

Longitud de la circunferencia: el número π

La longitud de cualquier circunferencia es un poco mayor que el triple de su diámetro.

Para calcular la longitud de una circunferencia, se multiplica el diámetro por 3,14.

El valor 3,14 se designa con la letra griega π , que se lee «pi».

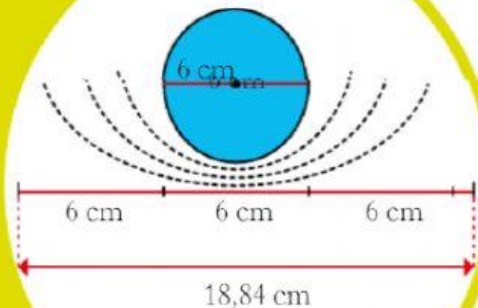
$$\pi = 3,14$$

$$d = 6 \text{ cm} \rightarrow L = 6 \cdot 3,14 = 18,84 \text{ cm}$$

$$r = 3 \text{ cm} \rightarrow L = 2 \cdot 3,14 \cdot 3 = 18,84 \text{ cm}$$

$$L = d \cdot \pi$$

$$L = 2 \cdot \pi \cdot r$$



1 Calcula la longitud de las circunferencias que tienen estas medidas.

a) $r = 5 \text{ cm}$

c) $r = 15 \text{ cm}$

e) $d = 4 \text{ cm}$

b) $d = 8 \text{ cm}$

d) $r = 35 \text{ cm}$

f) $r = 10 \text{ cm}$

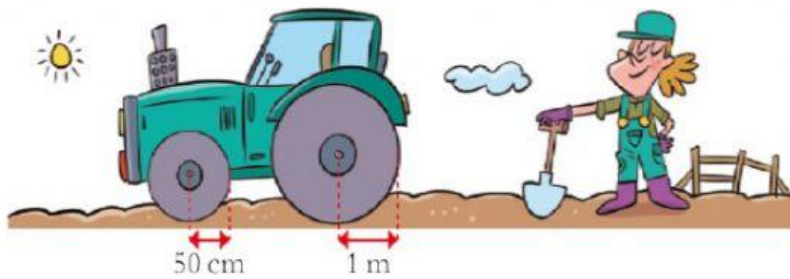
a)		cm	c)		cm	e)		cm
b)		cm	d)		cm	f)		cm

2 La longitud de una circunferencia es de 75,36 metros. ¿Cuánto mide su diámetro? ¿Y su radio?

Diámetro=		cm
Radio=		cm

Problemas

3 Fíjate en el tractor que ha comprado Lucía y responde las preguntas.

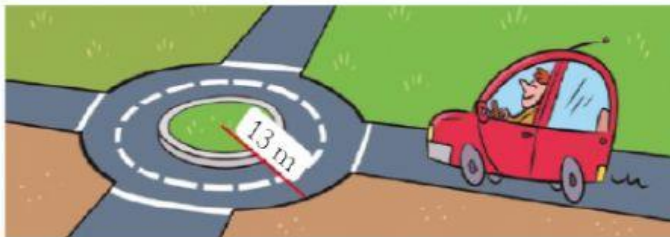


- a) ¿Qué longitud tiene la circunferencia de cada rueda?
 b) Cuando la rueda grande ha dado 40 vueltas, ¿cuántas vueltas ha dado la pequeña?

a)	Rueda pequeña		cm
	Rueda grande		m

b)	Rueda pequeña		vueltas
----	---------------	--	---------

4 Observa la medida del radio de esta glorieta y calcula la longitud de su circunferencia.



1 2 3 4 5
Paso

Mido alguna zona de la casa que tenga forma de círculo.

Haz lo mismo que en el paso anterior, pero con una zona de la casa que tenga forma de círculo, si es que la hubiera.

L=		m
----	--	---