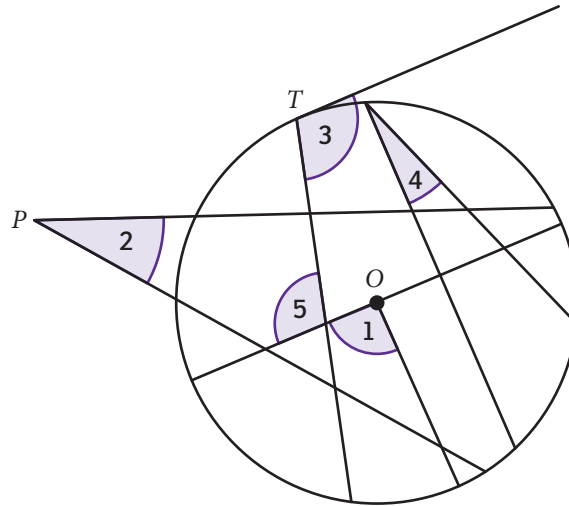


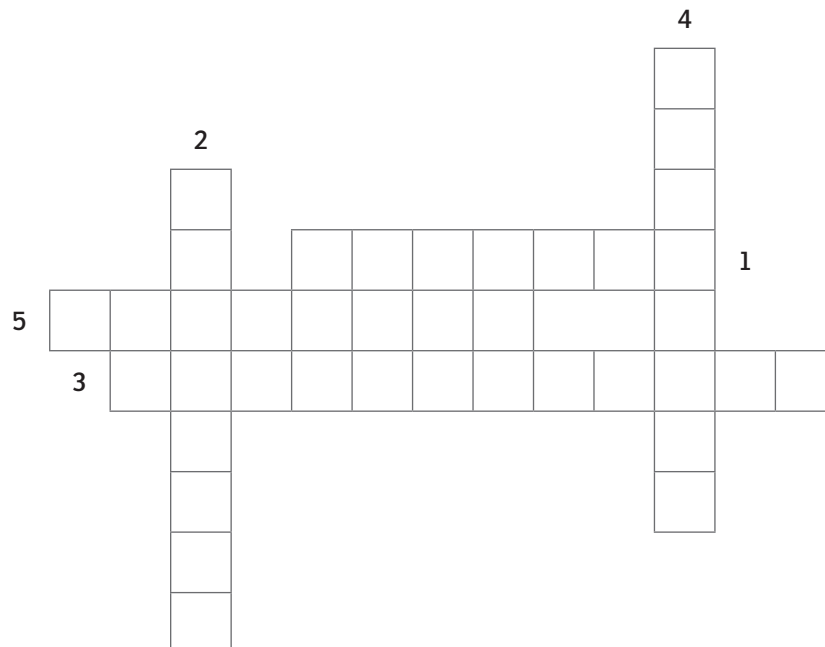
## Ficha 13

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?

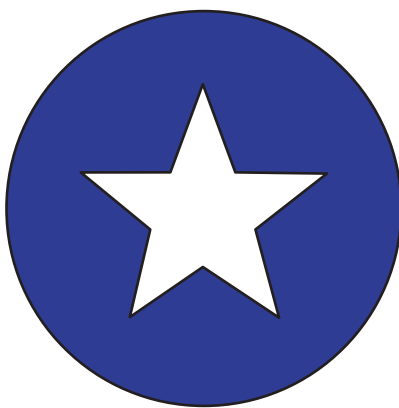
3. Resuelve la siguiente adivinanza:

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

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?

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?