



SEMANA N°21 DEL 17 AL 21 AGOSTO  
GUÍA N°17 GEOMETRÍA 7° BÁSICO 2020  
ÁREA Y PERÍMETRO DE CÍRCULO

<b>Nombres:</b> .....	<b>Apellidos:</b> .....	<b>Curso: 7°</b> .....	<b>FECHA:</b> <b>17 al 21 Agosto</b>
--------------------------	----------------------------	---------------------------	---

**Tiempo considerado: 90 minutos.**

**Objetivo: OA 11** Mostrar que comprenden el círculo

**Indicadores:** -Describiendo las relaciones entre el radio, el diámetro y el perímetro del círculo. - Estimando de manera intuitiva el perímetro y el área de un círculo. -Aplicando las aproximaciones del perímetro y del área en la resolución de problemas. -Geométricos de otras asignaturas y de la vida diaria. -Identificándolo como lugar geométrico.

**Habilidades:** Resolver Problemas, Modelar, Representar, Argumentar y Comunicar.

**Profesor:** Paola Pizarro Zúñiga

**ÁREA Y PERÍMETRO DE CÍRCULO**

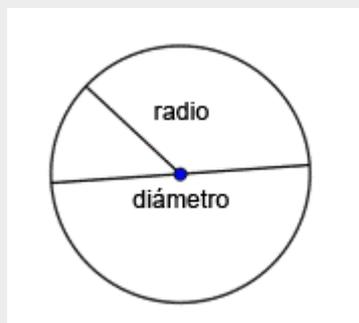
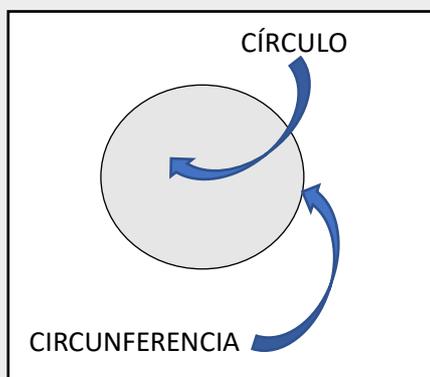
**IMPORTANTE RECORDAR**

**Circunferencia:** lugar geométrico formado por todos los puntos equidistantes a un punto de un plano, que forman una línea cerrada, limitando una región interior.

**Círculo:** lugar geométrico formado por todos los puntos que se encuentran a menor o igual distancia del centro que la circunferencia.

**Radio (r):** segmento que une el centro de la circunferencia con cualquier punto de ella.

**Diámetro (d):** segmento que une dos puntos de la circunferencia pasando por su centro.



- PARA CALCULAR EL ÁREA DE UN CÍRCULO



$$A = \pi \cdot r^2$$

- PARA CALCULAR EL PERÍMETRO DE UN CÍRCULO



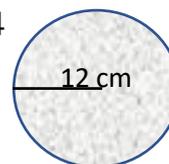
$$P = 2 \cdot \pi \cdot r$$

### Actividad 1

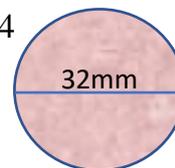
1.-En tu cuaderno construye una circunferencia con las medidas indicadas. Pinta con color rojo 4 diámetros e identifica sus medidas. Pinta, además, 5 radios de azul, identificando también sus medidas, y con amarillo la región circular.

- a.** Circunferencia  $O$  con  $r = 6$  cm. **b.** Circunferencia  $Q$  con  $d = 6$  cm.

2.- Calcular el área y perímetro de círculo con radio 12 cm y  $\pi=3,14$



3.- Calcular el área y perímetro de círculo con diámetro 32mm y con  $\pi=3,14$

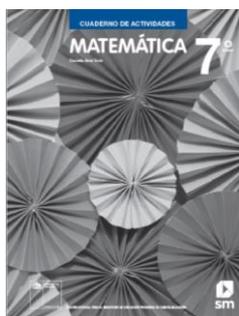


4.- ¿Cuál es el radio de un círculo con área  $588\text{cm}^2$  y con  $\pi=3$ ?

5.- ¿Cuál es el radio de un círculo con perímetro  $300\text{cm}$  y con  $\pi=3$ ?

### Actividad 2

Responde las siguientes páginas en cuaderno de actividades 73 -74-75



Recuerda devolver tus actividades y esta guía resuelta al profesor:

[paola.pizarro@colegio-moisemussa.cl](mailto:paola.pizarro@colegio-moisemussa.cl)