



Asignatura: Matemáticas

Curso: 7° Años

Fecha: Semana 35-36, Noviembre, 2020.

Introducción:

Estimadas estudiantes:

Esta semana continuaremos estudiando figuras geométricas, perímetro y área. Trabajáremos estos conceptos practicando y consolidando cada día más tus aprendizajes.

Dispondrás de un solucionario, el cual debes utilizar para comparar tus respuestas cuando finalices el desarrollo de tus ejercicios.

¡Éxito en tu trabajo!



## Te invito a recordar...



¿Perímetro?

- Es el contorno de la figura.

**Área** es la superficie que rodea el perímetro. Está dentro del perímetro. (Es elevado al cuadrado (2)).

**Volumen** es el espacio que ocupa el cuerpo: largo – ancho – alto. (Es elevado al cubo (3)).



*El esfuerzo de hoy  
es el éxito de mañana*



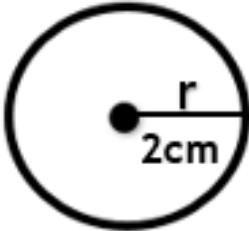


¿Cómo calcular el perímetro en una circunferencia?

Lectura  $\rightarrow \pi = 3$

a) Calcular el perímetro en las  $\odot$  ( $\pi = 3$ )

Fórmula:  $P_{\odot} = 2\pi \cdot r$



$P_{\odot} = 2\pi \cdot r$

$P_{\odot} = 2 \cdot 3 \cdot 2$

$P_{\odot} = 6 \cdot 2$

$P_{\odot} = 12 \text{ cm}$

Entonces, el perímetro es 12 cm.

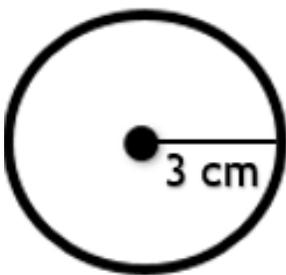


Recuerda: El diámetro es igual a 2 radios.

¿Cómo calcular el área en una circunferencia?



• Calcular el área en una circunferencia.  $\pi = 3$



$A_{\odot} = \pi \cdot r^2$

$A_{\odot} = 3 \cdot 3^2 \rightarrow 3 \cdot 3$

$A_{\odot} = 3 \cdot 9$

$A_{\odot} = 27 \text{ cm}^2$

Entonces, el área de la  $\odot$  es  $27 \text{ cm}^2$ .

Recuerda potencias:  $3^2 = 3 \cdot 3 = 9$



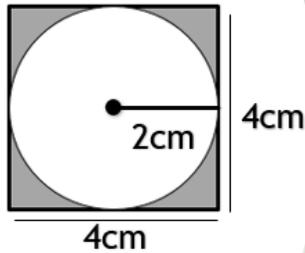
Tú...  
**PUEDES**  
... con  
\*\*\* TODO ! \*\*\*  
y lo Sabes

GIRL  
POWER



*Recuerda: el diámetro es igual a 2 radios.*

**Calcular parte sombreada o achurada, en un cuadrado con una circunferencia. (Cuadrado, tiene sus lados iguales. El área es elevada al cuadrado).  $\pi=3$**



**1) Calcular área del cuadrado.**

$$A_{\square} = a \cdot a$$

$$A_{\square} = 4 \cdot 4$$

$$A_{\square} = 16 \text{ cm}^2$$

**2) Calcular área de la circunferencia.**

$$A_{\odot} = \pi \cdot r^2$$

$$A_{\odot} = 3 \cdot 2^2 \rightarrow 2 \cdot 2 = 4$$

$$A_{\odot} = 3 \cdot 4$$

$$A_{\odot} = 12 \text{ cm}^2$$

**3) Resta ambas áreas, la del cuadrado y la de la circunferencia:**

$$\begin{array}{r} - 16 \\ 12 \\ \hline 4 \text{ cm}^2 \end{array}$$

**Respuesta:** Área achurada o sombreada  $4 \text{ cm}^2$



*Recuerda:*

*El rectángulo tiene dos lados iguales paralelos y dos lados desiguales paralelos. (el área es elevada al cuadrado.)  $\pi=3$*

**1) Calcular área del rectángulo.**

$$A_{\square} = a \cdot b$$

$$A_{\square} = 12 \cdot 6$$

$$A_{\square} = 72 \text{ cm}^2$$

**2) Calcular área de 1  $\odot$ .**

$$A_{\odot} = \pi \cdot r^2$$

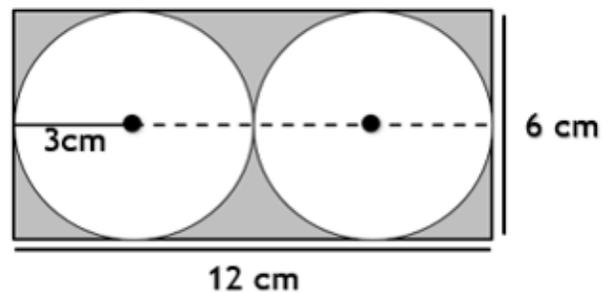
$$A_{\odot} = 3 \cdot 3^2 \rightarrow 3 \cdot 3 = 9$$

$$A_{\odot} = 3 \cdot 9$$

$$A_{\odot} = 27 \text{ cm}^2$$

**3) Son 2 circunferencias, multiplicamos el área de 1  $\odot$  por 2.**

$$27 \cdot 2 = 54 \text{ cm}^2$$



**4) Restar el área del rectángulo menos el área de las 2  $\odot$ .**

$$72 - 54 = 18 \text{ cm}^2$$



## EVALUACIÓN FORMATIVA – 7º BASICO PERÍMETRO - ÁREA

Asignatura: Matemáticas

Curso: 7º Años

Fecha: Semana 35-36, Noviembre, 2020.

### Objetivo de aprendizaje:

- Calcular perímetro y área en figuras geométricas.
- Mostrar que comprenden el círculo.
- Calcular perímetro y área de un círculo.

### Instrucciones:

- A partir de las explicaciones dadas anteriormente, resuelve cada uno de los siguientes ejercicios.
- Recuerda apoyarte en tu texto escolar.
- Frente a cualquier inquietud, no dudes en consultar por los medios de comunicación que dispongas.
- Debes poner a prueba tus propias potencialidades.

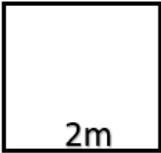
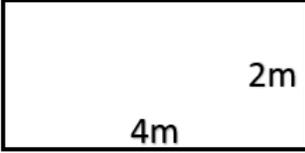
*¡Tú eres capaz de esto y mucho más!*



- Observa atentamente, razona y calcula.

### I. Encierra en un círculo la alternativa correcta.



<p>1. Observa el cuadrado, ¿Cuánto mide su perímetro?:</p> <p>a) 12 cm b) 8 cm c) 4 cm d) 16 cm</p> 	<p>2. En el siguiente rectángulo su perímetro es :</p> <p>a) 8 cm b) 16 cm c) 24 cm d) 32 cm</p> 
<p>3. La cubierta de una mesa es cuadrada, uno de sus lados mide 2m. ¿Cuál es su área? (El área es elevada al cuadrado).</p> <p>a) 4 m b) 4 m<sup>2</sup> c) 6 m<sup>2</sup> d) 8 m<sup>2</sup></p> 	<p>4. El dormitorio de mi abuelita tiene forma rectangular. ¿Cuál es su área? (El área es elevada al cuadrado).</p> <p>a) 8 m<sup>2</sup> b) 10 m<sup>2</sup> c) 8 m d) 6 m<sup>2</sup></p> 

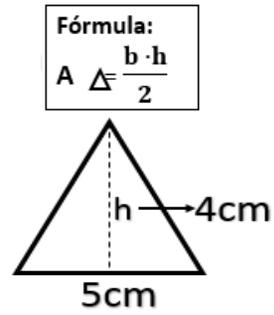
5. El patio de mi colegio tiene forma rectangular. Dónde tiene un largo de 20m y un ancho de 10m. ¿Cuál es su área?

- a) 200 m
- b)  $40 m^2$
- c)  $200 m^2$
- d)  $30 m^2$



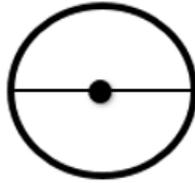
6. En el triángulo que puedes observar, calcula su área:

- a) 20 cm
- b) 10 cm
- c) 20 cm
- d)  $10 cm^2$



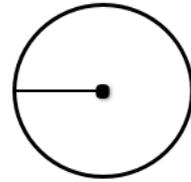
7. En la circunferencia, ¿Qué puedes observar?

- a) Diámetro
- b) Radio
- c) Cuerda
- d) Secante



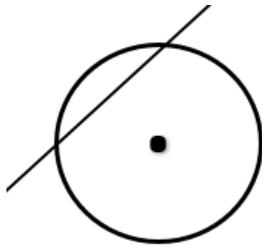
8. ¿Qué observas en esta circunferencia?

- a) Diámetro
- b) Radio
- c) Secante
- d) Tangente



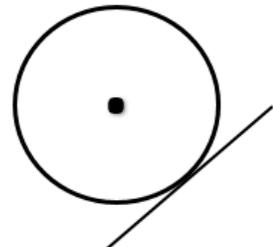
9. ¿Qué nombre recibe lo que cruza la circunferencia?

- a) Diámetro
- b) Radio
- c) Secante
- d) Cuerda



10. ¿Qué observas?:

- a) Radio
- b) Secante
- c) Cuerda
- d) Tangente



11. ¿Cuántos radios tiene el diámetro?

- a) 1
- b) 2
- c) 0
- d) 4

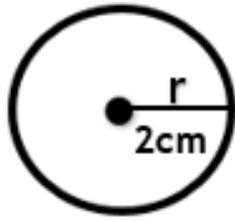
12.- Dos radios es equivalente al:

- a) Diámetro
- b) Radio
- c) Secante
- d) Tangente



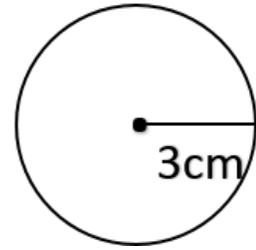
13. Observa la circunferencia. Calcula su perímetro ( $\pi = 3$ )

- a) 12 cm
- b)  $12 \text{ cm}^2$
- c) 24 cm
- d)  $24 \text{ cm}^2$

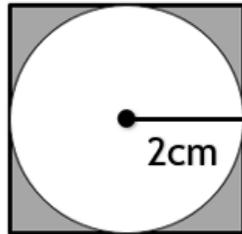


14. En la siguiente circunferencia ¿Cuál es su área?

- a) 3 cm
- b)  $27 \text{ cm}^2$
- c) 27 cm
- d)  $3 \text{ cm}^2$

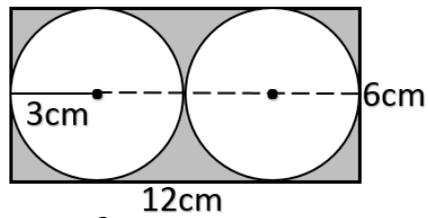


15. Observa la figura, calcular parte sombreada:



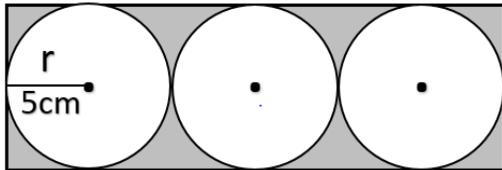
- a)  $4 \text{ cm}^2$
- b) 4 cm
- c)  $16 \text{ cm}^2$
- d)  $12 \text{ cm}^2$

16. En la siguiente figura calcular parte sombreada o achurada:



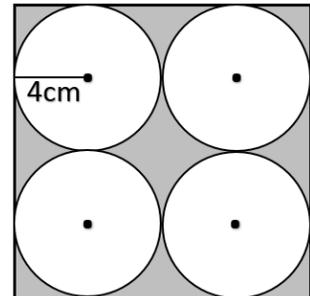
- a)  $18 \text{ cm}^2$
- b)  $72 \text{ cm}^2$
- c)  $27 \text{ cm}^2$
- d)  $54 \text{ cm}^2$

17. Calcular parte sombreada en la siguiente figura:



- a)  $300 \text{ cm}^2$
- b)  $75 \text{ cm}^2$
- c)  $225 \text{ cm}^2$
- d)  $75 \text{ cm}^2$

18. En el siguiente cuadrado encontraras 4 circunferencias. Calcular la parte sombreada:



- a)  $64 \text{ cm}^2$
- b)  $12 \text{ cm}^2$
- c)  $16 \text{ cm}^2$
- d)  $48 \text{ cm}^2$

El éxito  
es la suma  
de  
pequeños esfuerzos  
repetidos día  
tras día.