



## Estimado apoderado:

Bienvenidos al nuevo material de la asignatura de Matemática, en el cual trabajaremos la **Unidad 5: Círculo y Circunferencia**

### INSTRUCCIONES

- Este recurso está compuesto de **Guía de Trabajo N°8**.
- Cada ítem de ejercicio tiene un puntaje asignado.
- **El puntaje total es de 20 puntos para obtener 100% de logro.**
  
- La guía debe ser resuelta y enviada al correo [profesora.vanessa.espinoza.ruz@gmail.com](mailto:profesora.vanessa.espinoza.ruz@gmail.com) para su revisión, indicando **nombre de estudiante y curso**.
  
- **Si no tiene computador** para resolver la guía, puede imprimirla y enviar al correo las fotografías del desarrollo para la revisión.
  
- **En caso de no poder imprimir el documento**, la guía debe ser resuelta en el cuaderno de la asignatura, indicando ordenadamente el nombre de la guía y ejercicios, y enviar al correo las fotografías del cuaderno para la revisión.
  
- Si surge alguna duda o inconveniente en el trabajo, puede enviar un email consultando, responderé a la brevedad.
  
- Para profundizar más sobre esta unidad, puede trabajar en el Texto del MINEDUC, página 132 “Texto del Estudiante”.

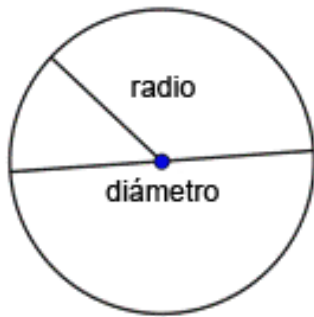
<b>Lección 12: Círculo y circunferencia</b> .....	132
Tema 1: Círculo y circunferencia .....	132
Tema 2: Perímetro del círculo.....	134
Tema 3: Área del círculo .....	138
Tema 4: Área de figuras compuestas.....	142
Antes de continuar .....	145

Atentamente  
Miss Vanessa Espinoza Ruz

## GUÍA DE TRABAJO N°8 **UNIDAD 5: Círculo y Circunferencia**

**NOMBRE:** \_\_\_\_\_ **CURSO:** 7° \_\_\_\_\_

### ÍTEM 1: RADIO Y DIÁMETRO DE UNA CIRCUNFERENCIA



#### **RADIO**

Línea que une el centro de la circunferencia con cualquier punto de la misma.

#### **DIÁMETRO**

Es una cuerda que une dos puntos de la circunferencia pasando por el centro. Un diámetro mide el **doblo de un radio**.

#### **1) Calcular el radio y diámetro de cada circunferencia: (6ptos)**

- a) Circunferencia cuyo radio mide 17 cm.  
Radio: \_\_\_ Diámetro: \_\_\_
- b) Circunferencia cuyo diámetro mide 28 cm.  
Radio: \_\_\_ Diámetro: \_\_\_
- c) Circunferencia cuyo radio mide 65 cm.  
Radio: \_\_\_ Diámetro: \_\_\_
- d) Circunferencia cuyo diámetro mide 152 cm.  
Radio: \_\_\_ Diámetro: \_\_\_

### ÍTEM 2: PERÍMETRO DE UN CÍRCULO

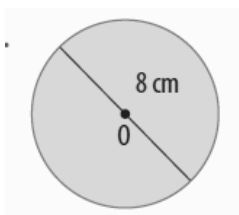
#### **PERÍMETRO**

Con el número pi ( $\pi$ ), podemos calcular el perímetro de cualquier círculo.

$$\textit{Perímetro} = \textit{diámetro} \cdot \pi$$

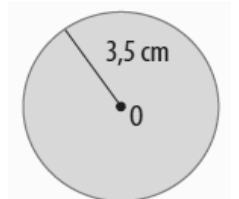
$$P = 2 \cdot r \cdot \pi$$

#### **2) Calcula el perímetro de los siguientes círculos (6ptos):**



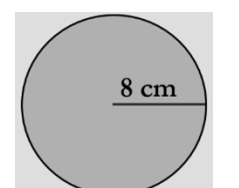
$\pi = 3$

**DESARROLLO**



$\pi = 3$

**DESARROLLO**



$\pi = 3,14$

**DESARROLLO**

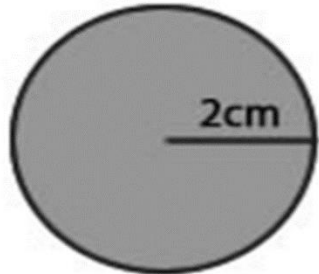
### ÍTEM 3: ÁREA DE UN CÍRCULO

#### ÁREA DE UN CÍRCULO

El **área** del círculo es igual al valor de su radio elevado al cuadrado multiplicado por pi ( $\pi$ ).

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

#### EJEMPLO



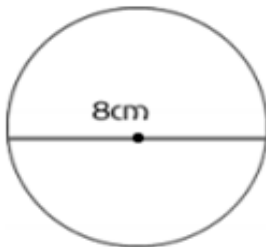
$$\hat{A} = \pi \cdot r^2$$

$$\hat{A} = 3 \cdot 2^2$$

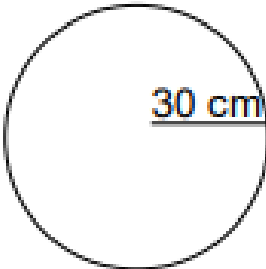
$$\hat{A} = 3 \cdot 4$$

$$\hat{A} = 12 \text{ cm}^2$$

3) **Calcula el área de cada círculo considerando a  $\pi=3$  (4ptos)**

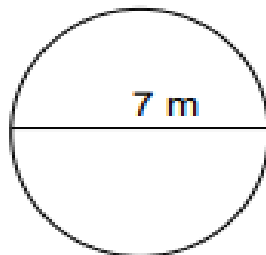


DESARROLLO

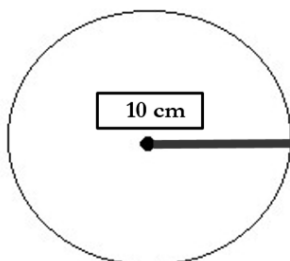


DESARROLLO

4) **Calcula el área de cada círculo considerando a  $\pi=3,14$  (4ptos)**



DESARROLLO



DESARROLLO