



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*



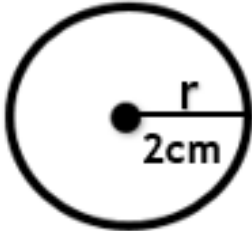


¿Cómo calcular el perímetro en una circunferencia?

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.

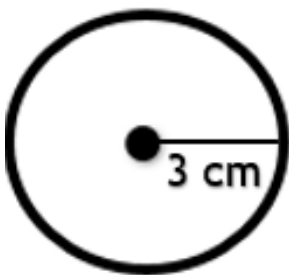


Recuerda: El diámetro es igual a 2 radios.

¿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 cm^2 .

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



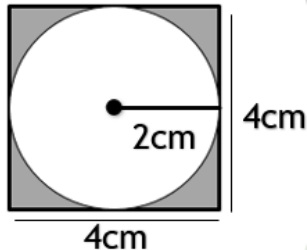
Tú...
PUEDES
... con
*** TODO ! ***
y lo Sabes

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 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 .

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

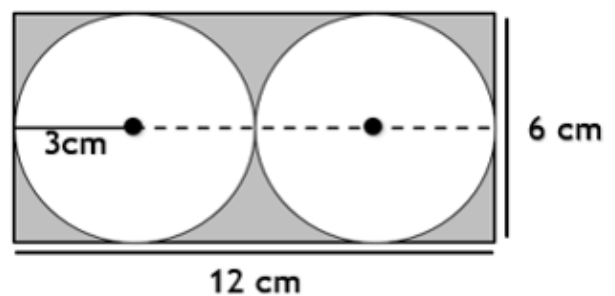
$$A_{\odot} = 3 \cdot 3^2 \rightarrow 3 \cdot 3 = 9$$

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

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

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.



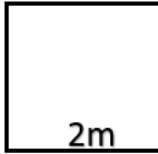
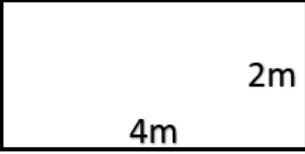
¡Tú eres capaz de esto y mucho más!



- 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 m² c) 6 m² d) 8 m²</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 m² b) 10 m² c) 8 m d) 6 m²</p> 

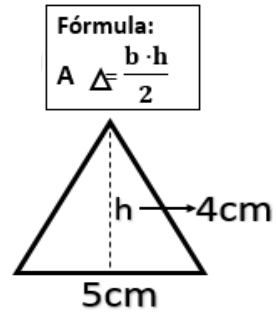
5. El patio de mi colegio tiene forma rectangular. Dónde tiene un largo de 20m y un ancho de 10m. ¿Cuál es su área?

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



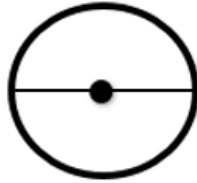
6. En el triángulo que puedes observar, calcula su área:

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



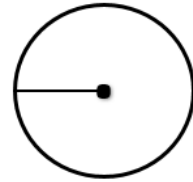
7. En la circunferencia, ¿Qué puedes observar?

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



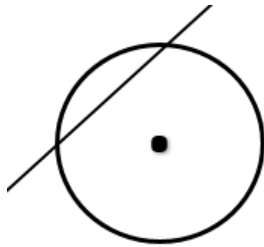
8. ¿Qué observas en está circunferencia?

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



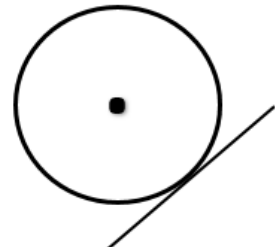
9. ¿Qué nombre recibe lo que cruza la circunferencia?

- 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

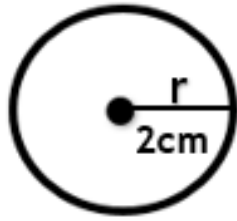
12.- Dos radios es equivalente al:

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



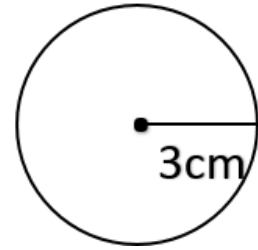
13. Observa la circunferencia. Calcula su perímetro ($\pi = 3$)

- a) 12 cm
- b) 12 cm^2
- c) 24 cm
- d) 24 cm^2

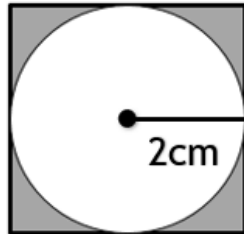


14. En la siguiente circunferencia ¿Cuál es su área?

- a) 3 cm
- b) 27 cm^2
- c) 27 cm
- d) 3 cm^2

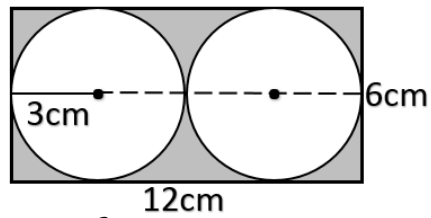


15. Observa la figura, calcular parte sombreada:



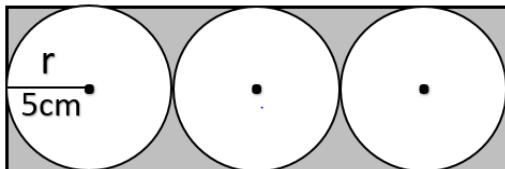
- a) 4 cm^2
- b) 4 cm
- c) 16 cm^2
- d) 12 cm^2

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



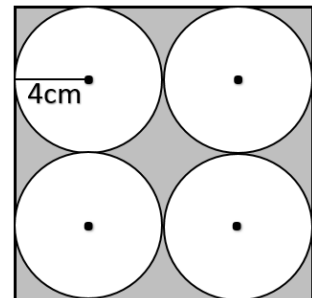
- a) 18 cm^2
- b) 72 cm^2
- c) 27 cm^2
- d) 54 cm^2

17. Calcular parte sombreada en la siguiente figura:



- a) 300 cm^2
- b) 75 cm^2
- c) 225 cm^2
- d) 75 cm^2

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



- a) 64 cm^2
- b) 12 cm^2
- c) 16 cm^2
- d) 48 cm^2

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