

PRUEBA MATEMATICA  
Contenido: Área y perímetro

Nombre: \_\_\_\_\_ Curso: 7° Fecha: \_\_\_\_\_ Fila A  
Total Puntos: 40 Puntaje para el 4.0 24 puntos Puntaje obtenido: \_\_\_\_\_

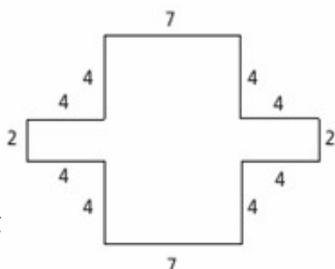
**Instrucciones:**

- 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 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.

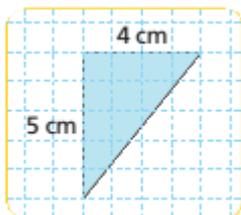
Responde verdadero (V) o falso (F), según corresponda (4 puntos). Justifica las falsas.

- 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.  
\_\_\_\_\_

<p>1. Calcula el área del siguiente polígono.</p> <p>a) 70 m<sup>2</sup> b) 78 m<sup>2</sup> c) 86 m<sup>2</sup> d) 150 m<sup>2</sup></p>	<p>2. ¿Cuál es la diferencia entre las longitudes de dos circunferencias de diámetros 18 cm y 4 cm? (Considera <math>\pi = 3</math>)</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 cm<sup>2</sup> B) 108 cm<sup>2</sup> C) 243 cm<sup>2</sup> D) 300 cm<sup>2</sup></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 cm<sup>2</sup> C. 100 cm D. 100 cm<sup>2</sup></p>
<p>7. El área de un rectángulo es 36 cm<sup>2</sup>. Si uno de sus lados es 4 cm, ¿Cuál es su perímetro?</p>	<p>8. Antonio nada en una piscina circular. Si este cruza la piscina por su parte más ancha, nada 12</p>

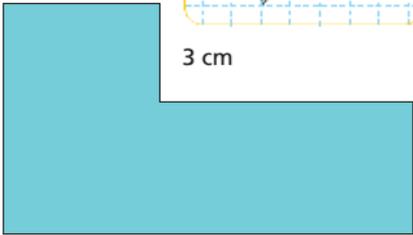


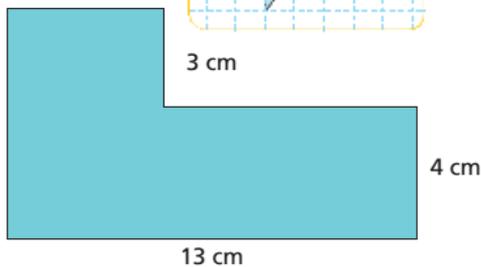
- a) 8 cm
- b) 9 cm
- c) 16 cm
- d) 26 cm



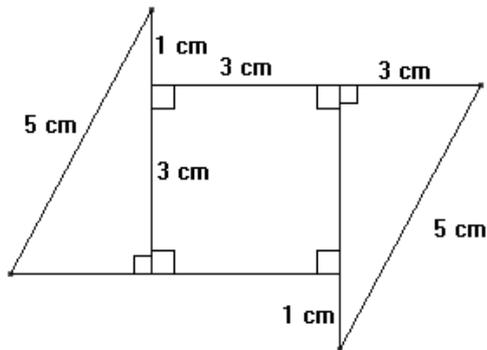
metros. ¿Cuál es entonces el perímetro de la piscina? (considera  $\pi = 3$ )

- A)  $36 \text{ m}^2$
- B)  $108 \text{ m}^2$
- C)  $432 \text{ m}^2$
- D)  $72 \text{ m}^2$

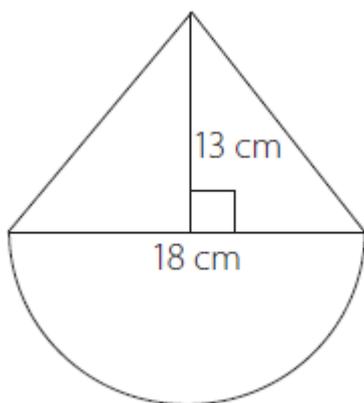
9. El Area de  es:



10. El perímetro de la siguiente figura es:



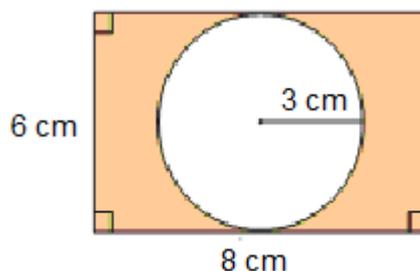
11. ¿Cuál es el área de la siguiente figura formada por un triángulo isósceles y un semicírculo?  
(Usa  $\pi = 3$ ) (2 puntos)



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

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

- A)  $27 \text{ cm}^2$
- B)  $48 \text{ cm}^2$
- C)  $21 \text{ cm}^2$
- D)  $17 \text{ cm}^2$



13. ¿Cuánto mide el área del siguiente triángulo?

- a)  $9 \text{ cm}^2$
- b)  $10 \text{ cm}^2$
- c)  $18 \text{ cm}^2$
- d)  $20 \text{ cm}^2$

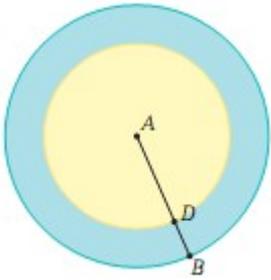
14. Un ring cuadrado de lado 8 m se desea cercar con 3 vueltas de cordel. ¿Cuánto cordel se necesita?

- 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

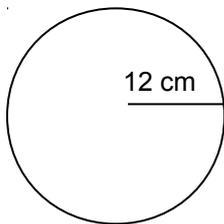
(considera  $\pi = 3$ )



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.

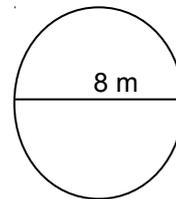
- A. Más de 3 tarros.
- B. Menos de 3 tarros.
- C. Menos de 2 tarros.
- D. Menos de 1 tarro

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



P=

A=



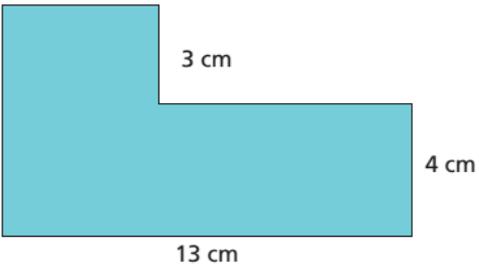
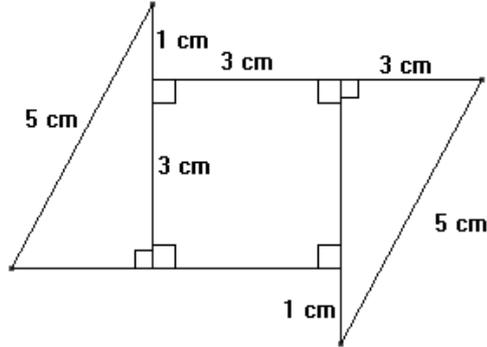
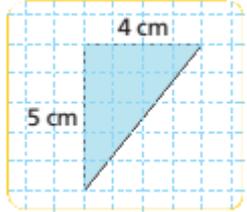
P=

A=

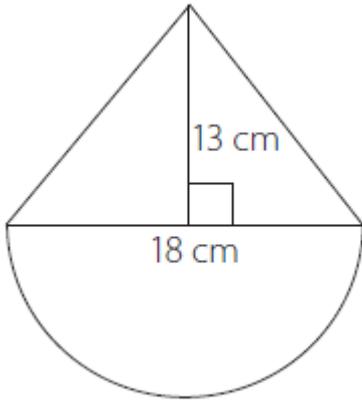


**Instrucciones:**

- 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.

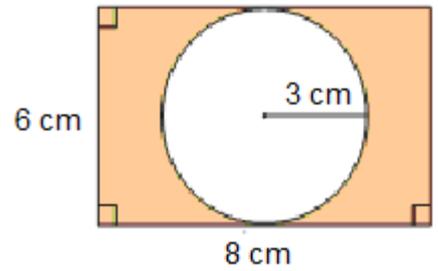
<p>1. El área de un rectángulo es <math>36 \text{ cm}^2</math>. Si uno de sus lados es 4 cm, ¿Cuál es su perímetro?</p> <p>a) 8 cm b) 9 cm c) 16 cm d) 26 cm</p>	<p>2. Antonio nada en una piscina circular. Si este cruza la piscina por su parte más ancha, nada 12 metros. ¿Cuál es entonces el perímetro de la piscina? (considera <math>\pi = 3</math>)</p> <p>A) <math>36 \text{ m}^2</math> B) <math>108 \text{ m}^2</math> C) <math>432 \text{ m}^2</math> D) <math>72 \text{ m}^2</math></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) <math>9 \text{ cm}^2</math> b) <math>10 \text{ cm}^2</math> c) <math>18 \text{ cm}^2</math> d) <math>20 \text{ cm}^2</math></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)

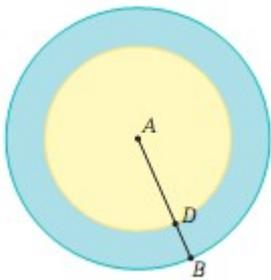


- A. 238,5  $\text{cm}^2$
- B. 355,5  $\text{cm}^2$
- C. 360  $\text{cm}^2$
- D. 477  $\text{cm}^2$

- A) 27  $\text{cm}^2$
- B) 48  $\text{cm}^2$
- C) 21  $\text{cm}^2$
- D) 17  $\text{cm}^2$



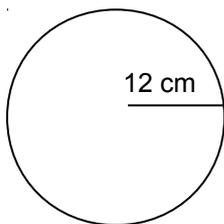
9. Determina el área de la siguiente corona circular,  $AB = 10\text{cm}$  y  $AD = 7\text{ cm}$  (considera  $\pi = 3$ )



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.

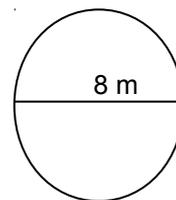
- A. Más de 3 tarros.
- B. Menos de 3 tarros.
- C. Menos de 2 tarros.
- D. Menos de 1 tarro

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



P=

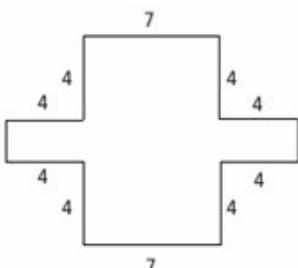
A=



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) $70 \text{ m}^2$ b) $78 \text{ m}^2$ c) $86 \text{ m}^2$ d) $150 \text{ m}^2$	(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) $54 \text{ cm}^2$ B) $108 \text{ cm}^2$ C) $243 \text{ cm}^2$ D) $300 \text{ cm}^2$
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. $10 \text{ cm}^2$ C. 100 cm D. $100 \text{ cm}^2$

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.

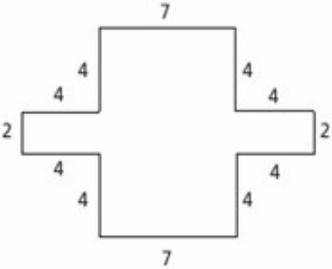
\_\_\_\_\_



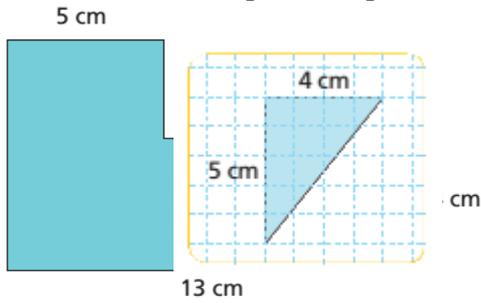
- Lea cuidadosamente las instrucciones y luego conteste o responda.
- Todas las preguntas deben tener desarrollo de operaciones o una explicación clara de la respuesta marcada o dada, de lo contrario se asignara la mitad del puntaje.
- Ocupa lápiz grafito para realizar tus ejercicios y pasta para marcar 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 m<sup>2</sup> b) 78 m<sup>2</sup> <b>c) 86 m<sup>2</sup></b> d) 150 m<sup>2</sup></p> 	<p>2. ¿Cuál es la diferencia entre las longitudes de dos circunferencias de diámetros 18 cm y 4 cm? (Considera <math>\pi = 3</math>)</p> <p>A) 56,52 cm <b>B) 42 cm</b> C) 12,56 cm D) 87,92 cm</p>
<p>3. El perímetro es:</p> <p>A) 15 cm <b>B) 30 cm</b> C) 156 cm D) 150 cm</p>	<p>4. El área de un círculo de radio 9 cm es:</p> <p>A) 54 cm<sup>2</sup> B) 108 cm<sup>2</sup> <b>C) 243 cm<sup>2</sup></b> D) 300 cm<sup>2</sup></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 <b>d) 532 m</b></p>	<p>6. El perímetro de un cuadrado es 40 cm. Entonces su área es:</p> <p>A. 10 cm B. 10 cm<sup>2</sup> C. 100 cm <b>D. 100 cm<sup>2</sup></b></p>
<p>7. El área de un rectángulo es 36 cm<sup>2</sup>. Si uno de sus lados es 4 cm, ¿Cuál es su perímetro?</p> <p>a) 8 cm b) 9 cm c) 16 cm <b>d) 26 cm</b></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 <math>\pi = 3</math>)</p> <p><b>A) 36 m<sup>2</sup></b> B) 108 m<sup>2</sup> C) 432 m<sup>2</sup></p>

9. El Area de la siguiente figura es:

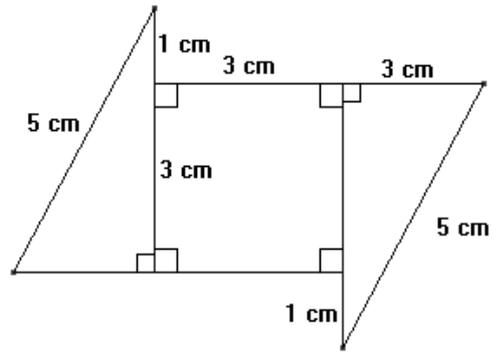


**A=67 CM<sup>2</sup>**

D) 72 m<sup>2</sup>

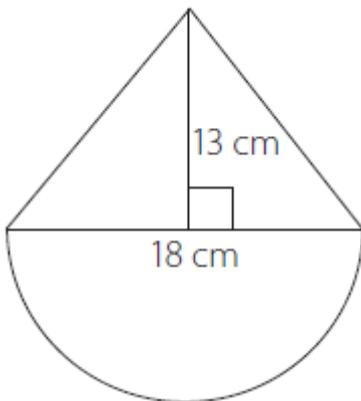
10. El perimetro de la siguiente figura es:

**P= 24 CM**



11. ¿Cuál es el área de la siguiente figura formada por un triángulo isósceles y un semicírculo?

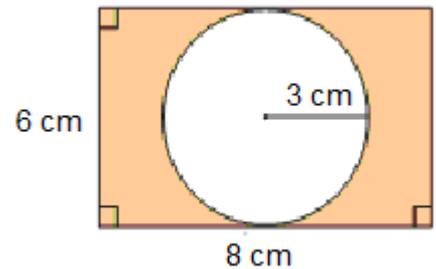
(Usa  $\pi = 3$ ) (2 puntos)



- A. 238,5 cm<sup>2</sup>**
- B. 355,5 cm<sup>2</sup>
- C. 360 cm<sup>2</sup>
- D. 477 cm<sup>2</sup>

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

- A) 27 cm<sup>2</sup>
- B) 48 cm<sup>2</sup>
- C) 21 cm<sup>2</sup>**
- D) 17 cm<sup>2</sup>



13. ¿Cuánto mide el área del siguiente triángulo?

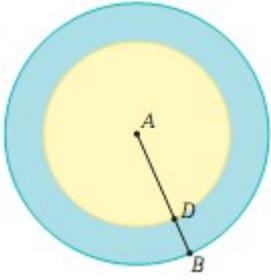
- a) 9 cm<sup>2</sup>
- b) 10 cm<sup>2</sup>**
- c) 18 cm<sup>2</sup>
- d) 20cm<sup>2</sup>

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 = 10cm y AD = 7 cm (considera  $\pi = 3$ )

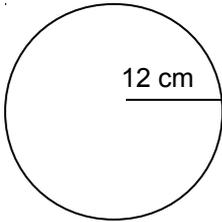
16. Los estudiantes de un curso quieren pintar una pared de la sala de clases. Ellos estiman que el largo de la pared es 5 metros y el alto 3 metros. Un tarro de pintura rinde 16 metros cuadrados. Estima la cantidad de tarros que ocuparán al pintar la pared dos veces.



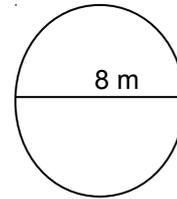
$$As=143 \text{ cm}^2$$

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

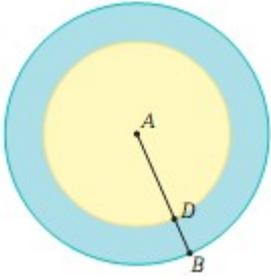
17. Calcula el área y perímetro de las siguientes circunferencias. Considera  $\pi = 3$  (2 puntos c/u)



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



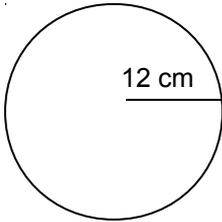
$$P= 24 \text{ cm}$$
$$A= 48 \text{ cm}^2$$



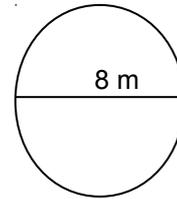
$$As=143 \text{ cm}^2$$

- 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)



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



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