

PRUEBA MATEMATICA
Contenido: Área y perímetroNombre: _____ Curso: 7° Fecha: _____ Fila A
Total Puntos: 40 Puntaje para el 4.0 24 puntos Puntaje obtenido: _____**Instrucciones:**

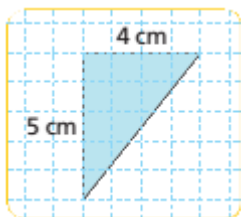
- Lea cuidadosamente las instrucciones y luego conteste o responda.
- Todas las preguntas deben tener desarrollo de operaciones o una explicación clara de la respuesta marcada o dada, de lo contrario se asignara la mitad del puntaje.
- Ocupa lápiz grafito para realizar tus ejercicios y pasta para marcar la alternativa que consideres correcta.
- No se permiten borrones en las alternativas una vez marcada su respuesta, sino se considera como respuesta nula.
- Durante el desarrollo de la prueba NO se puede conversar, copiar, ni emitir comentarios. En caso contrario será retirada la evaluación y se calificará con nota mínima (1,0) establecida por el departamento.
- Usted podrá realizar preguntas de acuerdo a la indicación que el profesor(a) dé al inicio de la evaluación. Estas sólo podrán hacer referencia a lo explicitado en el enunciado de la pregunta y NO a su desarrollo.

Responde verdadero (V) o falso (F), según corresponda (4 puntos). Justifica las falsas.

a) _____ Circunferencia y círculo son términos sinónimos.
_____b) _____ El segmento que va desde cualquier punto de una circunferencia a su centro se llama radio.
_____c) _____ La distancia entre dos puntos de una circunferencia es siempre la misma.
_____d) _____ La distancia de un punto de una circunferencia a su centro es siempre la misma.

1. Calcula el área del siguiente polígono. a) 70 m ² b) 78 m ² c) 86 m ² d) 150 m ²		2. ¿Cuál es la diferencia entre las longitudes de dos circunferencias de diámetros 18 cm y 4 cm? (Considera $\pi = 3$) A) 56,52 cm B) 42 cm C) 12,56 cm D) 87,92 cm
3. El perímetro es: A) 15 cm B) 30 cm C) 156 cm D) 150 cm	e radio 5 cm	4. El área de un círculo de radio 9 cm es: A) 54 cm ² B) 108 cm ² C) 243 cm ² D) 300 cm ²
5. Se necesita cercar un terreno que tiene 25 m de largo y 13 cm de ancho. ¿Cuántos metros de alambre se usarán, si se cerca con 7 corridas? a) 38 m b) 76 m c) 266 m d) 532 m	6. El perímetro de un cuadrado es 40 cm. Entonces su área es: A. 10 cm B. 10 cm ² C. 100 cm D. 100 cm ²	
7. El área de un rectángulo es 36 cm ² . Si uno de sus lados es 4 cm, ¿Cuál es su perímetro?	8. Antonio nada en una piscina circular. Si este cruza la piscina por su parte más ancha, nada 12	

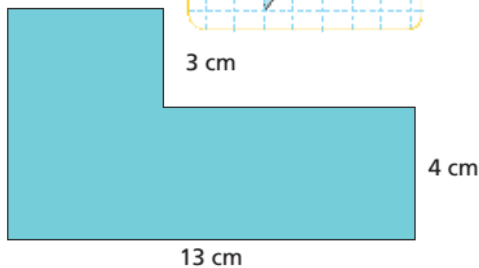
- a) 8 cm
- b) 9 cm
- c) 16 cm
- d) 26 cm



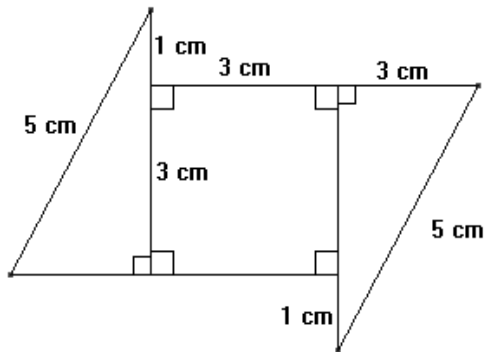
metros. ¿Cuál es entonces el perímetro de la piscina? (considera $\pi = 3$)

- A) 36 m^2
- B) 108 m^2
- C) 432 m^2
- D) 72 m^2

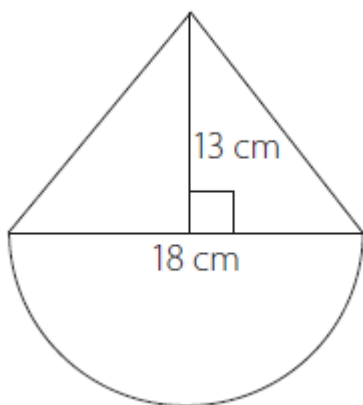
9. El Area de es:



10. El perímetro de la siguiente figura es:



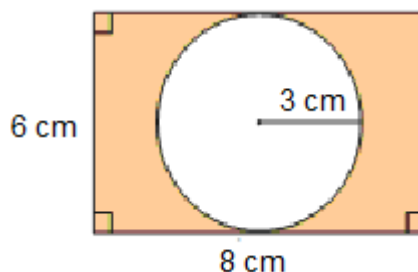
11. ¿Cuál es el área de la siguiente figura formada por un triángulo isósceles y un semicírculo?
(Usa $\pi = 3$) (2 puntos)



- A. $238,5 \text{ cm}^2$
- B. $355,5 \text{ cm}^2$
- C. 360 cm^2
- D. 477 cm^2

12. El área sombreada de la figura es: (2 punto)

- A) 27 cm^2
- B) 48 cm^2
- C) 21 cm^2
- D) 17 cm^2



13. ¿Cuánto mide el área del siguiente triángulo?

- a) 9 cm^2
- b) 10 cm^2
- c) 18 cm^2
- d) 20 cm^2

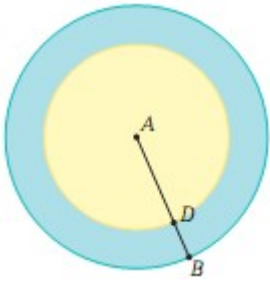
14. Un ring cuadrado de lado 8 m se desea cercar con 3 vueltas de cordel. ¿Cuánto cordel se necesita?

- A. 24 m
- B. 32 m
- C. 96 m
- D. 128 m

15. Determina el área de la siguiente corona circular, $AB = 10 \text{ cm}$ y $AD = 7 \text{ cm}$

16. Los estudiantes de un curso quieren pintar una

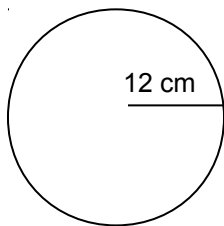
(considera $\pi = 3$)



pared de la sala de clases. Ellos estiman que el largo de la pared es 5 metros y el alto 3 metros. Un tarro de pintura rinde 16 metros cuadrados. Estima la cantidad de tarros que ocuparán al pintar la pared dos veces.

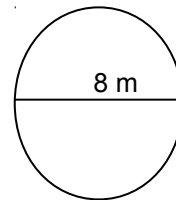
- A. Más de 3 tarros.
- B. Menos de 3 tarros.
- C. Menos de 2 tarros.
- D. Menos de 1 tarro

17. Calcula el área y perímetro de las siguientes circunferencias. Considera $\pi = 3$ (2 puntos c/u)



P=

A=



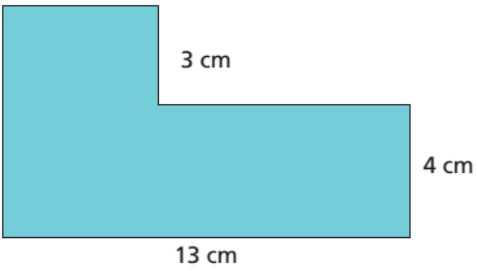
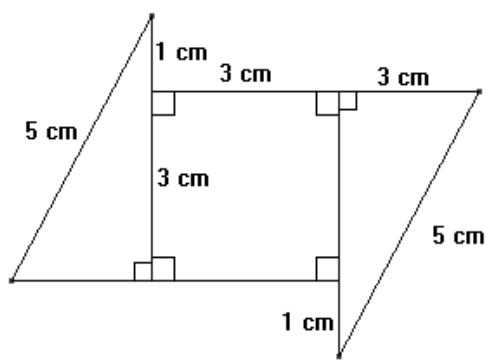
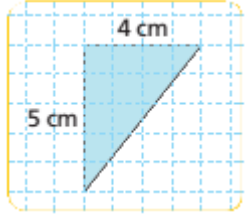
P=

A=

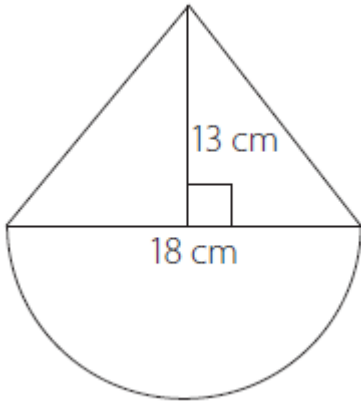


Instrucciones:

- Lea cuidadosamente las instrucciones y luego conteste o responda.
- Todas las preguntas deben tener desarrollo de operaciones o una explicación clara de la respuesta marcada o dada, de lo contrario se asignara la mitad del puntaje.
- Ocupa lápiz grafito para realizar tus ejercicios y pasta para marcar la alternativa que consideres correcta.
- No se permiten borradores en las alternativas una vez marcada su respuesta, sino se considera como respuesta nula.
- Durante el desarrollo de la prueba NO se puede conversar, copiar, ni emitir comentarios. En caso contrario será retirada la evaluación y se calificará con nota mínima (1,0) establecida por el departamento.
- Usted podrá realizar preguntas de acuerdo a la indicación que el profesor(a) dé al inicio de la evaluación. Estas sólo podrán hacer referencia a lo explicitado en el enunciado de la pregunta y NO a su desarrollo.

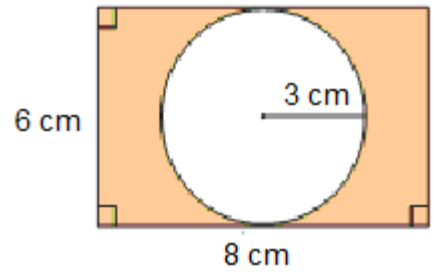
<p>1. El área de un rectángulo es 36 cm^2. Si uno de sus lados es 4 cm, ¿Cuál es su perímetro?</p> <p>a) 8 cm b) 9 cm c) 16 cm d) 26 cm</p>	<p>2. Antonio nada en una piscina circular. Si este cruza la piscina por su parte más ancha, nada 12 metros. ¿Cuál es entonces el perímetro de la piscina? (considera $\pi = 3$)</p> <p>A) 36 m^2 B) 108 m^2 C) 432 m^2 D) 72 m^2</p>
<p>3. El Area de la siguiente figura es:</p> 	<p>4. El perímetro de la siguiente figura es:</p> 
<p>5. ¿Cuánto mide el área del siguiente triángulo?</p> <p>a) 9 cm^2 b) 10 cm^2 c) 18 cm^2 d) 20 cm^2</p> 	<p>6. Un ring cuadrado de lado 8 m se desea cercar con 3 vueltas de cordel. ¿Cuánto cordel se necesita?</p> <p>A. 24 m B. 32 m C. 96 m D. 128 m</p>
<p>7. ¿Cuál es el área de la siguiente figura formada por un triángulo isósceles y un semicírculo?</p>	<p>8. El área sombreada de la figura es:</p>

(Usa $\pi = 3$) (2 puntos)

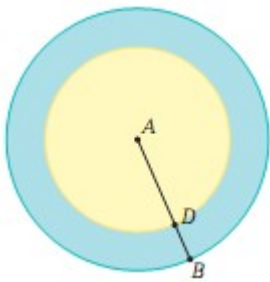


- A. 238,5 cm^2
- B. 355,5 cm^2
- C. 360 cm^2
- D. 477 cm^2

- A) 27 cm^2
- B) 48 cm^2
- C) 21 cm^2
- D) 17 cm^2



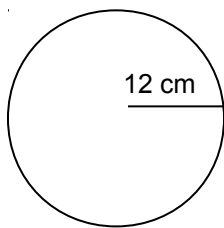
9. Determina el área de la siguiente corona circular, $AB = 10\text{cm}$ y $AD = 7\text{ cm}$ (considera $\pi = 3$)



10. Los estudiantes de un curso quieren pintar una pared de la sala de clases. Ellos estiman que el largo de la pared es 5 metros y el alto 3 metros. Un tarro de pintura rinde 16 metros cuadrados. Estima la cantidad de tarros que ocuparán al pintar la pared dos veces.

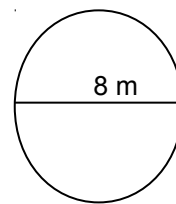
- A. Más de 3 tarros.
- B. Menos de 3 tarros.
- C. Menos de 2 tarros.
- D. Menos de 1 tarro

11. Calcula el área y perímetro de las siguientes circunferencias. Considera $\pi = 3$ (2 puntos c/u)



P=

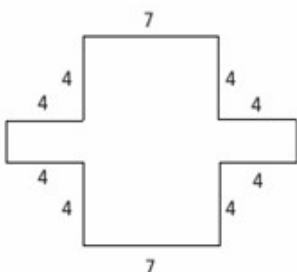
A=



P=

A=

12. Calcula el área de la siguiente figura.



13. ¿Cuál es la diferencia entre las longitudes de dos circunferencias de diámetros 18 cm y 4 cm?

a) 70 m^2 b) 78 m^2 c) 86 m^2 d) 150 m^2	(Considera $\pi = 3$) A) 56,52 cm B) 42 cm C) 12,56 cm D) 87,92 cm
14. El perímetro de una circunferencia de radio 5 cm es: A) 15 cm B) 30 cm C) 156 cm D) 150 cm	15. El área de un círculo de radio 9 cm es: A) 54 cm^2 B) 108 cm^2 C) 243 cm^2 D) 300 cm^2
16. Se necesita cercar un terreno que tiene 25 m de largo y 13 cm de ancho. ¿Cuántos metros de alambre se usarán, si se cerca con 7 corridas? a) 38 m b) 76 m c) 266 m d) 532 m	17. El perímetro de un cuadrado es 40 cm. Entonces su área es: A. 10 cm B. 10 cm^2 C. 100 cm D. 100 cm^2

Responde verdadero (V) o falso (F), según corresponda (4 puntos). Justifica las falsas.

a) Circunferencia y círculo son términos sinónimos.

b) El segmento que va desde cualquier punto de una circunferencia a su centro se llama radio.

c) La distancia entre dos puntos de una circunferencia es siempre la misma.

d) La distancia de un punto de una circunferencia a su centro es siempre la misma.



- Lea cuidadosamente las instrucciones y luego conteste o responda.
- Todas las preguntas deben tener desarrollo de operaciones o una explicación clara de la respuesta marcada o dada, de lo contrario se asignara la mitad del puntaje.
- Ocupa lápiz grafito para realizar tus ejercicios y pasta para marcar la alternativa que consideres correcta.
- No se permiten borrones en las alternativas una vez marcada su respuesta, sino se considera como respuesta nula.
- Durante el desarrollo de la prueba NO se puede conversar, copiar, ni emitir comentarios. En caso contrario será retirada la evaluación y se calificará con nota mínima (1,0) establecida por el departamento.
- Usted podrá realizar preguntas de acuerdo a la indicación que el profesor(a) dé al inicio de la evaluación. Estas sólo podrán hacer referencia a lo explicitado en el enunciado de la pregunta y NO a su desarrollo.

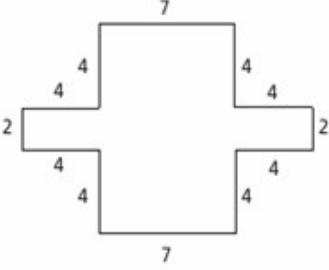
Responde verdadero (V) o falso (F), según corresponda (4 puntos). Justifica las falsas.

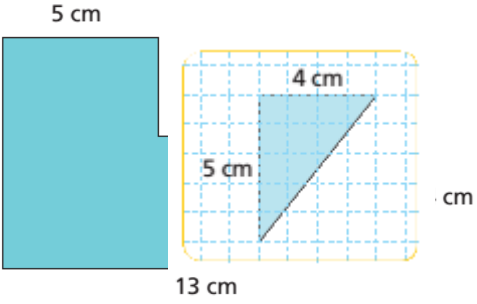
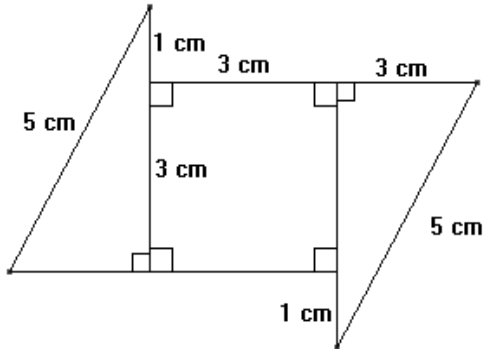
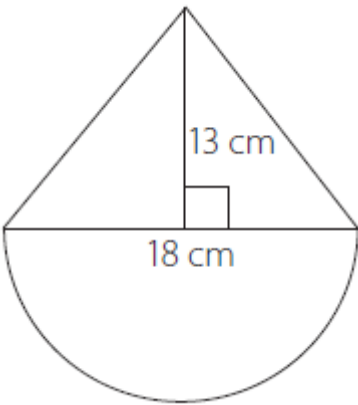
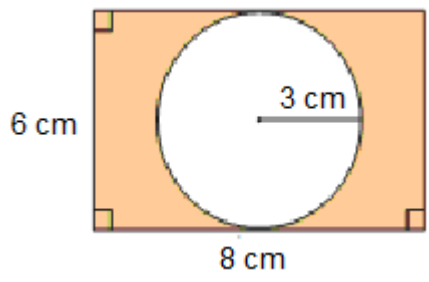
- a) **F** Circunferencia y círculo son términos sinónimos.

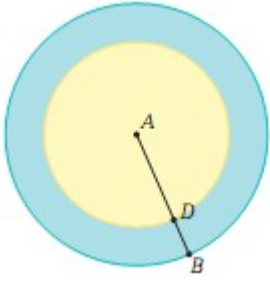
- b) **V** El segmento que va desde cualquier punto de una circunferencia a su centro se llama radio.

- c) **F** La distancia entre dos puntos de una circunferencia es siempre la misma.

- d) **V** La distancia de un punto de una circunferencia a su centro es siempre la misma.

<p>1. Calcula el área del siguiente polígono.</p> <p>a) 70 m² b) 78 m² c) 86 m² d) 150 m²</p> 	<p>2. ¿Cuál es la diferencia entre las longitudes de dos circunferencias de diámetros 18 cm y 4 cm? (Considera $\pi = 3$)</p> <p>A) 56,52 cm B) 42 cm C) 12,56 cm D) 87,92 cm</p>
<p>3. El perímetro es:</p> <p>A) 15 cm B) 30 cm C) 156 cm D) 150 cm</p>	<p>4. El área de un círculo de radio 9 cm es:</p> <p>A) 54 cm² B) 108 cm² C) 243 cm² D) 300 cm²</p>
<p>5. Se necesita cercar un terreno que tiene 25 m de largo y 13 cm de ancho. ¿Cuántos metros de alambre se usarán, si se cerca con 7 corridas?</p> <p>a) 38 m b) 76 m c) 266 m d) 532 m</p>	<p>6. El perímetro de un cuadrado es 40 cm. Entonces su área es:</p> <p>A. 10 cm B. 10 cm² C. 100 cm D. 100 cm²</p>
<p>7. El área de un rectángulo es 36 cm². Si uno de sus lados es 4 cm, ¿Cuál es su perímetro?</p> <p>a) 8 cm b) 9 cm c) 16 cm d) 26 cm</p>	<p>8. Antonio nada en una piscina circular. Si este cruza la piscina por su parte más ancha, nada 12 metros. ¿Cuál es entonces el perímetro de la piscina? (considera $\pi = 3$)</p> <p>A) 36 m² B) 108 m² C) 432 m²</p>

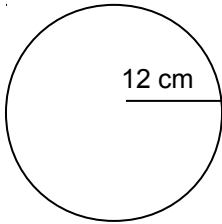
<p>9. El Area de la siguiente figura es:</p>  <p>A=67 CM²</p>	<p>D) 72 m²</p> <p>10. El perimetro de la siguiente figura es: P= 24 CM</p> 
<p>11. ¿Cuál es el área de la siguiente figura formada por un triángulo isósceles y un semicírculo? (Usa $\pi = 3$) (2 puntos)</p>  <p>A. 238,5 cm² B. 355,5 cm² C. 360 cm² D. 477 cm²</p>	<p>12. El área sombreada de la figura es: (2 punto)</p>  <p>A) 27 cm² B) 48 cm² C) 21 cm² D) 17 cm²</p>
<p>13. ¿Cuánto mide el área del siguiente triángulo?</p> <p>a) 9 cm² b) 10 cm² c) 18 cm² d) 20cm²</p>	<p>14. Un ring cuadrado de lado 8 m se desea cercar con 3 vueltas de cordel. ¿Cuánto cordel se necesita?</p> <p>A. 24 m B. 32 m C. 96 m D. 128 m</p>
<p>15. Determina el área de la siguiente corona circular, AB = 10cm y AD = 7 cm (considera $\pi = 3$)</p>	<p>16. Los estudiantes de un curso quieren pintar una pared de la sala de clases. Ellos estiman que el largo de la pared es 5 metros y el alto 3 metros. Un tarro de pintura rinde 16 metros cuadrados. Estima la cantidad de tarros que ocuparán al pintar la pared dos veces.</p>



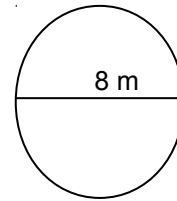
$$As=143 \text{ cm}^2$$

- A. Más de 3 tarros.
- B. Menos de 3 tarros.
- C. Menos de 2 tarros.
- D. Menos de 1 tarro

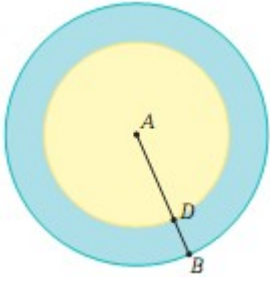
17. Calcula el área y perímetro de las siguientes circunferencias. Considera $\pi = 3$ (2 puntos c/u)



$$P= 72 \text{ cm}$$
$$A= 432 \text{ cm}^2$$



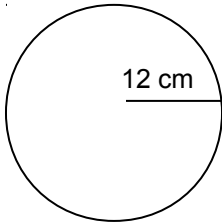
$$P= 24 \text{ cm}$$
$$A= 48 \text{ cm}^2$$



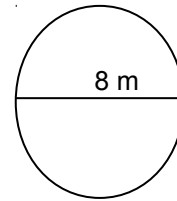
$$As=143 \text{ cm}^2$$

- A. Más de 3 tarros.
- B. Menos de 3 tarros.
- C. Menos de 2 tarros.
- D. Menos de 1 tarro

17. Calcula el área y perímetro de las siguientes circunferencias. Considera $\pi = 3$ (2 puntos c/u)



$$P= 72 \text{ cm}$$
$$A= 432 \text{ cm}^2$$



$$P= 24 \text{ cm}$$
$$A= 48 \text{ cm}^2$$