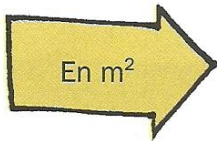


# Fichas de traballo

Semana 27/04 ao 30/04

## Unidades agrarias

1 Expresa na unidade indicada.



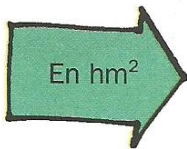
• 3 ha; 45 a e 150 ca = \_\_\_\_\_

• 1,5 ha; 18 a e 375 ca = \_\_\_\_\_



• 0,9 ha; 5,7 a e 29 ca = \_\_\_\_\_

• 9,8 ha; 12,3 a e 18 ca = \_\_\_\_\_



• 12,9 ha; 26,2 a e 78,5 ca = \_\_\_\_\_

• 5,8 ha; 5,32 a e 39,2 ca = \_\_\_\_\_

2 Expresa en metros cadrados e ordena de menor a maior.



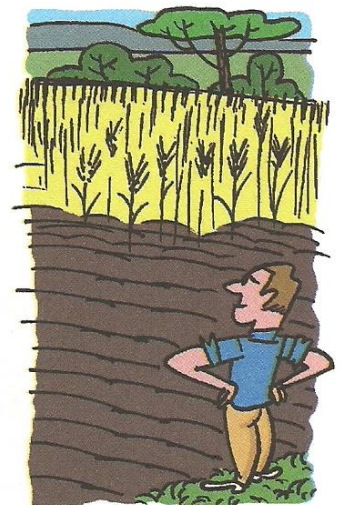
3 Resolve.

- Álvaro ten unha parcela de 15 ha. Un terzo da parcela está sementado de trigo. Cantos metros cadrados ten sementados de trigo?

SOLUCIÓN \_\_\_\_\_

- Marisa merca un terreo de 5 ha e 41 a. Cada metro cadrado custa 10,50 €, pero ao total fánlle un desconto do 10%. Canto pagou Marisa polo terreo?

SOLUCIÓN \_\_\_\_\_



## Área del rectángulo y del cuadrado

Nombre \_\_\_\_\_ Fecha \_\_\_\_\_

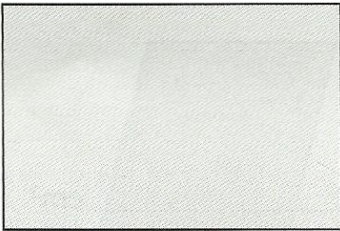
## Recuerda

- El área del rectángulo es el producto de su base por su altura.
- El área del cuadrado es su lado elevado al cuadrado.

## 1. Mide con una regla y completa.

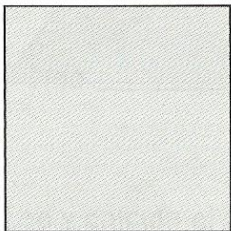
Área del rectángulo:  $b \times h$ 

- Base: \_\_\_\_\_ cm
- Altura: \_\_\_\_\_ cm
- Área = \_\_\_\_\_  $\text{cm}^2$

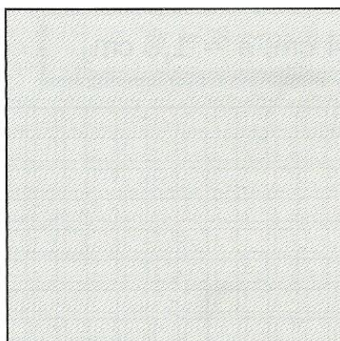


- Base: \_\_\_\_\_ cm
- Altura: \_\_\_\_\_ cm
- Área = \_\_\_\_\_  $\text{cm}^2$

## 2. Mide con una regla y completa.

Área del cuadrado:  $l \times l = l^2$ 

- Lado: \_\_\_\_\_ cm
- Área = \_\_\_\_\_  $\text{cm}^2$



- Lado: \_\_\_\_\_ cm
- Área = \_\_\_\_\_  $\text{cm}^2$

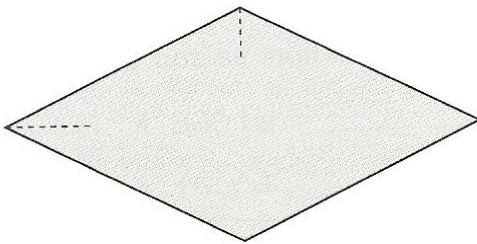
Nombre \_\_\_\_\_ Fecha \_\_\_\_\_

**Recuerda**

El área del rombo es el producto de sus diagonales dividido por 2.

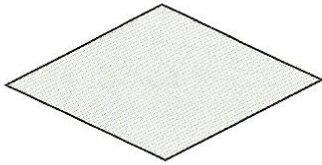
$$\text{Área del rombo} = \frac{D \times d}{2}$$

1. Traza las diagonales de este rombo y mídelas. Después, calcula el área del rombo en  $\text{cm}^2$ .

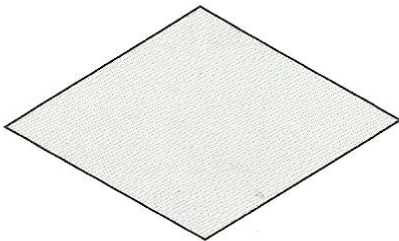


- $D =$  \_\_\_\_\_  $\text{cm}$
- $d =$  \_\_\_\_\_  $\text{cm}$
- Área = \_\_\_\_\_  $\text{cm}^2$

2. Mide y calcula el área en  $\text{cm}^2$  de las siguientes figuras.



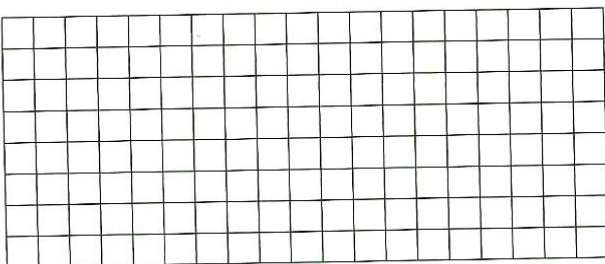
- $D =$  \_\_\_\_\_  $\text{cm}$
- $d =$  \_\_\_\_\_  $\text{cm}$
- Área = \_\_\_\_\_  $\text{cm}^2$



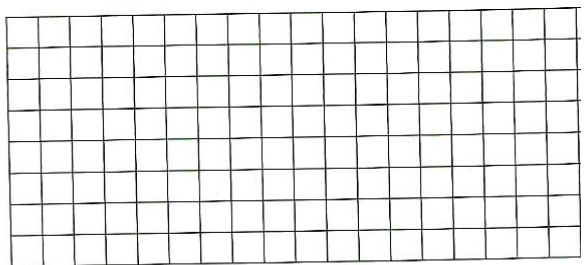
- $D =$  \_\_\_\_\_  $\text{cm}$
- $d =$  \_\_\_\_\_  $\text{cm}$
- Área = \_\_\_\_\_  $\text{cm}^2$

3. Lee y calcula el área de los siguientes rombos.

$D = 10 \text{ cm}; d = 7 \text{ cm}$



$D = 4 \text{ cm}; d = 1,5 \text{ cm}$



Nombre \_\_\_\_\_ Fecha \_\_\_\_\_

**Recuerda**

El área del romboide es el producto de su base por su altura.

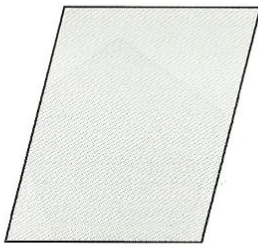
$$\text{Área del romboide} = b \times h$$

1. Traza la altura de este romboide. Después, calcula su área en  $\text{cm}^2$ .

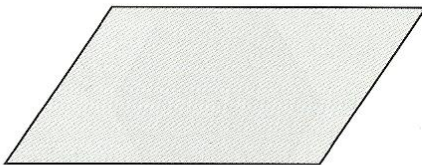


- $b =$  \_\_\_\_\_  $\text{cm}$
- $h =$  \_\_\_\_\_  $\text{cm}$
- Área = \_\_\_\_\_  $\text{cm}^2$

2. Mide y calcula el área de cada romboide.



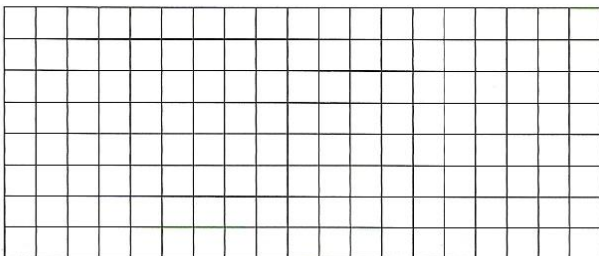
- $b =$  \_\_\_\_\_  $\text{cm}$
- $h =$  \_\_\_\_\_  $\text{cm}$
- Área = \_\_\_\_\_  $\text{cm}^2$



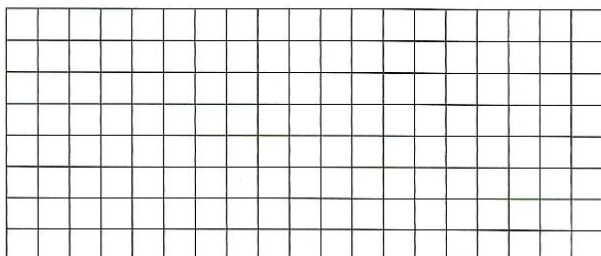
- $b =$  \_\_\_\_\_  $\text{cm}$
- $h =$  \_\_\_\_\_  $\text{cm}$
- Área = \_\_\_\_\_  $\text{cm}^2$

3. Lee y calcula el área de los siguientes romboides.

$b = 6 \text{ cm}; h = 8 \text{ cm}$



$b = 4 \text{ cm}; h = 2,5 \text{ cm}$



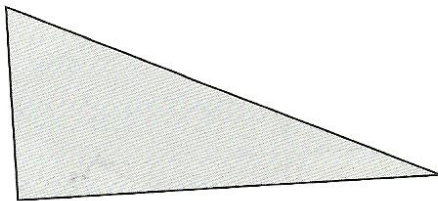
Nombre \_\_\_\_\_ Fecha \_\_\_\_\_

**Recuerda**

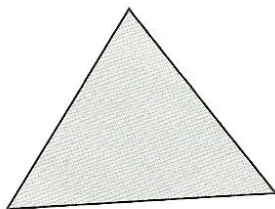
El área del triángulo es el producto de su base por su altura dividido entre 2.

$$\text{Área del triángulo} = \frac{b \times h}{2}$$

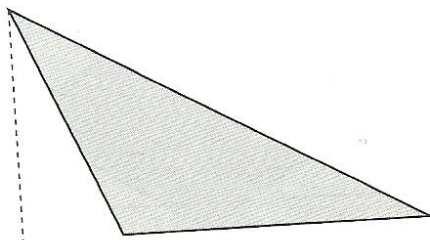
1. Mide con una regla y completa.



- $b =$  \_\_\_\_\_ cm
- $h =$  \_\_\_\_\_ cm
- Área = \_\_\_\_\_  $\text{cm}^2$



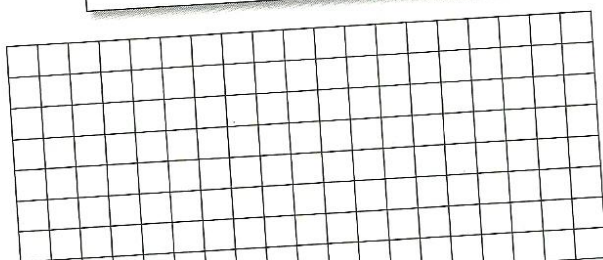
- $b =$  \_\_\_\_\_ cm
- $h =$  \_\_\_\_\_ cm
- Área = \_\_\_\_\_  $\text{cm}^2$



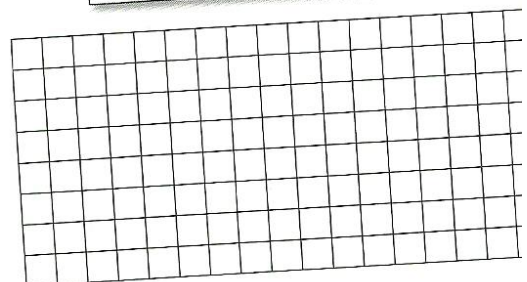
- $b =$  \_\_\_\_\_ cm
- $h =$  \_\_\_\_\_ cm
- Área = \_\_\_\_\_  $\text{cm}^2$

2. Lee y calcula el área de los siguientes triángulos.

$b = 3,5 \text{ cm}; h = 5,5 \text{ cm}$



$b = 4 \text{ cm}; h = 6,1 \text{ cm}$



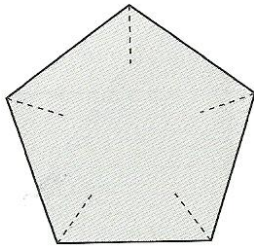
Nombre \_\_\_\_\_ Fecha \_\_\_\_\_

**Recuerda**

El área de un polígono regular es el producto de su perímetro por su apotema dividido entre 2.

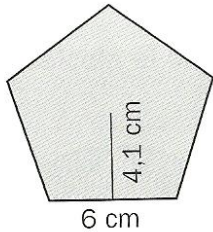
$$\text{Área del polígono irregular} = \frac{P \times ap}{2}$$

1. Descompón este polígono en triángulos iguales uniendo su centro con sus vértices. Después, completa.

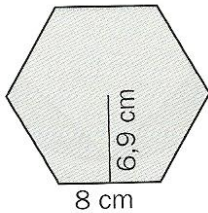


- Perímetro del pentágono = \_\_\_\_\_ cm
- Apotema = \_\_\_\_\_ cm
- Área = \_\_\_\_\_ cm<sup>2</sup>

2. Calcula el perímetro y el área de cada uno de estos polígonos regulares.



- $P =$  \_\_\_\_\_ cm
- $ap =$  \_\_\_\_\_ cm
- Área = \_\_\_\_\_ cm<sup>2</sup>



- $P =$  \_\_\_\_\_ cm
- $ap =$  \_\_\_\_\_ cm
- Área = \_\_\_\_\_ cm<sup>2</sup>

3. Lee y calcula el área un heptágono cuyas medidas son las que se indican.

lado = 7 cm; apotema = 6,2 cm



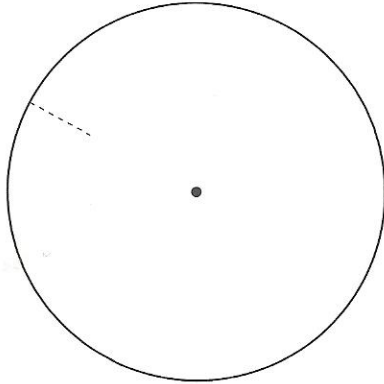
Nombre \_\_\_\_\_ Fecha \_\_\_\_\_

**Recuerda**

El área del círculo es el producto del número  $\pi$  por su radio al cuadrado.

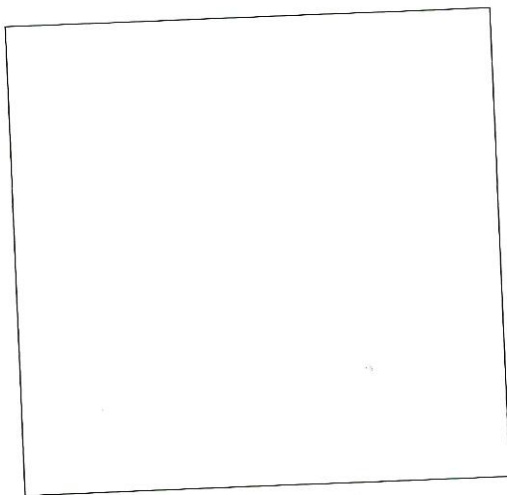
$$\text{Área del círculo} = \pi \times r^2$$

1. Traza el radio de esta circunferencia y completa.



- $r =$  \_\_\_\_\_ cm
- Área = \_\_\_\_\_  $\text{cm}^2$

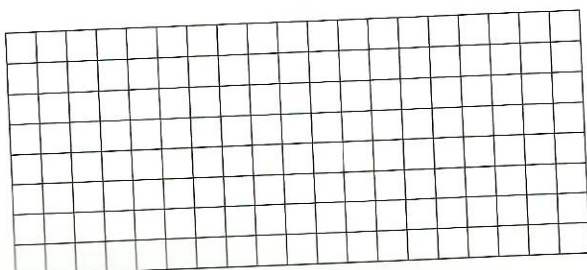
2. Dibuja con un compás una circunferencia de 2 cm de radio y calcula su área.



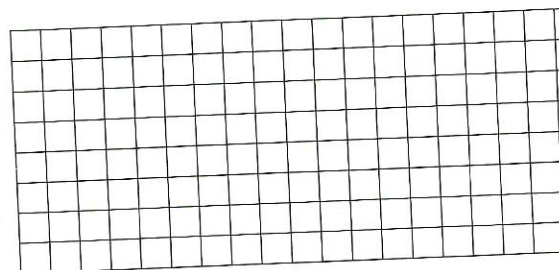
- $r =$  \_\_\_\_\_ cm
- Área = \_\_\_\_\_  $\text{cm}^2$

3. Lee y calcula el área de los siguientes círculos.

Un círculo de 6 cm de diámetro



Un círculo de 4 m de radio

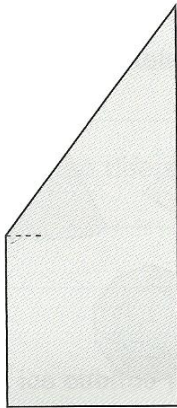




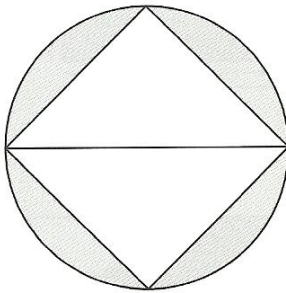
Nombre \_\_\_\_\_ Fecha \_\_\_\_\_

**Recuerda**

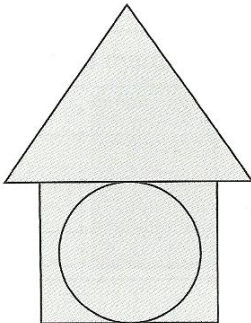
Para calcular el área de una figura plana, hay que descomponerla primero en otras figuras cuyas áreas sepamos calcular y sumar después las áreas de esas figuras.

**1. Mide y calcula el área de esta figura.**

- Cuadrado:  
 $l = 2,5 \text{ cm}$   
 Área del cuadrado = \_\_\_\_\_  $\text{cm}^2$
- Triángulo:  
 $b = 2,5 \text{ cm}$   
 $h = 3 \text{ cm}$   
 Área del triángulo = \_\_\_\_\_  $\text{cm}^2$
- Área de la figura = \_\_\_\_\_ + \_\_\_\_\_ = \_\_\_\_\_  $\text{cm}^2$

**2. Mide y calcula el área de la zona gris.**

- Cuadrado:  
 $l =$  \_\_\_\_\_  $\text{cm}$   
 Área del cuadrado = \_\_\_\_\_  $\text{cm}^2$
- Círculo:  
 $r =$  \_\_\_\_\_  $\text{cm}$   
 Área del círculo = \_\_\_\_\_  $\text{cm}^2$
- Área de la zona gris = \_\_\_\_\_ - \_\_\_\_\_ = \_\_\_\_\_  $\text{cm}^2$

**3. Mide y calcula el área de esta figura.**

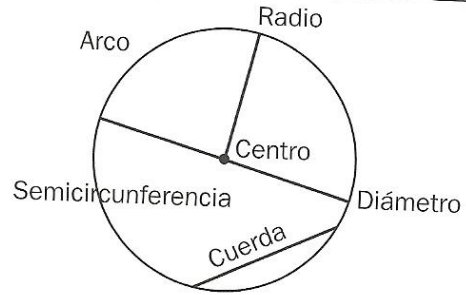
- Área del círculo = \_\_\_\_\_
- Área del rectángulo = \_\_\_\_\_
- Área del triángulo = \_\_\_\_\_
- Área de la figura = \_\_\_\_\_

# La circunferencia. Elementos

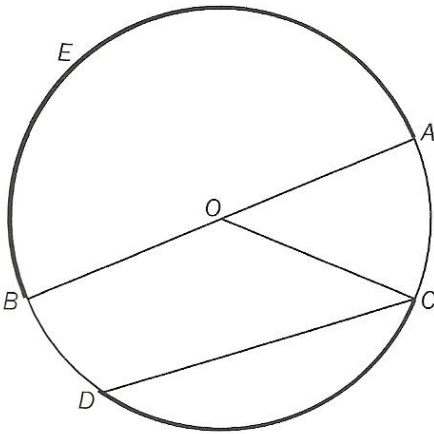
Nombre \_\_\_\_\_ Fecha \_\_\_\_\_

**Recuerda**

- La **circunferencia** es una línea curva cerrada y plana, cuyos puntos están todos a la misma distancia del centro.
- Los **elementos de la circunferencia** son: centro, radio, cuerda, diámetro, arco y semicircunferencia.



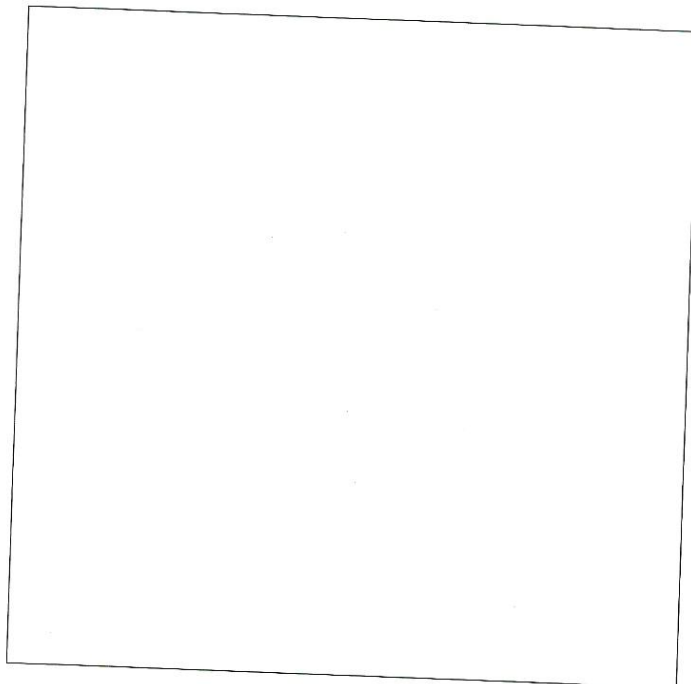
1. Completa con los nombres de los elementos marcados en la circunferencia.



- El punto  $O$  es el \_\_\_\_\_
- El segmento  $AB$  es el \_\_\_\_\_
- El segmento  $OC$  es el \_\_\_\_\_
- El segmento  $CD$  es una \_\_\_\_\_
- La línea  $E$  es una \_\_\_\_\_

2. Traza con un compás una circunferencia de 3 centímetros de radio. Después, señala los elementos que se indican a continuación.

- rojo el centro
- verde un diámetro
- azul un radio
- amarillo una cuerda
- negro un arco
- marrón una semicircunferencia



# El número $\pi$ y la longitud de la circunferencia

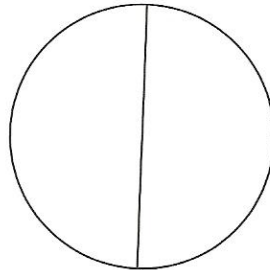
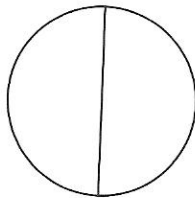
Nombre \_\_\_\_\_ Fecha \_\_\_\_\_

**Recuerda**

La longitud de la circunferencia es igual al producto de 3,14 por su diámetro.

$$L = \pi \times d = 2 \times \pi \times r$$

1. En cada caso, mide el diámetro y calcula la longitud de la circunferencia.



•  $d =$  \_\_\_\_\_ cm

•  $L = 3,14 \times$  \_\_\_\_\_  $=$  \_\_\_\_\_ cm

•  $d =$  \_\_\_\_\_

•  $L = 3,14 \times$  \_\_\_\_\_

2. Calcula.

• La longitud de una circunferencia de 4 cm de radio.

\_\_\_\_\_

• La longitud de una circunferencia de 4 cm de diámetro.

\_\_\_\_\_

• La longitud de una circunferencia de 1 cm de diámetro.

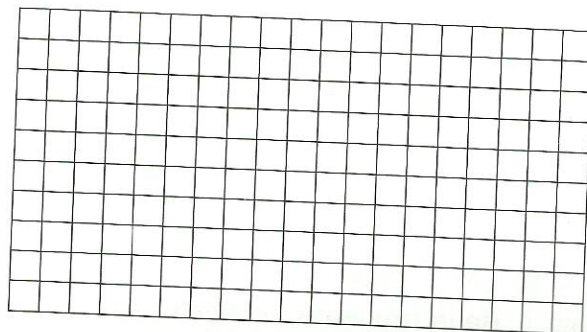
\_\_\_\_\_

• La longitud de una circunferencia de 1 cm de radio.

\_\_\_\_\_

3. Lee y resuelve.

Los organizadores de un campeonato quieren poner un borde de cinta roja a la copa que se llevará el equipo ganador. Si la copa mide 12 cm de diámetro, ¿cuántos centímetros de cinta roja necesitan?

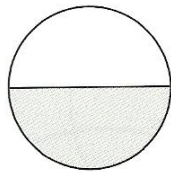


Nombre \_\_\_\_\_ Fecha \_\_\_\_\_

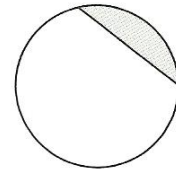
**Recuerda**

- El **círculo** es una figura plana formada por una circunferencia y su interior.
- Las **principales figuras circulares** son: el sector circular, el semicírculo, el segmento circular y la corona circular.

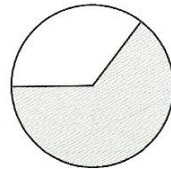
**1. Relaciona.**



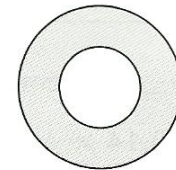
sector circular



semicírculo



segmento circular



corona circular

**2. Colorea los elementos trazados en esta circunferencia.**

rojo

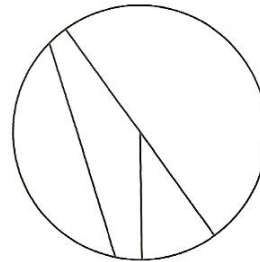
un semicírculo

verde

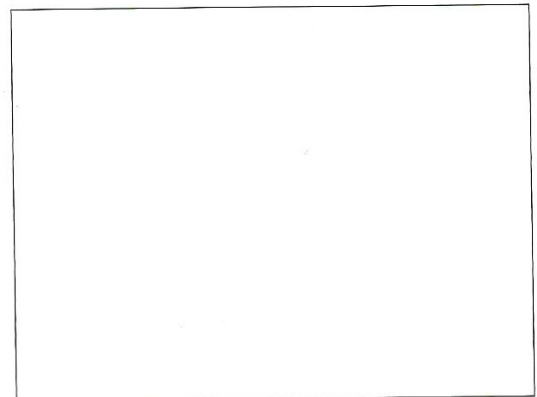
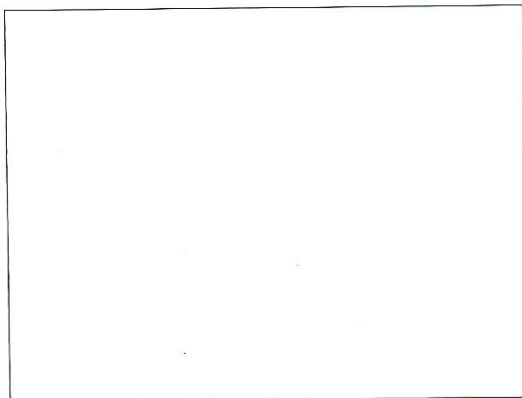
un sector circular

azul

un segmento circular



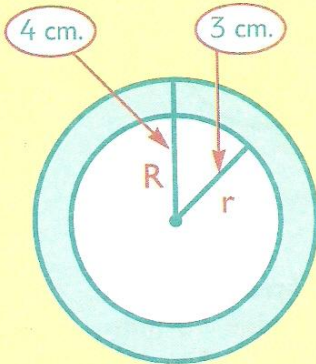
**3. Traza dos circunferencias de 2 cm de radio.**



- En la circunferencia de la derecha, dibuja una corona circular; y en la circunferencia de la izquierda, un sector circular.

## Fíjate en el ejemplo

Queremos calcular el área de la corona circular



Área corona circular =  
= Área círculo mayor - Área círculo menor

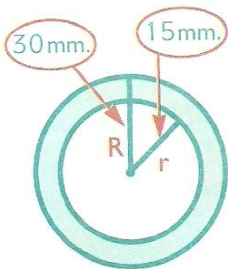
$$A. \text{ corona circular} = 3'14 \cdot R^2 - 3'14 \cdot r^2$$

$$\begin{aligned} \text{Área corona circular} &= \\ &= 3'14 \cdot 4^2 - 3'14 \cdot 3^2 = 50'24 \text{ cm}^2 - 28'26 \text{ cm}^2 = 21'98 \text{ cm}^2 \end{aligned}$$

## Calcula el área de las coronas circulares siguientes

153

Halla el área de una corona circular cuyo círculo mayor tiene un radio de 30 mm. y el círculo menor tiene un radio de 15 mm.



Resultado:

154

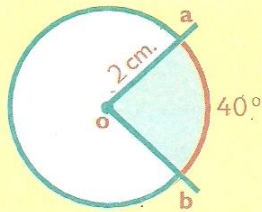
En un jardín circular de 20 m. de radio, y en el centro, hay una fuente circular de 5 m. de radio. Haz el dibujo y calcula el área del jardín sin la fuente

Resultado:

Recuerda

Un sector circular es la parte del círculo determinada por un ángulo central

Fíjate en el ejemplo. Queremos calcular el área del sector circular del dibujo



Medida del ángulo =  $40^\circ$

$$\text{Área del sector} = \frac{\pi \cdot r^2 \cdot 40}{360} = \frac{3,14 \cdot 2^2 \cdot 40}{360} = 1,4 \text{ cm}^2$$

157 Una tarta redonda de 30 cm. de diámetro se divide en cuatro partes iguales. ¿Cuál es la superficie de cada uno de los trozos?

Resultado:

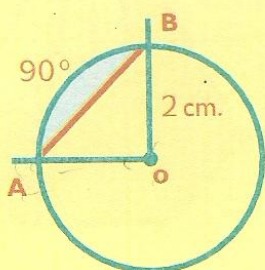
158 Un círculo de 15 dm. de radio lo dividimos en 10 partes iguales. ¿Cuál es el área de cada parte?

Resultado:

Recuerda

Un segmento circular es la parte del círculo comprendida entre un arco y la cuerda

Fíjate en el ejemplo



Área del segmento circular =  
= Área del sector circular – Área del triángulo

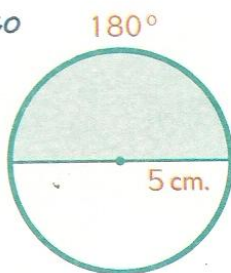
$$\text{Área del sector} = \frac{3,14 \cdot 2^2 \cdot 90}{360} = 3,14 \text{ cm}^2$$

$$\text{Área del triángulo } \widehat{AOB} = \frac{2 \times 2}{2} = 2 \text{ cm}^2$$

$$\text{Área del segmento circular} = 3,14 - 2 = 1,14 \text{ cm}^2$$

Ahora tú. Realiza los ejercicios siguientes

159 Calcula el área del segmento circular del dibujo



Resultado:

160 Calcula el área de los seis segmentos circulares que se forman al trazar un hexágono regular inscrito en una circunferencia de radio 6 cm.



Resultado: