

Perímetros

El perímetro

Es la suma de las medidas de los lados de una figura plana. Se representa por la letra "P"

Ejemplo 01: para hallar el perímetro de la siguiente figura debo de hallar la suma de todos sus lados del contorno



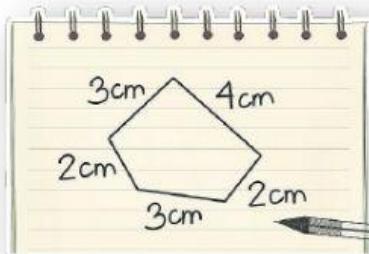
Observen, que todos los lados de las figuras tienen el mismo tamaño por lo que todos entonces van a tener la misma medida por lo tanto van a medir 2 unidades. Ahora hallamos el perímetro sumando todos los lados del contorno de la figura.

$$P = 2 + 2 + 2 + 2 + 2 + 2 + 2 + 2 + 2 + 2 + 2 + 2 + 2 + 2 + 2$$

$$P = 28 \text{ unidades}$$

Rpta: El perímetro de la figura es 28 unidades.

Ejemplo 02: Halla el perímetro de la siguiente figura donde algunos lados son diferentes



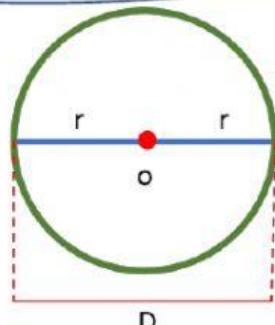
Para hallar el perímetro lo que tengo que hacer es sumar todos los lados.

$$P = (3 + 4 + 2 + 3 + 2) \text{ cm}$$

$$P = 14 \text{ cm}$$

Rpta: El perímetro de la figura es 14 cm

La longitud de la circunferencia.



La longitud de circunferencia o perímetro de la circunferencia es la medida de todo el contorno de la circunferencia.

Ejemplo: la longitud de la circunferencia es toda la línea verde que rodea la circunferencia.

Donde:

D=diámetro

r= radio

O = Centro

¿Cómo se calcula la longitud de la circunferencia?
Se calcula mediante una fórmula

$$L = D \times \pi$$

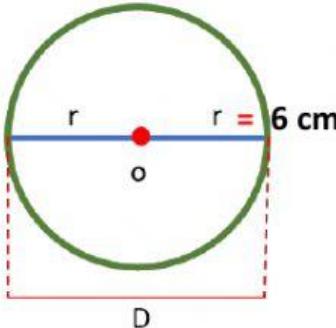
$$\text{Como: } D = 2r$$

$$\therefore L = 2\pi r$$

Recuerda
Valor de π (pi)

$$\pi = 3,14$$

Ejemplo : Halla la longitud de la circunferencia si su radio es 6 cm



$$L = D \times \pi$$

Como: $D = 2r$

$$\therefore L = 2\pi r$$

Utilizamos la fórmula

$$L = 2\pi r$$

$$L = 2(3,14)6$$

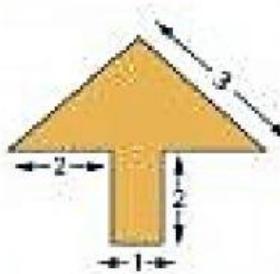
$$L = 37,68 \text{ cm}$$

Rpta: la longitud de la circunferencia mide 37,68 cm

¡A practicar!...

Halla el perímetro de las siguientes figuras:

a)

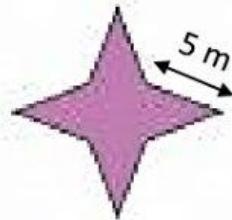


$$P = \boxed{} + \boxed{} + \boxed{} + \boxed{} + \boxed{} + \boxed{} + \boxed{}$$

$$P = \boxed{}$$

Rpta: El perímetro de la figura es:

b)

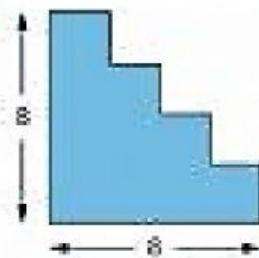


$$P = (\boxed{} + \boxed{} + \boxed{} + \boxed{} + \boxed{} + \boxed{} + \boxed{} + \boxed{}) \text{ m}$$

$$P = \boxed{} \text{ m}$$

Rpta: El perímetro de la figura es:

c)



$$P = \boxed{} + \boxed{}$$

$$P = \boxed{}$$

Rpta: El perímetro de la figura es:

d)



$$P = \boxed{} + \boxed{}$$

$$P = \boxed{}$$

Rpta: El perímetro de la figura es:

e)

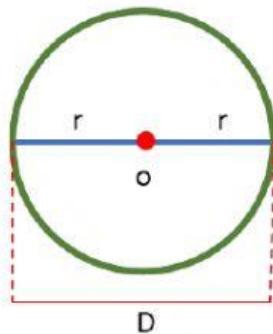


$$P = \boxed{\quad} + \boxed{\quad} + \boxed{\quad} + \boxed{\quad} + \boxed{\quad} + \boxed{\quad}$$

$$P = \boxed{\quad}$$

Rpta: El perímetro de la figura es:

f) Halla la longitud de la circunferencia si su radio es 9 m



$$L = D \times \pi$$

$$\text{Como: } D = 2r$$

$$\therefore L = 2\pi r$$

Utilizamos la fórmula

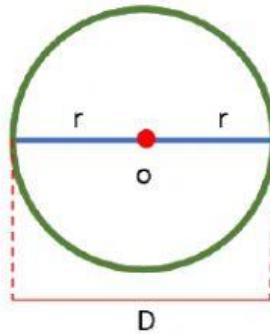
$$L = 2\pi r$$

$$L = 2(3,14) \boxed{\quad}$$

$$L = \boxed{\quad}$$

Rpta: la longitud de la circunferencia mide

g) Halla la longitud de la circunferencia si su diámetro es 8 m



$$L = D \times \pi$$

$$\text{Como: } D = 2r$$

$$\therefore L = 2\pi r$$

¿Como lo harías con esta fórmula?

$$L = 2\pi r$$

$$L = 2(3,14) \boxed{\quad}$$

$$L = \boxed{\quad}$$

Rpta: la longitud de la circunferencia mide