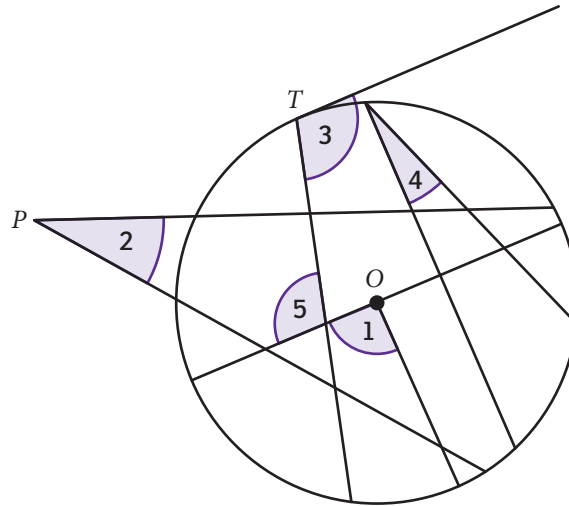


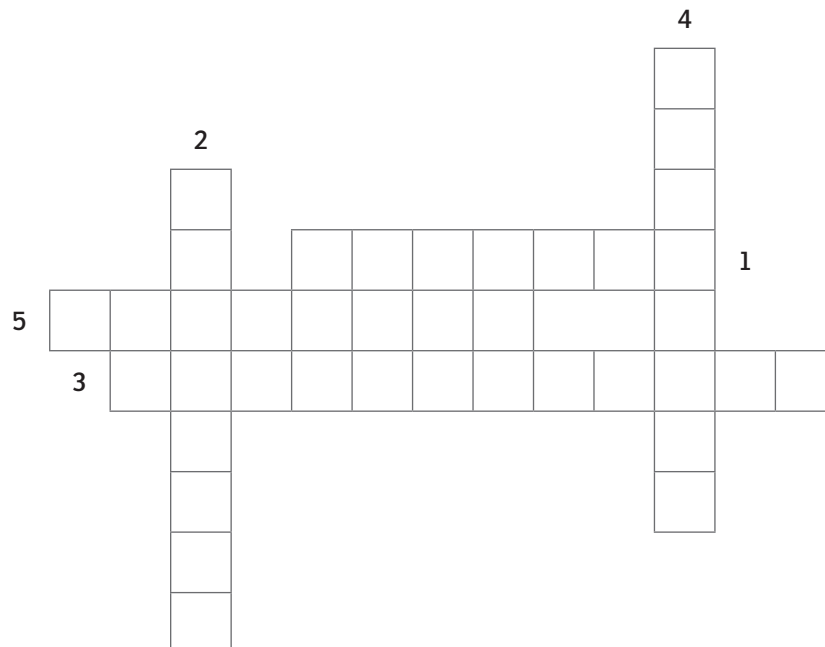
Ficha 13

Nombre: _____ Curso _____

1. Observa la circunferencia de centro O en que P es un punto exterior a ella y T es un punto de tangencia.



Identifica los ángulos y escribe su clasificación respecto de la circunferencia en la ubicación de acuerdo con su número.



2. Resuelve la siguiente adivinanza:

Soy un ángulo. Mis lados son dos radios de una circunferencia. ¿Qué tipo de ángulo soy respecto de la circunferencia?

Ángulo central o ángulo interior.

3. Resuelve la siguiente adivinanza:

Soy un ángulo exterior a una circunferencia. ¿Cuáles son las medidas angulares menor y mayor que puedo tener?

La menor medida debe ser mayor que 0° y la mayor medida debe ser menor que 180° .

4. Resuelve la siguiente adivinanza:

Soy un ángulo exterior a una circunferencia de centro O . Uno de mis lados pasa por O y el otro es tangente a la circunferencia. Si la razón entre las medidas angulares de los arcos que determino en la circunferencia es $3 : 1$, ¿cuál es mi medida?

El ángulo mide 45° .

5. Observa el escudo que se construyó:



¿Cuál es la medida de los ángulos agudos en las puntas de la estrella si son todos congruentes entre sí?

Si x representa la medida de uno de los ángulos, se cumple:

$$5 \cdot 2x = 360^\circ$$

$$10x = 360^\circ$$

$$x = 36^\circ$$

Cada ángulo mide 36° .