



PRUEBA DE TALLER DE GEOMETRÍA # 4


NOMBRE:		CURSO: 7° básico ____	FECHA: ____ / ____ / 2024
		PUNTAJE IDEAL: 42 puntos @ 60 %	PUNTAJE OBTENIDO:
UNIDAD	Unidad 3: Geometría		
CONTENIDOS	• Círculo y circunferencia		
HABILIDADES	• Desarrollar el pensamiento abstracto y el cálculo con expresiones numéricas.		
OBJETIVOS	• .		
INSTRUCCIONES	<ul style="list-style-type: none">• Toda la prueba se responde con lápiz de mina o portaminas, o se descontará puntaje.• Resuelva cada uno de los ejercicios de la manera más detallada posible, sin borrar sus procedimientos. El profesor se reserva el derecho a no asignar puntaje a un ítem si no se encuentra presente el desarrollo necesario para llegar a la respuesta.• El tiempo para resolver la prueba es de 75 minutos. Analice la extensión de la prueba y distribuya su tiempo de manera que alcance a abordar todos los ejercicios y problemas.• El trabajo de la prueba es de carácter individual. Cualquier situación que se aparte% de ello será resuelta siguiendo el protocolo establecido en el Reglamento Interno.		


I. COMODÍN


(2 puntos, opcional) Cada fruta en el diagrama es igual a uno de los siguientes números: 1, 2, 3 o 5. Determina el valor de cada fruta para que las siguientes operaciones sean correctas.


















































Melón: _____

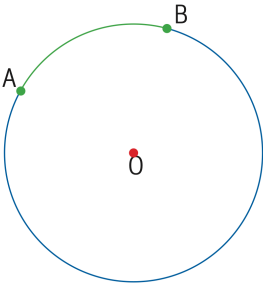
Manzana: _____

Limón: _____

Uva: _____

II. COMPRENSIÓN DE LECTURA

Un arco es una parte de la circunferencia. Dados los puntos A y B ubicados tal y como se observa en la figura a continuación, es posible distinguir dos arcos: el arco AB y el arco BA.



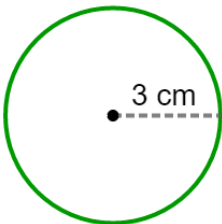
¿Por qué se generan dos arcos diferentes? (2 puntos)

III. PREGUNTAS DE ALTERNATIVA

Recuerde resolver cada uno de los ejercicios de la manera más detallada posible, escribiendo todos los pasos que siguió para llegar al resultado. El profesor se reserva el derecho **a no asignar puntaje** a un ítem si no se encuentra presente el desarrollo necesario.

Considera la figura de la derecha para responder las preguntas 1, 2 y 3:

- ¿Cuál es la medida del diámetro del círculo?
 - 3 cm
 - 6 cm
 - 12 cm
 - 1,5 cm



- ¿Cuál de los siguientes valores representa el área del círculo?
 - 9 cm^2
 - 3 cm^2
 - $9\pi\text{ cm}^2$
 - $3\pi\text{ cm}^2$
- ¿Cuál es la longitud de la circunferencia?
 - $3\pi\text{ cm}$
 - 6 cm
 - $36\pi\text{ cm}$
 - $6\pi\text{ cm}$

Considera un círculo cuyo diámetro es de 8 metros y $\pi \approx 3,14$ para las preguntas 4 y 5:

- ¿Cuál es la **medida de la región encerrada** por los bordes de dicha figura?
 - $50,24\text{ m}^2$
 - $200,96\text{ m}^2$
 - $25,12\text{ m}^2$
 - Ninguna de las anteriores
- ¿Cuál es la **medida del contorno** de la figura?
 - $50,24\text{ m}$
 - $25,12\text{ m}$
 - 8 m
 - Ninguna de las anteriores

- Considerando que el valor de pi es 3,141592653589..., ¿cuál de las siguientes aproximaciones es mejor?
 - 3
 - 3,08
 - 3,14
 - 3,1

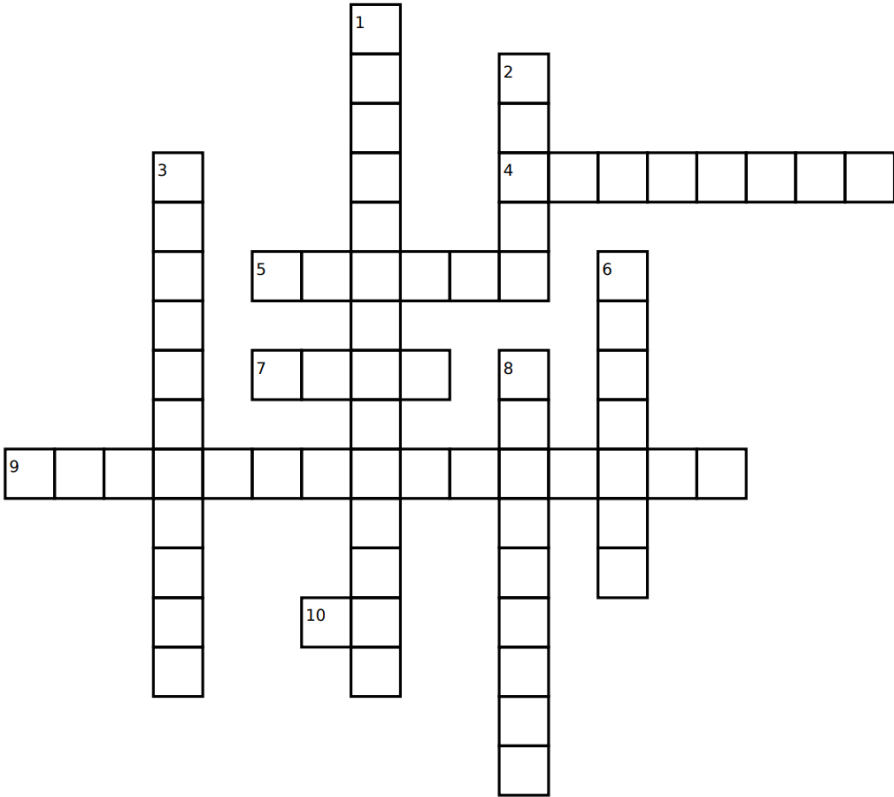
IV. VERDADERO Y FALSO

Decide si las siguientes afirmaciones son Verdaderas (V) o Falsas (F). En caso que sea falsa, es necesario justificar tu respuesta o corregir la afirmación para que sea verdadera (1 pts c/u).

1. Entre los elementos del círculo se encuentra la cuerda y el arco.	V) Verdadero	F) Falso
2. La circunferencia corresponde a la parte interior de un círculo.	V) Verdadero	F) Falso
3. Dos diámetros corresponden a un radio.	V) Verdadero	F) Falso
4. La fórmula del área del círculo es $A = \pi \cdot r^2$	V) Verdadero	F) Falso
5. Al dividir el perímetro por el diámetro de un círculo se obtiene una aproximación del valor de pi que puede ser más o menos exacta.	V) Verdadero	F) Falso
6. La calculadora muestra el valor de pi completo.	V) Verdadero	F) Falso

V. CRUCIGRAMA

Completa el siguiente crucigrama usando como referencia las definiciones o descripciones que se muestran más abajo (1 pts c/u).



Horizontal	Vertical
------------	----------

4. Es el equivalente a dos radios.

5. Es el punto central de un círculo.

7. Es la medida de la región del plano encerrada por la circunferencia

9. Es la cuarta parte de un círculo.

10. Su valor es 3,141592...
1. Es el lugar geométrico de todos los puntos que están a **igual** distancia de otro llamado centro.

2. Es el segmento que une el centro con un punto de la circunferencia.

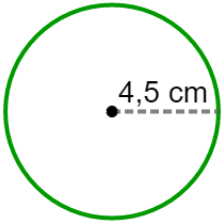
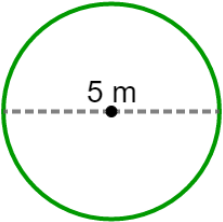
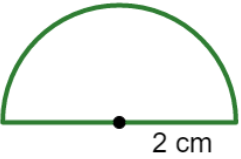
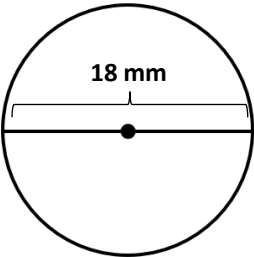
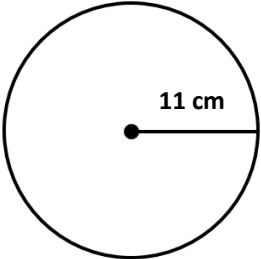
3. Es la mitad de un círculo.

6. Es el lugar geométrico de todos los puntos que están a **menor o igual** distancia de otro llamado centro.

8. Es la longitud de la circunferencia o la medida del contorno del círculo.

V. DESARROLLO

En cada caso, calcula el área y perímetro de cada figura con pi aproximado. Usa $\pi \approx 3,14$. No olvides escribir la unidad de medida que corresponda en cada caso (2 pts c/u).

	Figura	Perímetro	Área
a.			
b.			
c.			
d.			
e.			
f.	