



“Que el virus no contamine tus ganas de aprender... quédate en casa, aprende en casa”

GUÍA DE APRENDIZAJE 27

Asignatura: EDUC. MATEMATICA

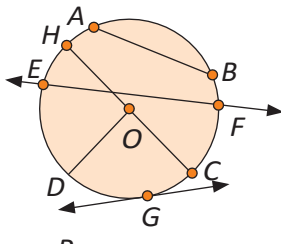
Curso: SEPTIMO AÑO BASICO

Nombre: _____

OBJETIVO : : OA 11. Mostrar que comprenden el círculo:

Círculo y circunferencia

1. Identifica un radio y un diámetro de la circunferencia.



radio =

diámetro =

PARTE N ° 01

1. Escribe V si la afirmación es verdadera o F si es falsa.

- a. _____ Si dos circunferencias tienen el mismo centro son iguales.
- b. _____ Un círculo es el lugar geométrico de todos los puntos del plano que están a la misma distancia de un punto fijo llamado centro.
- c. _____ Dos puntos de una circunferencia de centro O están a la misma distancia de O .
- d. _____ Si dos circunferencias tienen el mismo radio, son congruentes.
- e. _____ El radio siempre tendrá una medida mayor que el diámetro.



Elementos principales de una circunferencia

Radio : Es el segmento de recta que une el centro de la circunferencia con un punto de ella

Diámetro: Es la cuerda que pasa por el centro, es la cuerda de mayor longitud que se puede dibujar en una circunferencia.

Cuerda : Es el segmento de recta que une dos puntos de la circunferencia sin pasar por el centro.

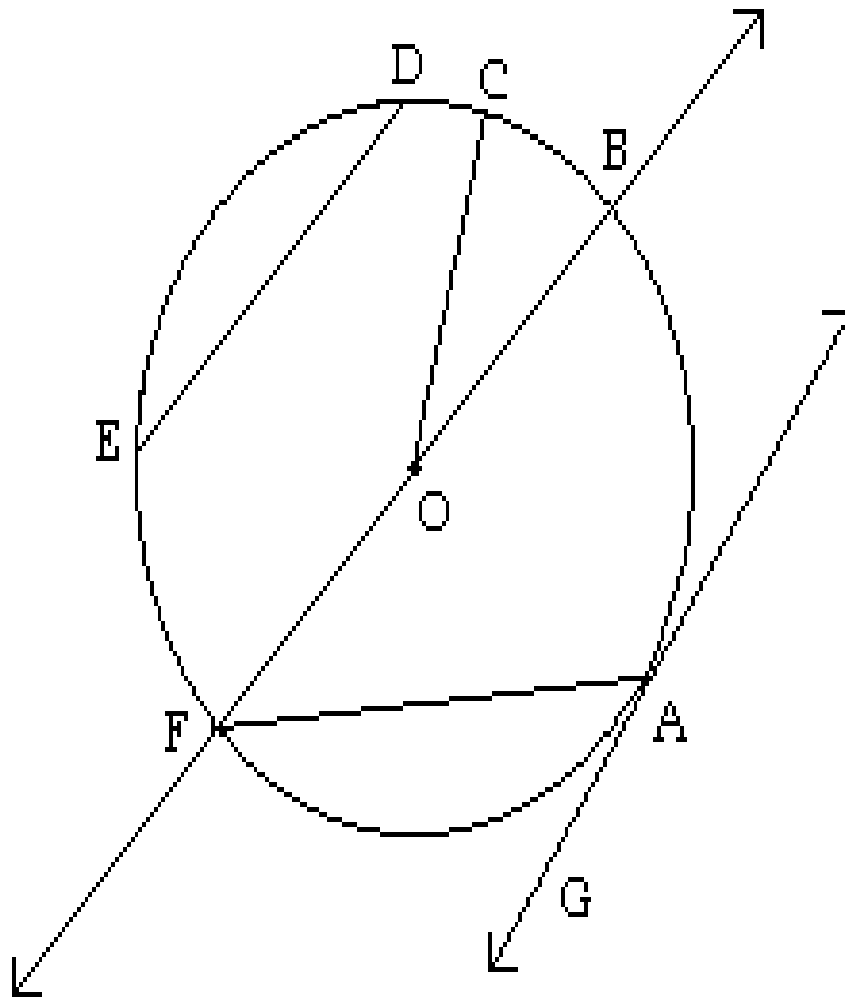
Arco : Es un parte de la circunferencia comprendida entre dos puntos de ella.

Ángulo del centro : Es el ángulo que tiene su vértice en el centro de la circunferencia y sus lados son radios

Ángulo inscrito : Es el ángulo que tiene su vértice en la circunferencia y sus lados son dos cuerdas de ella.



I. Identifica los elementos de la circunferencia





Perímetro del círculo

1. Calcula el perímetro de cada rueda.

2. Calcula el perímetro de cada rueda.



$d = 57 \text{ cm}$



$d = 31 \text{ cm}$



$d = 4 \text{ cm}$

d. ¿Cuántas vueltas dará cada rueda en 1 km de distancia?

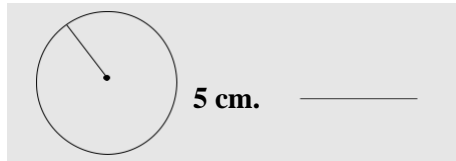
Rueda bicicleta

Rueda automóvil

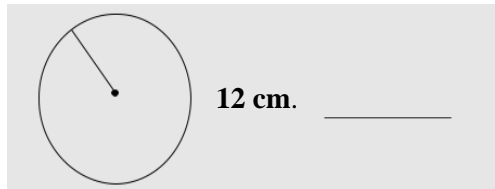
Rueda patineta



II.-Calcula el perímetro (P) de las siguientes circunferencias de centro O. Utiliza la aproximación $\pi \approx 3,14$.



O



III.-Resuelve los siguientes problemas:

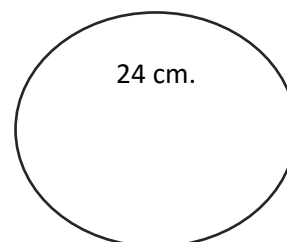
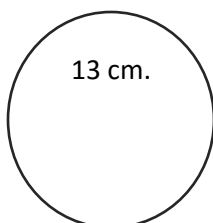
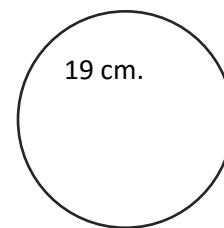
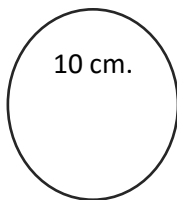
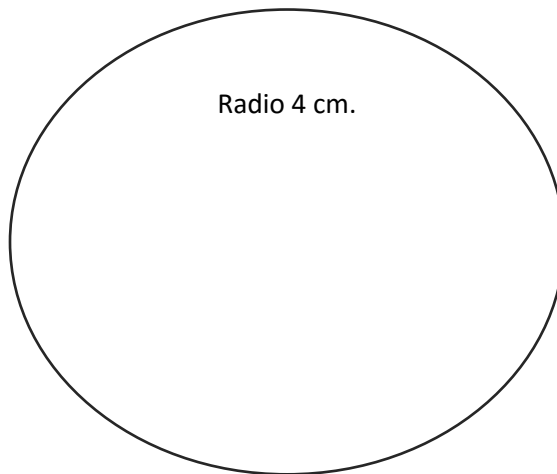
- a) ¿Cuál es el perímetro de una circunferencia que tiene 8 m. de diámetro?
- b) ¿Cuál es el perímetro de una circunferencia que tiene 10 cm. de radio ?
- c) ¿Cuál es el perímetro de una circunferencia es 12 km?.
- d) ¿Cuál es el perímetro de una circunferencia es 31 m?.
- e) A la pista de un circo que tiene forma circular hay que ponerle lona alrededor, si su radio mide 5 m ¿Cuántos metros de lona se necesita?



- f) Una alcantarilla de forma circular la están reparando y deben protegerla con malla, si su radio mide $\frac{1}{2}$ m. ¿Cuánta malla se necesita?

PARTE N° 02

IV.-Calcula el perímetro de las siguientes circunferencia cuyo radio son los siguientes:





V. - Mides diferentes objetos circulares en tu casa con una lana y exprésalo en cm.- Ejemplo

- Plato de cocina.

- Sartenes.

- Ollas.

- Tazas.

- Vasos.

-Tarro de café: