

SEMANA Nº 25 DEL 21 AL 25 DE SEPTIEMBRE
GUIA Nº 21 DE GEOMETRÍA
7º BÁSICO 2020

“ÁREA Y PERÍMETRO”



ORIENTACIÓN PARA PADRES Y/O APODERADOS

- ✓ La actividad deber ser realizada con un adulto responsable que acompañe al estudiante, para resolver posibles dudas.
- ✓ El tiempo estimado es de 90 minutos, pero si el estudiante requiere de más tiempo, se le debe ceder haciendo pausas entre las actividades.
- ✓ El estudiante debe estar situado en un lugar cómodo, con luz y en lo más posible en silencio
- ✓ Puede ir al establecimiento para poder obtener la guía.
- ✓ En el caso de no contar con la guía impresa, el estudiante puede realizar la guía en el cuaderno correspondiente de la asignatura.
- ✓ Al momento de realizar la actividad en el cuaderno, procurar escribir el n° de guía y el objetivo (en este caso sería: "guía n° 21; Objetivo de aprendizaje: OA 11. Mostrar que comprenden el círculo. Aprendizaje Previo al OA13. Calcular Área y Perímetro de cuadrado y rectángulo)





Objetivo de Aprendizaje

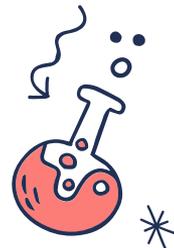


OA 11. Mostrar que comprenden el círculo.
Aprendizaje Previo al OA13. Calcular Área
y Perímetro de cuadrado y rectángulo

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



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.





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>



Ejercicio: Calcular RADIO de la figura con $\pi = 3$ y perímetro = 55cm

1° paso: reemplazar datos

2° paso: resolver multiplicación de los denominadores ($2 \cdot 3$)

3° paso: Resolver la división

4° paso: Resultado final

Calcular Radio

Fórmula: $\frac{p}{2\pi} = r$

$$\frac{55}{2 \cdot 3} = r$$

$$\frac{55}{6} = r$$

$$r = 9,16$$



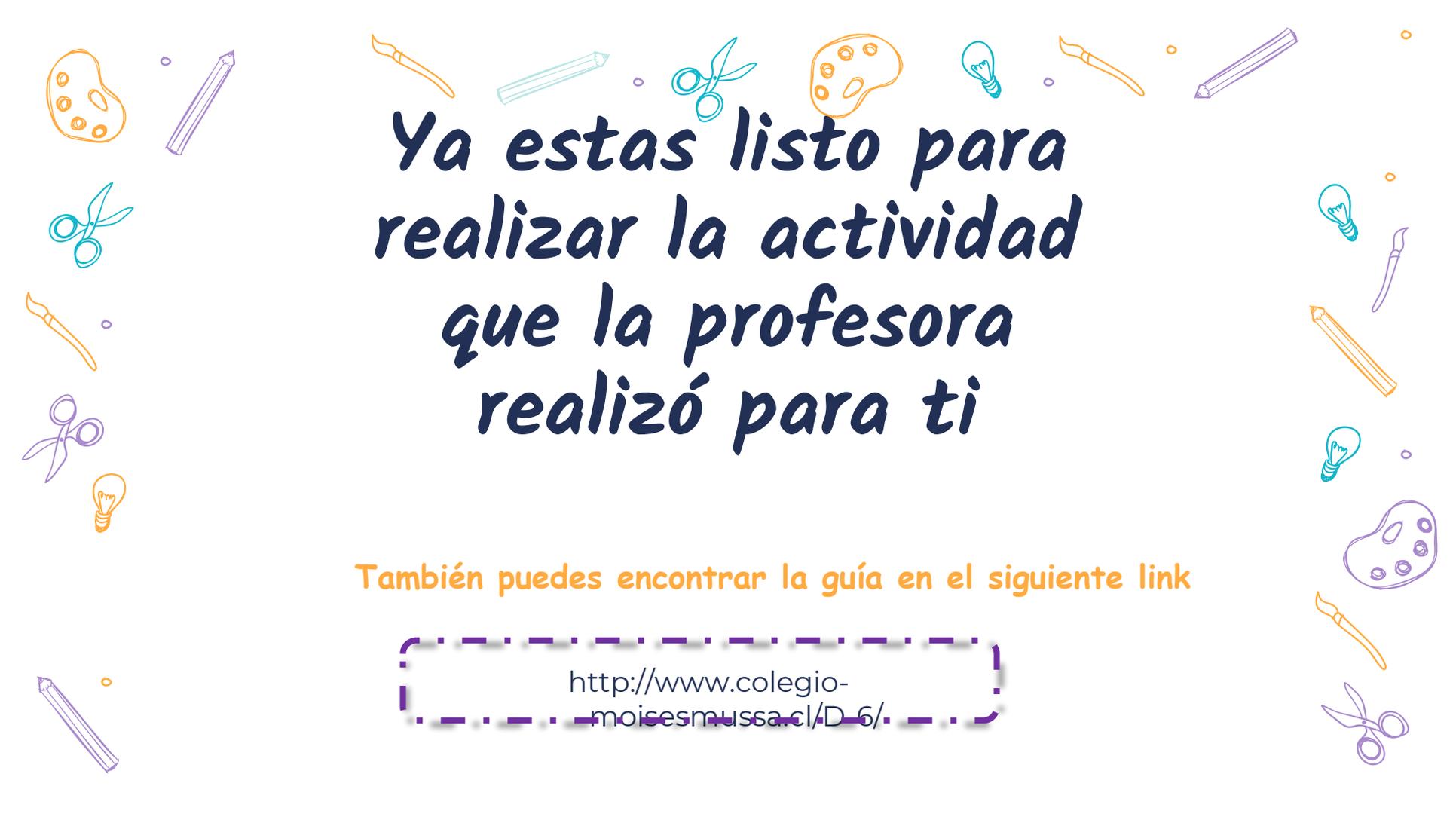


Observa esta capsula explicativa, el cual hace referencia al **perímetro y área del cuadrado**



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





*Ya estas listo para
realizar la actividad
que la profesora
realizó para ti*

También puedes encontrar la guía 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-moisesmussa.cl

Paola Pizarro



andrea.maluje@colegio-moisesmussa.cl

Andrea Maluje

fernanda.lopez@colegio-moisesmussa.cl

Fernanda López