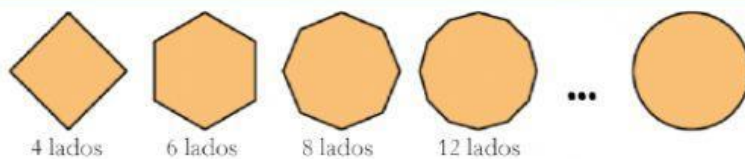


Área del círculo



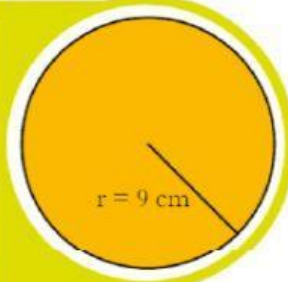
Podemos considerar el círculo como un polígono regular de muchos lados cuyo perímetro es la longitud de su circunferencia y su apotema, el radio.

$$\text{Área del círculo} = \frac{\text{Perímetro} \cdot \text{apotema}}{2} = \frac{2 \cdot \pi \cdot r \cdot r}{2} = \pi \cdot r^2$$

$$A = \pi \cdot r^2$$

Por tanto, el área del círculo del ejemplo será la siguiente:

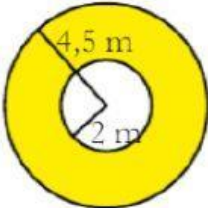
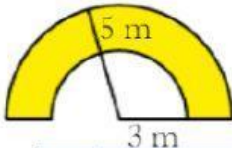
$$A = \pi \cdot r^2 = 3,14 \cdot 9^2 = 254,34 \text{ cm}^2$$



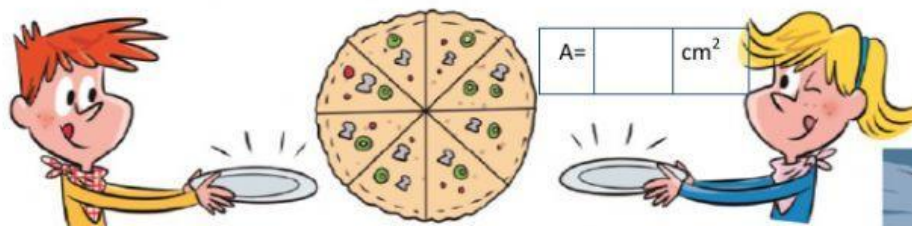
- 1 Calcula la longitud de estas circunferencias y el área de los círculos.

 $r = 5 \text{ cm}$ <table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td>L=</td> <td>cm</td> </tr> <tr> <td>A=</td> <td>cm²</td> </tr> </table>	L=	cm	A=	cm ²	 $r = 7 \text{ cm}$ <table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td>L=</td> <td>cm</td> </tr> <tr> <td>A=</td> <td>cm²</td> </tr> </table>	L=	cm	A=	cm ²	 $r = 8 \text{ cm}$ <table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td>L=</td> <td>cm</td> </tr> <tr> <td>A=</td> <td>cm²</td> </tr> </table>	L=	cm	A=	cm ²
L=	cm													
A=	cm ²													
L=	cm													
A=	cm ²													
L=	cm													
A=	cm ²													

- 2 Calcula cuánto mide la superficie de la zona coloreada en amarillo en cada figura.

 $4,5 \text{ m}$ 2 m <table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td>A=</td> <td>cm²</td> </tr> </table>	A=	cm ²	 5 m 3 m <table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td>A=</td> <td>cm²</td> </tr> </table>	A=	cm ²
A=	cm ²				
A=	cm ²				

- 3 Esta pizza tiene 20 cm de radio. ¿Qué superficie ocupa cada porción?



- 4 La luz del faro de la derecha gira 270° a su alrededor y resulta visible desde 12 km. ¿Cuánto mide el arco de circunferencia mayor desde el cual se divisa el faro y qué superficie de agua cubre?

Arco=	km
A=	km ²

