

SEMANA N°26 DEL 28 DE SEPTIEMBRE AL 02 DE  
OCTUBRE  
EVALUACIÓN FORMATIVA N° 3  
GEOMETRÍA  
7° BÁSICO 2020

Profesora asignatura: Paola Pizarro

Docentes PIE: Andrea Maluje – Fernanda López



# ORIENTACIÓN PARA PADRES Y/O APODERADOS

- ✓ La evaluación debe ser desarrollada con un adulto responsable para posibilitar la comprensión y resolver posibles dudas establecidas por el estudiante.
- ✓ El estudiante debe estar situado en un lugar cómodo, con luz y en lo más posible en silencio.
- ✓ En caso de no contar con la evaluación formativa, el estudiante la puede realizar en el cuaderno correspondiente de la asignatura.
- ✓ Asegúrate de leer muy bien cada enunciado, si es necesario leer varias veces para lograr la comprensión.
- ✓ Observa bien la evaluación antes de ser enviada a tu profesora de asignatura.
- ✓ Al momento de realizar la actividad en el cuaderno, procurar escribir el número de evaluación y el objetivo.





# Objetivo de aprendizaje

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



MOSTRAR QUE COMPRENDEN EL CÍRCULO. APRENDIZAJE PREVIO AL O.A13. CALCULAR ÁREA Y PERÍMETRO DE CUADRADO Y RECTÁNGULO

**Estándar de Aprendizaje:** EAM 3 Calcular perímetro y área de círculos. EAM 36 OA 13 Calcular perímetro y área de polígonos y de figuras que pueden ser descompuestas en triángulos, cuadrados y rectángulos.

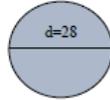




Observa bien los tips para que puedas resolver las actividades de la evaluación formativa

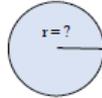
3. Calcular el Área de círculo con diámetro 28 cm y con  $\pi = 3,14$ .

- A. 87,92 cm
- B. 87,92 cm<sup>2</sup>
- C. 615,44 cm<sup>2</sup>
- D. 615,44 cm



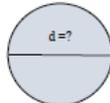
4. Calcular el radio del círculo con  $\pi = 3,14$  y el Perímetro es igual a 50,24cm.

- A. 5 cm
- B. 6 cm
- C. 7 cm
- D. 8 cm

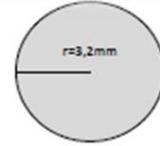


5.- Calcular el diámetro de la figura con  $\pi = 3,14$  sabiendo que el Área es igual a 379,94mm<sup>2</sup>.

- A. 11mm
- B. 10 mm
- C. 20 mm
- D. 22 mm

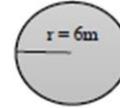


- A. 6,28 mm
- B. 20,096 mm
- C. 10,24 mm
- D. 200 mm



2. Calcular el Área de círculo con radio 6m y con  $\pi = 3,14$ .

- A. 113,04 m
- B. 113,04 m<sup>2</sup>
- C. 37,68 m
- D. 37,68 m<sup>2</sup>





Ejercicio: Calcular PERIMETRO de círculo con radio de 4 cm y con  $\pi = 3,14$



**Calcular Perímetro**

Fórmula:  $P = 2 \pi r$

1° paso: reemplazar datos

$$P = 2 \cdot 3,14 \cdot 4 \text{ cm}$$

2° paso: resolver multiplicación

$$P = 2 \cdot 4 \text{ cm}$$

3° paso: El resultado multiplicar por  
3,14

$$P = 8 \text{ cm} \cdot 3,14$$

4° paso: Resultado final

$$P = 25,12 \text{ cm}$$





Ejercicio: Calcular **ÁREA** de círculo con radio de 9 mm y con  $\pi = 3,14$

*Calcular Área*  
Fórmula:  $A = \pi r^2$

1° paso: reemplazar datos

$$A = 3,14 \cdot (9\text{mm})^2$$

2° paso: resolver multiplicación (9·9)

$$A = 3,14 \cdot 81\text{mm}^2$$

3° paso: El resultado multiplicar por 3,14

$$A = 254,34\text{mm}^2$$

4° paso: Resultado final





Observa esta capsula explicativa, el cual hace referencia al área y perímetro de un círculo



<https://www.youtube.com/watch?v=5z3h53xQVq0&t=11s>





Observa esta capsula explicativa, el cual hace referencia al **perímetro y área del cuadrado**



<https://www.youtube.com/watch?v=S-P4y9paTPc&t=17s>



# Recuerda



Para poder obtener el PERÍMETRO de un cuadrado debes sumar los 4 lados del CUADRADO, o como segunda opción: multiplicar por 4 un lado.

1° opción:



7 cm

Recuerda que los cuadrados tienen todos sus lados iguales

$$P = 7 + 7 + 7 + 7 = \mathbf{28 \text{ cm}}$$

2° opción:



7 cm

$$P = 4 \cdot 7 = \mathbf{28 \text{ cm}}$$

A. Área 64,89mm<sup>2</sup> y Perímetro 82,4mm  
B. Área 424,36mm<sup>2</sup> y Perímetro 82,4mm  
C. Área 129,78mm<sup>2</sup> y Perímetro 82,4mm  
D. Área 82mm y Perímetro 424,36mm

20,6 mm

7.- Calcular el área y perímetro de rectángulo con lados 13cm y 17 cm

A. Área 221cm<sup>2</sup> y Perímetro 60cm  
B. Área 221cm y Perímetro 60cm<sup>2</sup>  
C. Área 60 cm y Perímetro 221cm  
D. Área 60 cm<sup>2</sup> y Perímetro 221cm<sup>2</sup>

17cm

13cm



# Recuerda

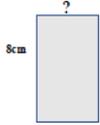
Para poder obtener el **ÁREA** de un **CUADRADO** debes multiplicar el mismo numero por si mismo.

7 cm



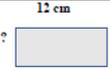
$$A = 7^2 \quad / \quad 7 \cdot 7 = \mathbf{49} \text{ cm}$$

A. 4 cm  
B. 5 cm  
C. 6 cm  
D. 12 cm

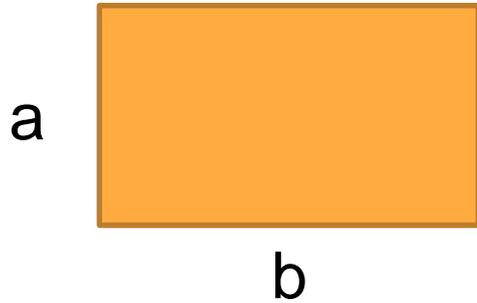
A vertical rectangle with a light gray fill and a black border. The left vertical side is labeled "8 cm". The top horizontal side is labeled with a question mark "?".

9.- Un rectángulo tiene un largo de 12 cm y el ancho es 3 veces menor. ¿Cuál es su área?

A. 2 cm  
B. 3 cm  
C. 4 cm  
D. 5 cm

A horizontal rectangle with a light gray fill and a black border. The top horizontal side is labeled "12 cm". The left vertical side is labeled with a question mark "?".

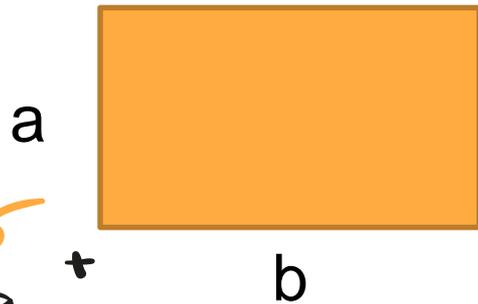
# Recuerda



Para poder obtener el **PERÍMETRO** de un RECTÁNGULO debes multiplicar el lado "a", luego el lado "b". El resultado de cada uno se debe sumar.

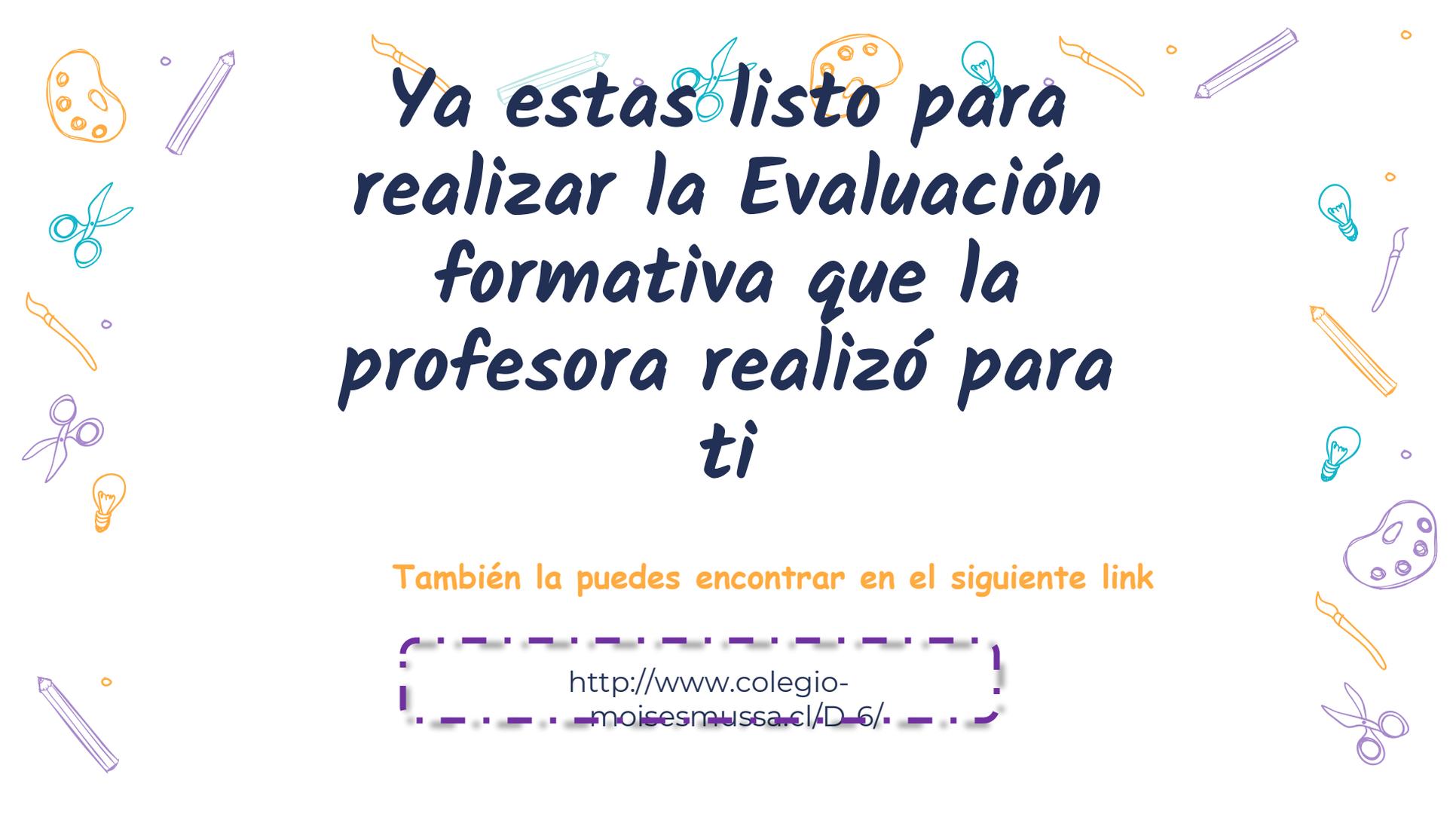
$$P = 2 \cdot a + 2 \cdot b$$

Segunda opción sumar  $b + b + a + a$



Para poder obtener el **ÁREA** de un RECTÁNGULO debes multiplicar el lado "a" con el lado "b" (base por altura)

$$A = a \cdot b$$



*Ya estas listo para  
realizar la Evaluación  
formativa que la  
profesora realizó para  
ti*

También la puedes encontrar en el siguiente link

[http://www.colegio-  
moisesmussa.cl/D-6/](http://www.colegio-moisesmussa.cl/D-6/)

# Felicidades

Tus dudas serán aclaradas por cualquier medio vía online,  
en base al acuerdo que quedaste con tu profesora o  
docente PIE

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

Paola Pizarro



[andrea.maluje@colegio-moisismussa.cl](mailto:andrea.maluje@colegio-moisismussa.cl)

Andrea Maluje

[fernanda.lopez@colegio-moisismussa.cl](mailto:fernanda.lopez@colegio-moisismussa.cl)

Fernanda López

