

## Guía de trabajo

<b>Nombre docente:</b>	Valentina Arévalo – Elizabeth Vergara	
<b>Curso:</b>	7° año Básico	
<b>Guía número</b>	<b>Asignatura</b>	<b>Objetivo de Aprendizaje contemplado</b>
28	Matemática	OA 11. Mostrar que comprenden el círculo: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Describiendo las relaciones entre el radio, el diámetro y el perímetro del círculo.</li> <li>• Calculando el perímetro y el área de un círculo.</li> </ul>

### CUADRO DE INSTRUCCIONES

Estimados estudiantes de 7°básico:

Nuestra clase on-line N°28 consiste repasar los contenidos más descendidos del ticket N°27 (circulo). Este contenido es muy importante, ya que el circulo está inserto en todos los ámbitos de nuestra vida, es por esto, que debes poner tu mayor esfuerzo para que este contenido sea aprendido a cabalidad por ti.

Antes de terminar nuestra clase se darán algunos minutos para que respondas (de manera on-line) un ticket de salida relacionado con los contenidos trabajados en la clase.

Como tú ya sabes, no estamos trabajando con tareas impresas, por lo tanto, la forma que tenemos para verificar si tu estas trabajando y aprendiendo es por medio del ticket de salida.

Solo será necesario sacarle una fotografía y enviarla vía mail a tu profesora correspondiente, en el caso que tú respondas el ticket de forma impresa.

Recuerda que, si tienes dudas, puedes escribir al correo electrónico de tu profesora o registrar tu duda en el tablón de “classroom”, prontamente nos contactaremos contigo.

7° A    Valentina.arevalo@colegio-eduardodegeyter.cl

7° B    Elizabeth.vergara@colegio-eduardodgeyter.cl

**Link del ticket (7°A y 7°B):** <https://forms.gle/jQ9JPzBgyErJpLcZ6>

¡ Mucho Éxito !

### GUIÓN METODOLÓGICO

Estimado estudiante:

Para resolverlas preguntas del ticket de salida debes seguir los siguientes pasos:

- 1.- Recuerda o revisa tus apuntes del contenido que trabajamos en la clase (Circulo).
- 2.- Lee y comprende lo que dice cada pregunta y lo que muestra cada imagen.
- 3.- En tu cuaderno, resuelve las preguntas según como se indique en cada una.
- 4.- Una vez que tengas listas tus respuestas y estés seguro(a), marca la alternativa correcta o transcribe tus respuestas al formulario.
- 5.- Finalmente revisa tus respuestas y envía el formulario.

**2- Definiciones conceptuales:**

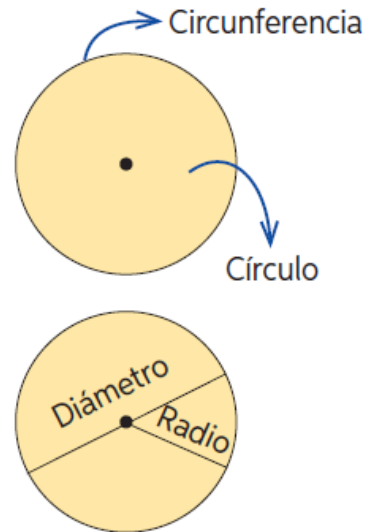
**A.- Círculo y circunferencia:**

**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.



### B.- Perímetro del círculo:

El valor del cociente entre el perímetro y el diámetro de un círculo es un número que llamaremos pi, y denotaremos con la letra griega  $\pi$ , que corresponde a un decimal infinito (3,141592653589793238462643483279...) que se puede aproximar de diferentes formas, por ejemplo:

$$\text{Aproximado a la unidad } \pi \approx 3$$

$$\text{Aproximado a la centésima } \pi \approx 3,14$$

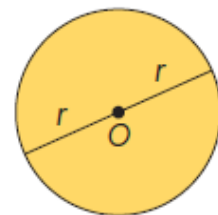
El número pi ( $\pi$ ) permite modelar una expresión para calcular el perímetro ( $P$ ):

$$P = d \cdot \pi \text{ o bien } P = 2r \cdot \pi.$$

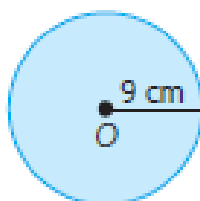
### C.- Área del círculo:

El área de un círculo ( $A$ ) de radio  $r$  corresponde a la medida de la superficie del círculo y se calcula aplicando la siguiente fórmula:

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



### Ejemplo:



$$A = \pi r^2$$

$$A \approx 3,14 \cdot 9$$

$$A \approx 254,34 \Rightarrow A \approx 254,34 \text{ cm}^2$$