



LOS MAGOS DE 6

EXAMEN MATEMÁTICAS UNIDAD 4

CEIP JULIO COLOMA GALLEGO

Nota:

Nombre: _____ Fecha: _____ Curso: _____

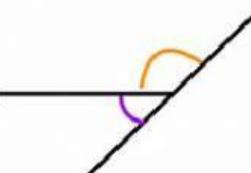
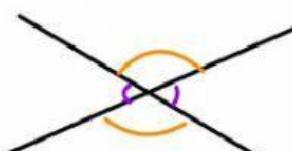
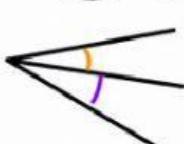


Antes de comenzar, lee muy bien todos los enunciados y preguntas las dudas a la Señorita Belén.
Confío en vosotros.

¡MUCHA SUERTE Y ÁNIMO!



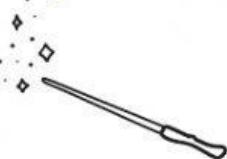
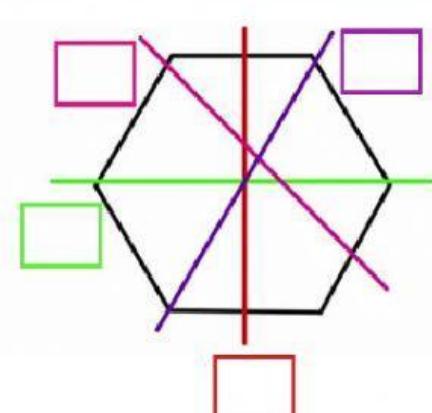
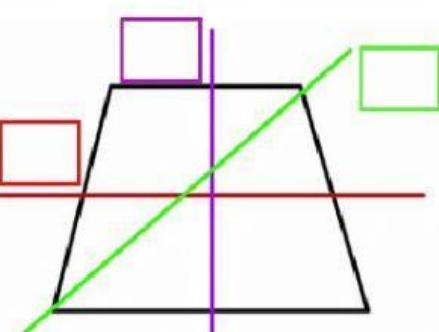
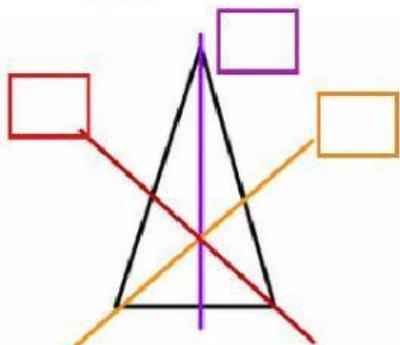
1. Clasifica cada pareja de ángulos.



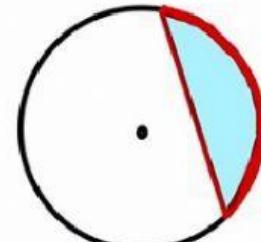
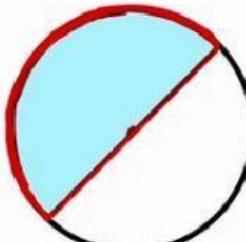
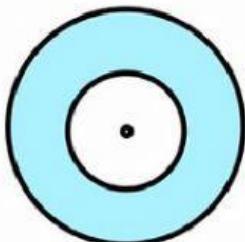
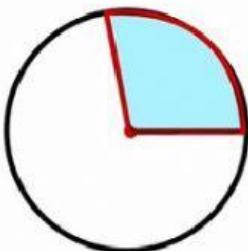
--	--	--	--



2. Marca que líneas trazan el eje de simetría de las siguientes figuras.



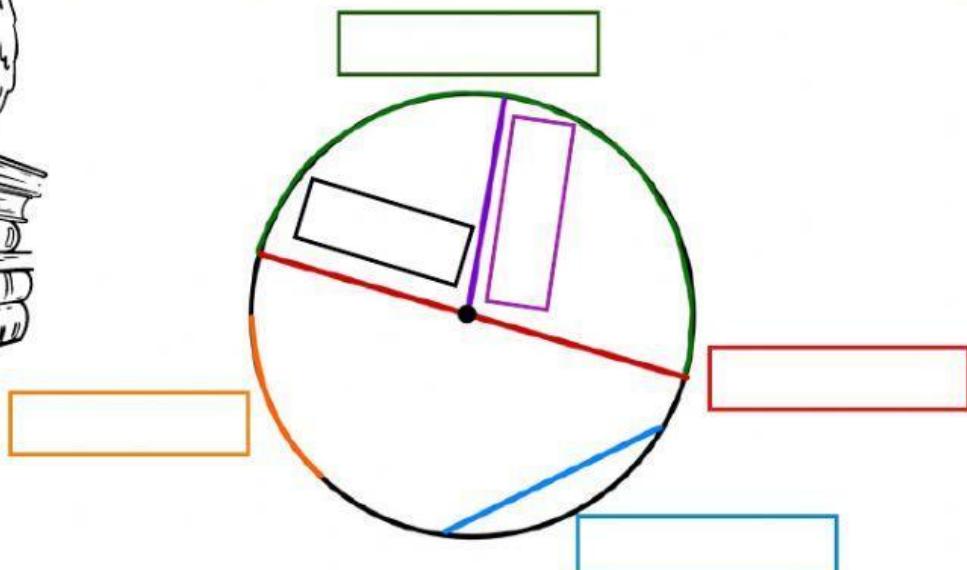
3. Escribe el nombre de cada figura circular.



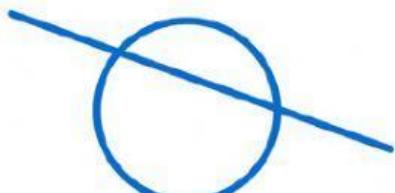
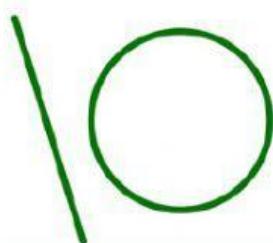
--	--	--	--



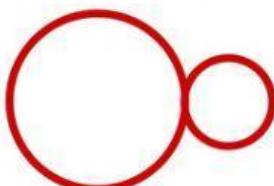
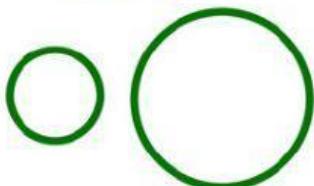
4. Escribe los elementos de la circunferencia marcados.



5. Indica que posición tienen las siguientes rectas respecto a las circunferencias.



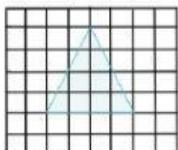
5. Indica que posición tienen las siguientes circunferencias entre sí.



6. Completa las medidas que faltan sabiendo que los triángulos son semejantes.

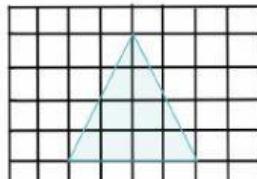
Triángulo 1

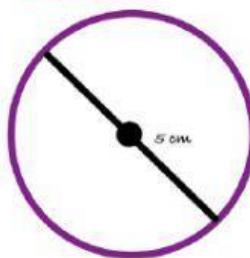
- Lado AB: 6 cm
- Lado BC: ____ cm
- Lado AC: 18 cm



Triángulo 2

- Lado AB: 18 cm
- Lado BC: 24 cm
- Lado AC: ____ cm





7. Mira las siguientes circunferencias y responde:

a) Para hacer la longitud de siguiente circunferencia ¿Qué fórmula es la correcta?

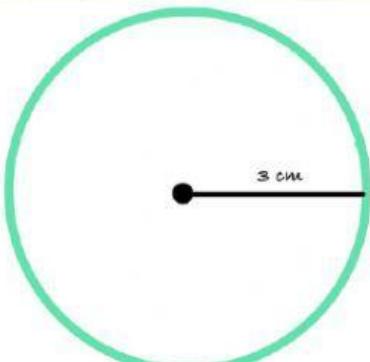
1. $L = \pi \cdot D$

2. $L = r \cdot \pi$

b) ¿Cuál sería la longitud de la circunferencia?

1. $L = r \cdot \pi \rightarrow L = 2'5 \cdot 3'14 \rightarrow L = 7'85 \text{ cm}$

2. $L = \pi \cdot D \rightarrow L = 3'14 \cdot 5 \rightarrow L = 15'7 \text{ cm}$



a) Para hacer la longitud de siguiente circunferencia ¿Qué fórmula es la correcta?

1. $L = \pi \cdot r$

2. $L = 2 \cdot r \cdot \pi$

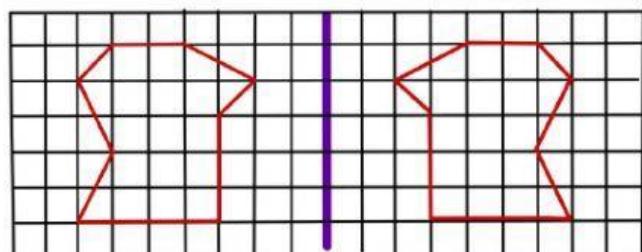
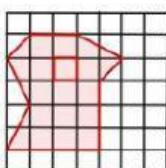
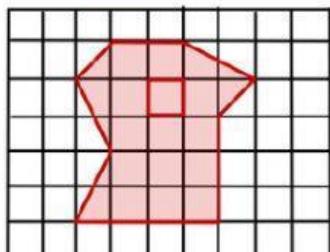
b) ¿Cuál sería la longitud de la circunferencia?

1. $L = 2 \cdot r \cdot \pi \rightarrow L = 2 \cdot 3 \cdot \pi \rightarrow L = 18'84 \text{ cm}$

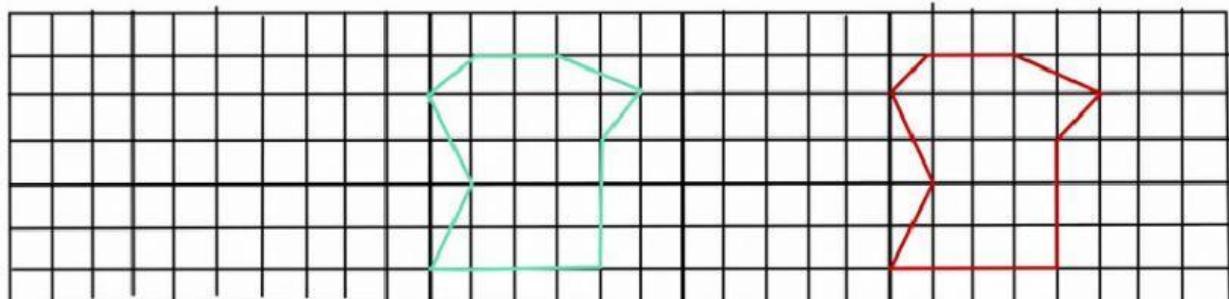
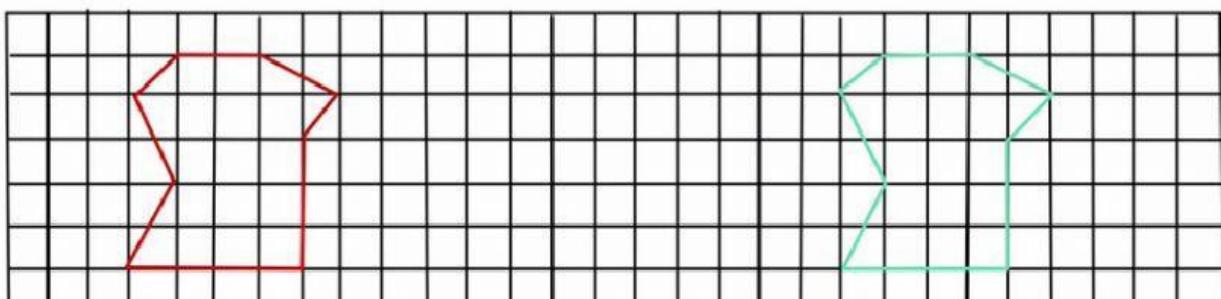
2. $L = \pi \cdot r \rightarrow L = 3'14 \cdot 3 \rightarrow L = 9'42 \text{ cm}$



8. Mira las siguientes figuras y escribe si son semejantes o simétricas.



9. Marca cual de las siguientes figuras está trasladada 11 cuadros a la izquierda.



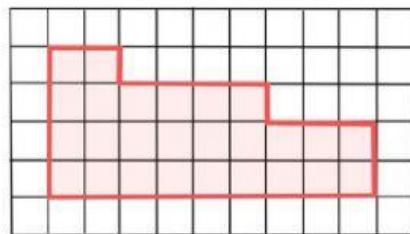
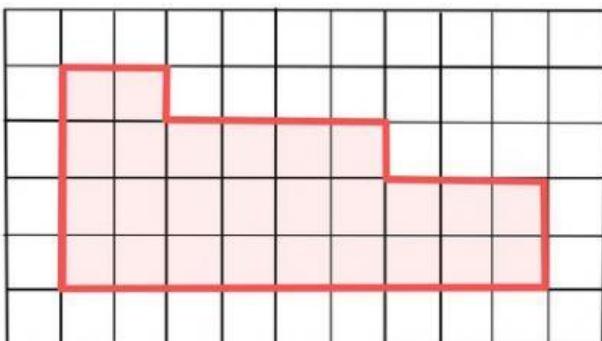


10. Contesta:

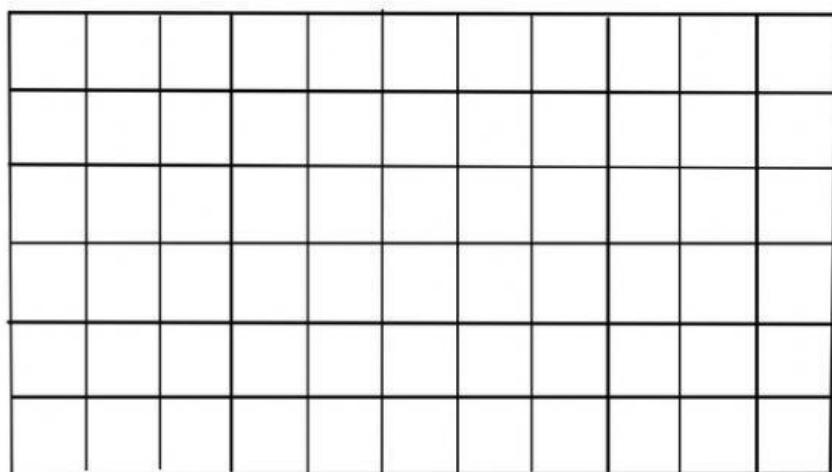
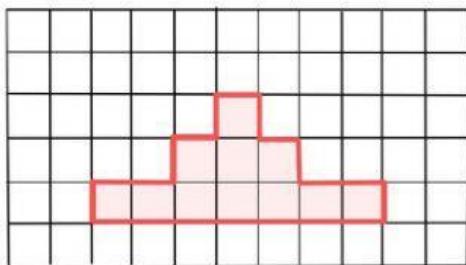
a) Estas figuras son semejantes?

1. No

2. Sí



11. Dibuja una figura semejante a la siguiente:



12. Escribe la medida de cada ángulo.

Complementario

$$\begin{aligned} \cdot 30^\circ &\rightarrow \underline{\hspace{2cm}} & \cdot 25^\circ &\rightarrow \underline{\hspace{2cm}} \\ \cdot 70^\circ &\rightarrow \underline{\hspace{2cm}} & \cdot 62^\circ &\rightarrow \underline{\hspace{2cm}} \end{aligned}$$

Suplementario

$$\begin{aligned} \cdot 30^\circ &\rightarrow \underline{\hspace{2cm}} & \cdot 110^\circ &\rightarrow \underline{\hspace{2cm}} \\ \cdot 75^\circ &\rightarrow \underline{\hspace{2cm}} & \cdot 145^\circ &\rightarrow \underline{\hspace{2cm}} \end{aligned}$$



13. Resuelve el siguiente problema:

Una piscina circular tiene 10 m de radio. ¿Qué distancia recorremos si damos 5 vueltas a su alrededor?

Datos

Piscina m radio

Damos vueltas

Operaciones

$$L = \pi \cdot D \cdot \underline{\hspace{2cm}} = L = 3,14 \cdot \underline{\hspace{2cm}} \cdot \underline{\hspace{2cm}} =$$

$$L = \underline{\hspace{2cm}} \text{ m}$$

Resultado

Recorremos una distancia de m