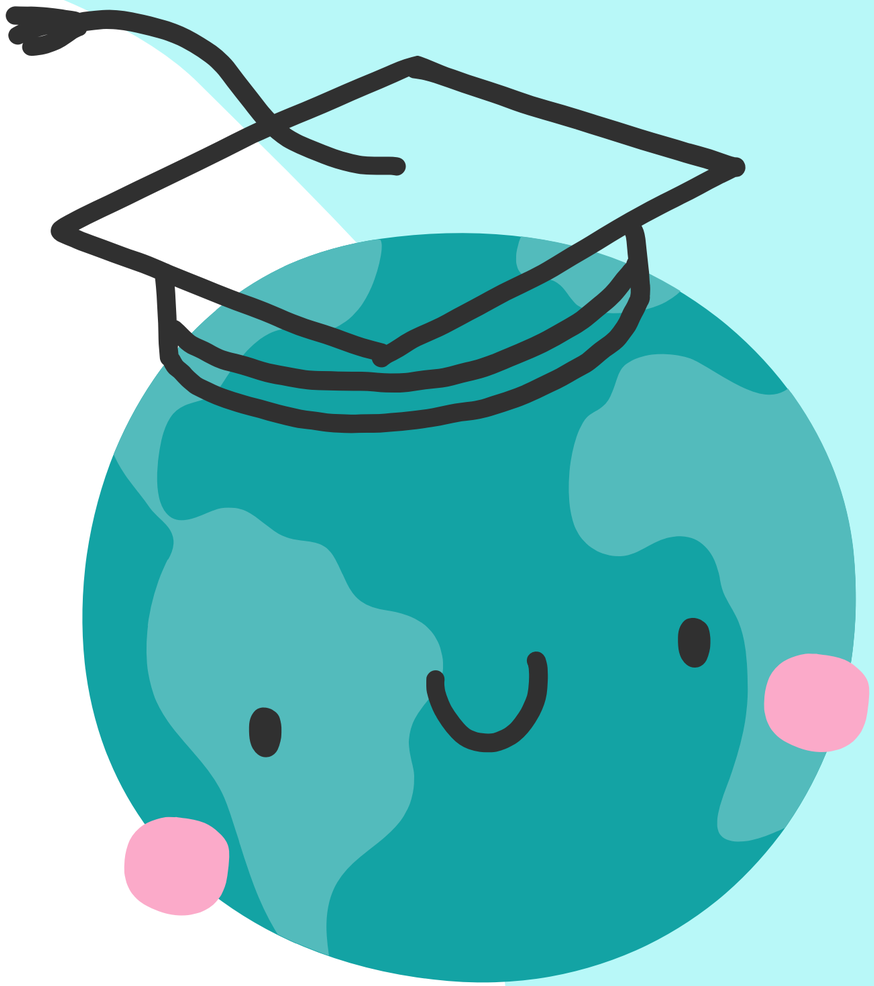
Conociendo la Circunferencia

Cristina Quesada

Conociendo la circunferencia © 2025 by Cristina Quesada is licensed under CC BY-NC-SA 4.0

Contenido

- Tiempo de aprendizaje.
- Circunferencia y círculo.
- Actividad #1.
- Elementos de la circunferencia.
- Trazar radio y diámetro.
- Observaciones.
- Actividades.

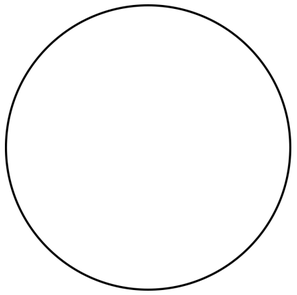


Tiempo de aprendizaje

Preparando mi pizza favorita

Sigue las siguientes etapas:

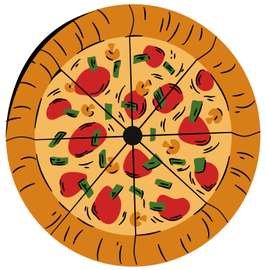
Dibuja una circunferencia.



Crea tu pizza ideal dentro de la circunferencia.

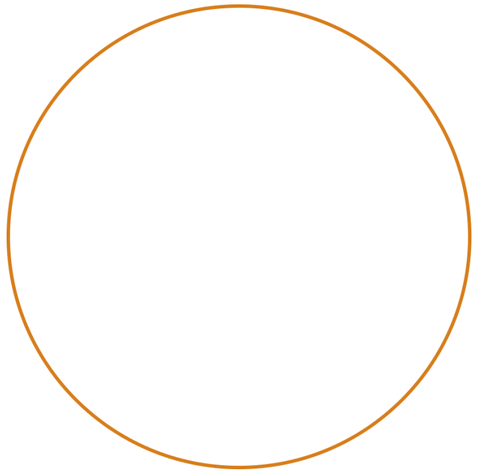
Marca el centro de la pizza.

Traza cuatro líneas de borde a borde pasando por el centro.



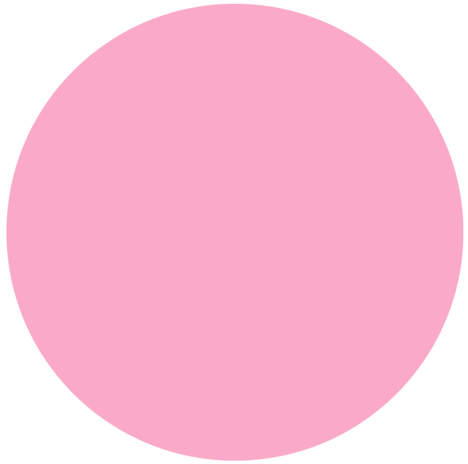
Circunferencia

Es la línea curva que forma el contorno de un círculo.



Círculo

Es el área encerrada por una circunferencia.



Actividad #1.

Dibuja y colorea lo siguiente e identifica si corresponden a una circunferencia o un círculo.

Anillo

Naranja

Hula hula

Reloj de pared

Usando el código QR, encontrarás el solucionario.

Elementos de la circunferencia

Radio

Distancia desde el centro hasta cualquier punto de la circunferencia.

Notación: Se utiliza la “r”.

Diámetro

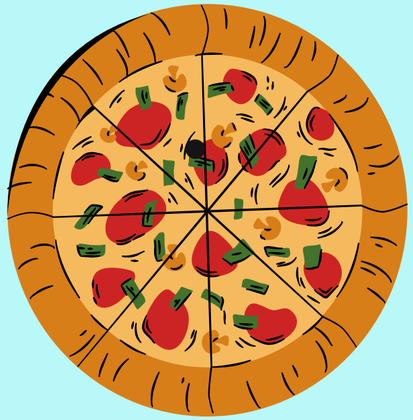
Distancia que conecta dos puntos opuestos pasando por el centro de la circunferencia.

Notación: Se utiliza la “d”.

El diámetro es el doble del radio.

Retomando el tiempo de aprendizaje

Note que al finalizar la pizza, se obtiene



Observaciones

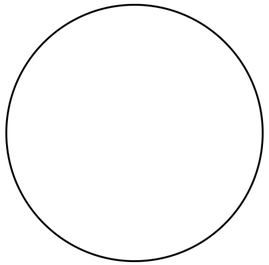
1. **Radio:** Seria cada trozo de pizza.

2. **Diámetro:** Al cortar la pizza, se obtiene la mitad.

¿De qué manera trazar un radio en la circunferencia?

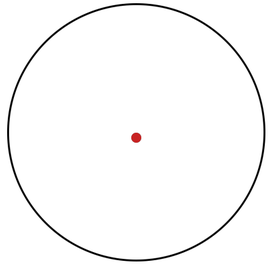
Etapa 1.

Traza una circunferencia.



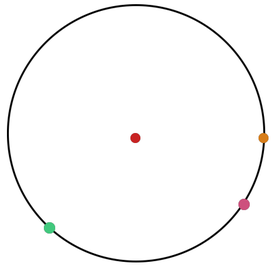
Etapa 2.

Marca el centro.



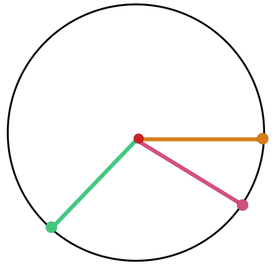
Etapa 3.

Marca puntos en la circunferencia.



Etapa 4.

Conecta los punto al centro.

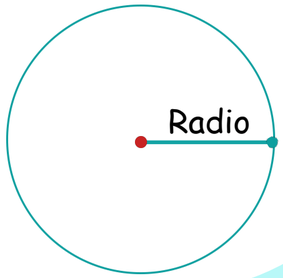


Observaciones

Radio

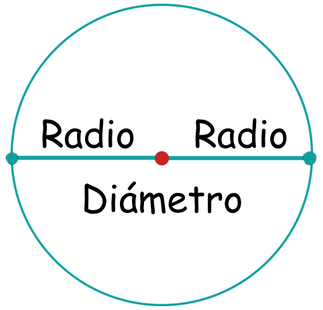
1

Se obtiene del centro a un punto de la circuferencia.



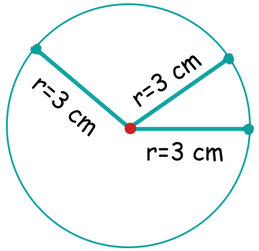
2

Es la mitad del diámetro.



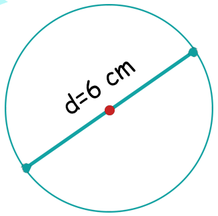
3

Todos los radios miden lo mismo en una circunferencia.



4

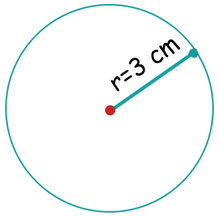
Con el valor del diámetro, se puede dividir entre dos para obtener el radio.



Realizando la operación

$r = 6 \div 2$

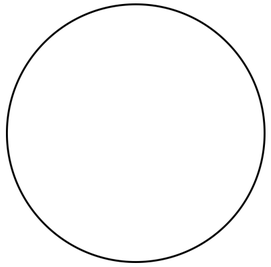
$r = 3$



¿De qué manera trazar un diámetro en la circunferencia?

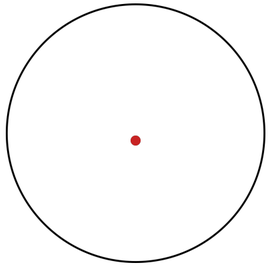
Etapa 1.

Traza una circunferencia.



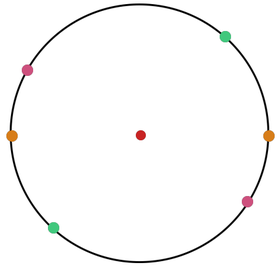
Etapa 2.

Marca el centro.



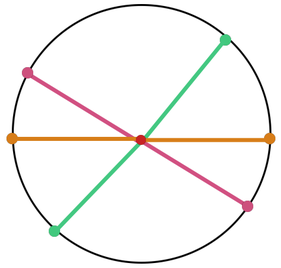
Etapa 3.

Marca puntos en ambos lados de la circunferencia.



Etapa 4.

Conecta los punto al centro.

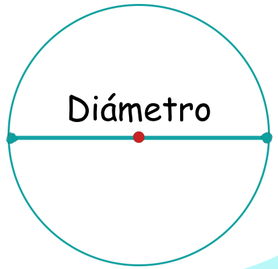


Observaciones

Diámetro

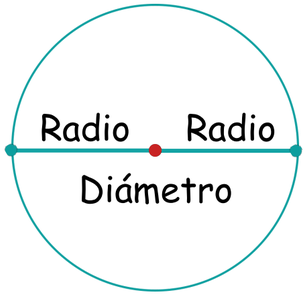
1

Se obtiene al trazar una línea de un lado de la circunferencia al otro, pasando por el centro.



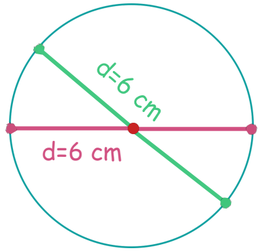
2

Es el doble del radio.



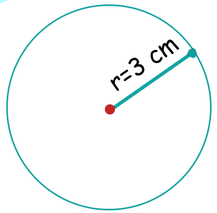
3

Todos los diámetros miden lo mismo en una circunferencia.



4

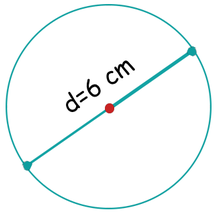
Al tener el valor del radio, se puede multiplicar por dos para obtener el diámetro.



Realizando la operación

$r = 3 \times 2$

$r = 6$



Actividad #2.

Identifica el radio y el diámetro en los dibujos realizados de la actividad #1. Marca un radio de color verde y un diámetro de color azul en cada dibujo.

Anillo

Naranja

Hula hula

Reloj de pared

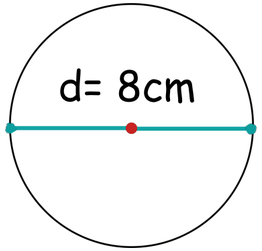
Usando el código QR, encontrarás el solucionario.

Actividad #3.

Usando el código QR, encontrarás el solucionario.

Calcula la medida del radio o diámetro según los datos proporcionados. Realiza las operaciones necesarias.

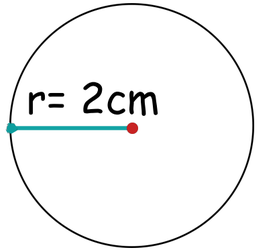
a.



¿Cuál sería el valor del radio?

_____

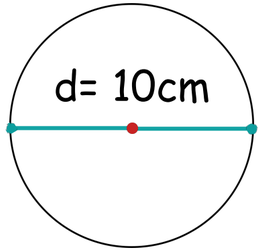
b.



¿Cuál sería el valor del diámetro?

_____

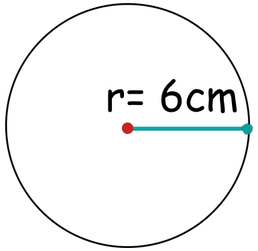
c.



¿Cuál sería el valor del radio?

_____

d.



¿Cuál sería el valor del diámetro?

_____

Referencia

Rojas, L. (1 de agosto de 2016). *Circunferencia*. Dirección de Recursos Tecnológicos en Educación. https://recursos.mep.go.cr/anteriores/educ_abierta_primaria/app/areas/geometria/circunferencia.pdf

Muchas gracias