



LOS MAGOS DE 6

EXAMEN MATEMÁTICAS UNIDAD 4

CEIP JULIO COLOMA GALLEGOS

Nota:

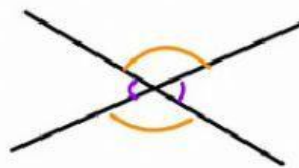
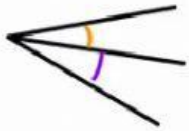
Nombre: _____ Fecha: _____ Curso: _____



Antes de comenzar, lee muy bien todos los enunciados y preguntas las dudas a la Señorita Belén. Confío en vosotros.
¡MUCHA SUERTE Y ÁNIMO!



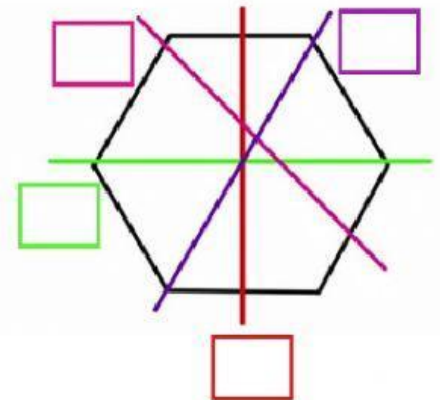
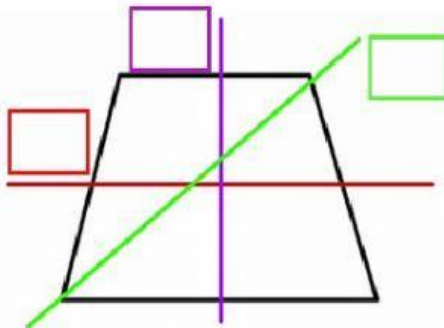
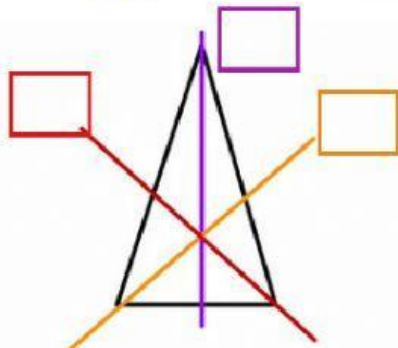
1. Clasifica cada pareja de ángulos.



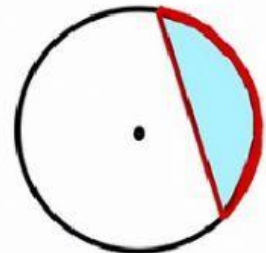
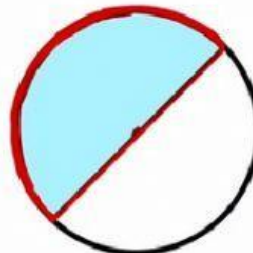
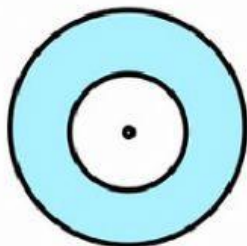
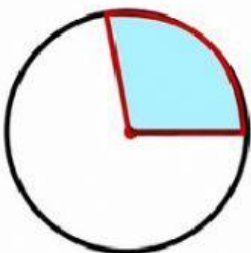
| | | | |
|--|--|--|--|
| | | | |
|--|--|--|--|



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



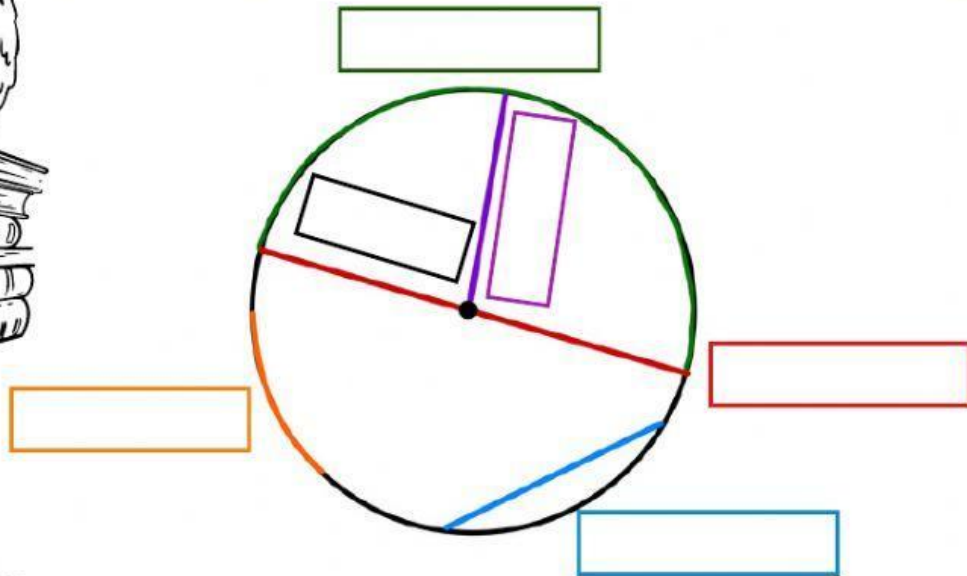
3. Escribe el nombre de cada figura circular.



| | | | |
|--|--|--|--|
| | | | |
|--|--|--|--|



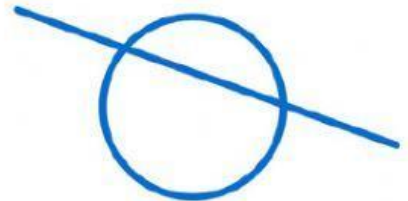
4. Escribe los elementos de la circunferencia marcados.



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

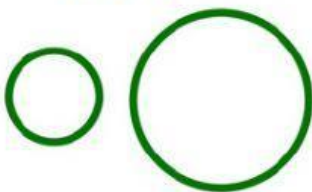




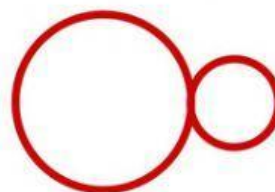




5. Indica que posición tienen las siguientes circunferencias entre sí.







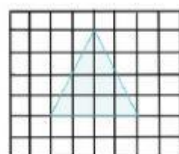




6. Completa las medidas que faltan sabiendo que los triángulos son semejantes.

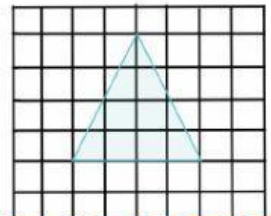
Triángulo 1

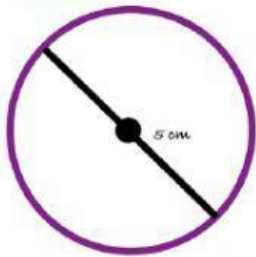
- Lado AB: 6 cm
- Lado BC: ____ cm
- Lado AC: 18 cm



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?

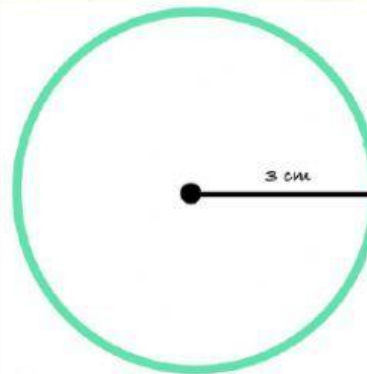
1. $L = \pi \cdot D$ ☐

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. $L = 2 \cdot r \cdot \pi$ ☐

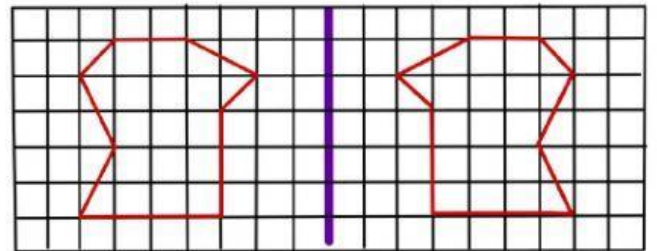
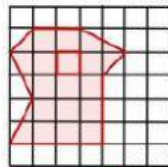
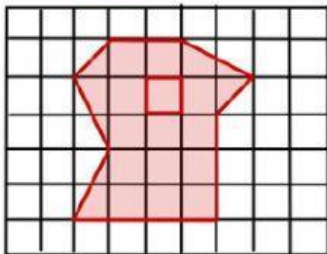
b) ¿Cuál sería la longitud de la circunferencia?

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

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

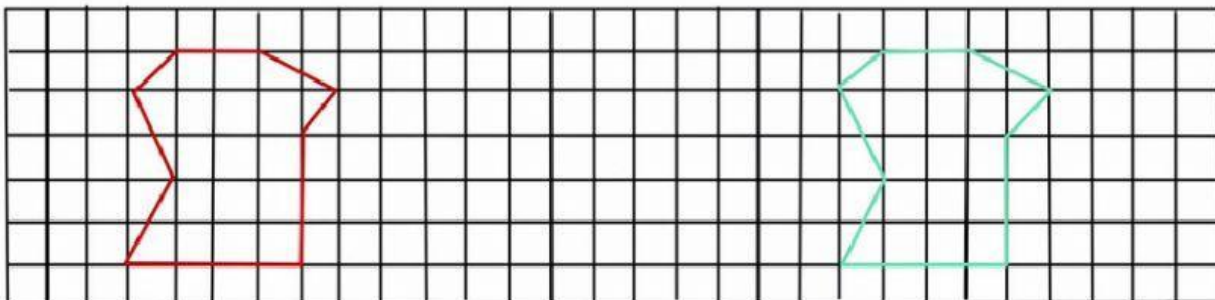
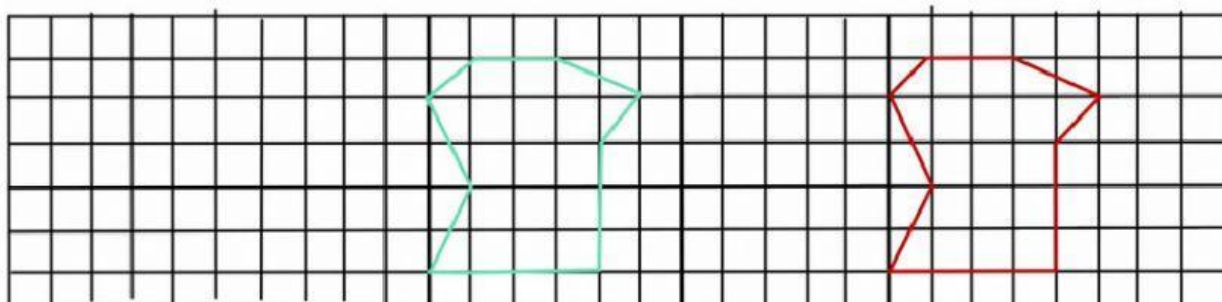


8. Mira las siguientes figuras y escribe si son semejantes o simétricas.





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


☐

☐



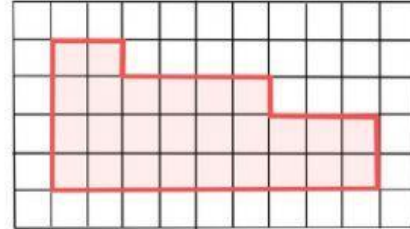
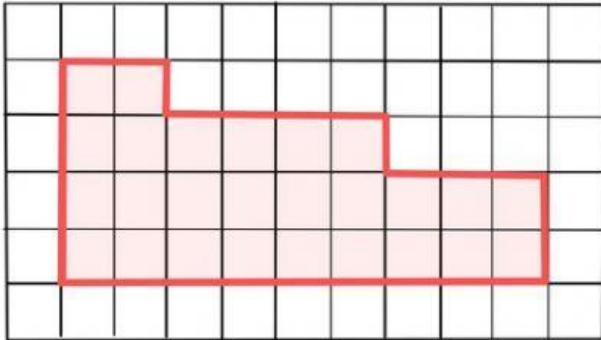
10. Contesta:

a) Estas figuras son semejantes?

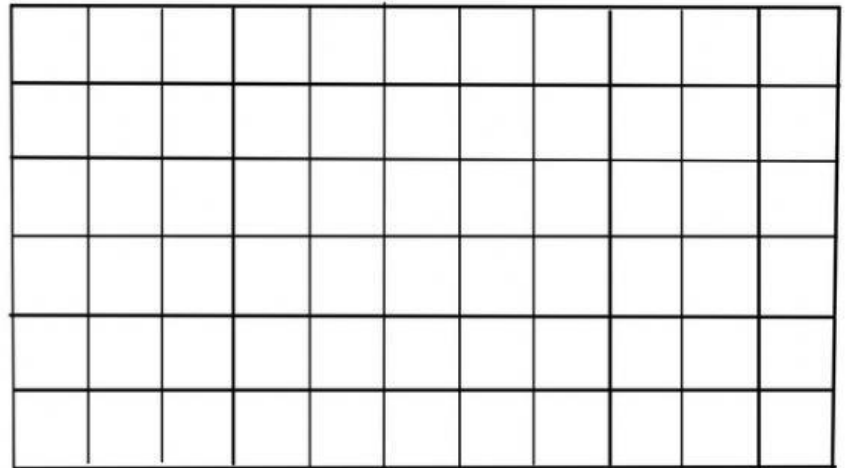
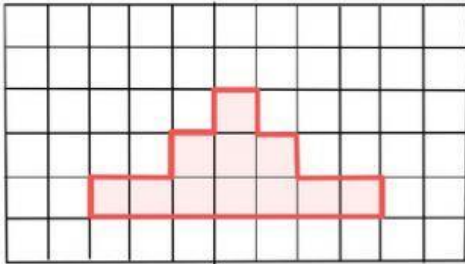
1. No

☐

2. Sí

☐


11. Dibuja una figura semejante a la siguiente:



12. Escribe la medida de cada ángulo.

Complementario

• 30° ► _____ • 25° ► _____

• 70° ► _____ • 62° ► _____

Suplementario

• 30° ► _____ • 110° ► _____

• 75° ► _____ • 145° ► _____



13. Resuelve el siguiente problema:

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

Datos

Piscina _____ m radio

Damos _____ vueltas

Operaciones

$$L = \pi \cdot D \cdot ______ = L = 3'14 \cdot ______ \cdot ______ =$$

$$L = ______ \text{ m}$$

Resultado

Recorreremos una distancia de _____ m