

Guía de Matemática

Círculo y circunferencia

Nombre: _____ Curso: _____ Fecha: _____

1- Calcula el área de cada círculo conociendo la medida del radio (r)

a) $r = 4\text{ cm} \Rightarrow 16\pi$ ó $50,24\text{ cm}^2$

b) $r = 10\text{ cm} \Rightarrow 100\pi$ ó 314 cm^2

c) $r = 0,75\text{ cm} \Rightarrow 0,5625\pi$ ó $1,77\text{ cm}^2$

d) $r = 2,5\text{ cm} \Rightarrow 6,25\pi$ ó $19,625\text{ cm}^2$

2- Calcula el área

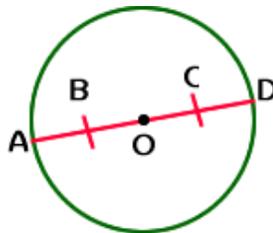
De una pizza de 14 cm de radio $\Rightarrow 615,44\text{ cm}^2$

De una plaza de 200 m de diámetro $\Rightarrow 31\,400\text{ m}^2$

De un círculo de 4 m de diámetro. $\Rightarrow 12,56\text{ m}^2$

3- Si $AB = BC = CD$ y $BC = 5,2\text{ cm}$ ¿Cuánto mide el radio de la circunferencia?
Selecciona la alternativa correcta

- a) 5,2 cm
- b) 7,8 cm
- c) 10,4 cm
- d) 15,6 cm

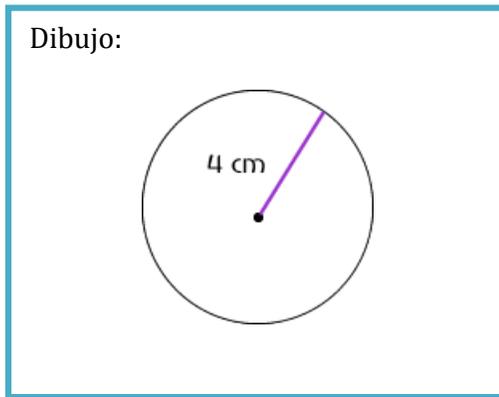


4- Calcula la medida del radio de cada circunferencia, si su perímetro (P) es:
 $\pi = 3,14$

a) $P = 188,4 \text{ m} \Rightarrow 30 \text{ m}$

b) $P = 12,56 \text{ cm} \Rightarrow 2 \text{ cm}$

5- Dibuja un círculo de 4 cm de radio y halla su superficie.



La superficie del círculo es:

16π

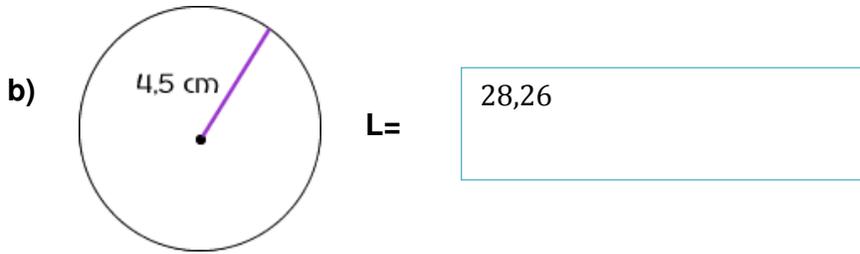
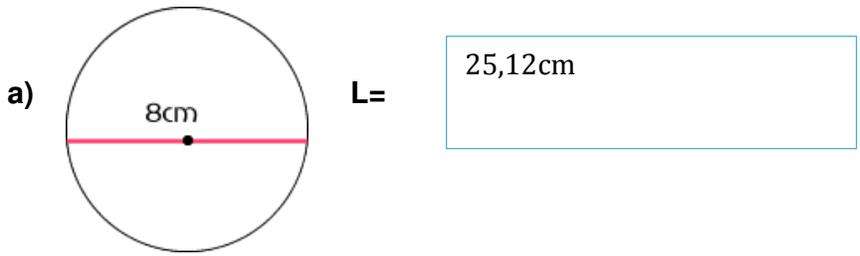
6- Calcula el radio de cada círculo conociendo la medida del área (A). Si $\pi = 3,14$

$A = 28,26 \text{ cm}^2 \Rightarrow 3 \text{ cm}$

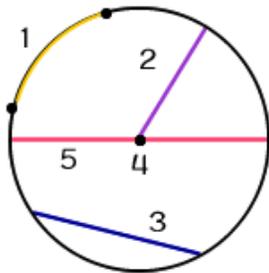
$A = 314 \text{ cm}^2 \Rightarrow 10 \text{ cm}$

$A = 19,625 \text{ cm}^2 \Rightarrow 2,5 \text{ cm}$

7- Calcula la longitud de las siguientes circunferencias:



8- Completa con el nombre adecuado en cada recuadro:



1- Arco

2- Radio

3- Cuerda

4- Centro

5- Diámetro

9- Completa cada frase con la palabra correcta:

- La parte de la circunferencia comprendida entre dos puntos se llama
- El es la cuerda que pasa por el centro de la circunferencia.
- El segmento que une el centro con un punto cualquiera de la circunferencia es el .
- La es el segmento que une dos puntos cualesquiera de la circunferencia.
- El área de un círculo se obtiene el número π por el del radio.