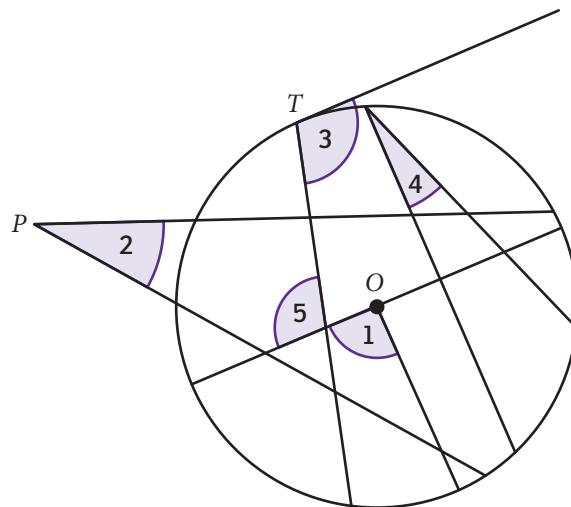


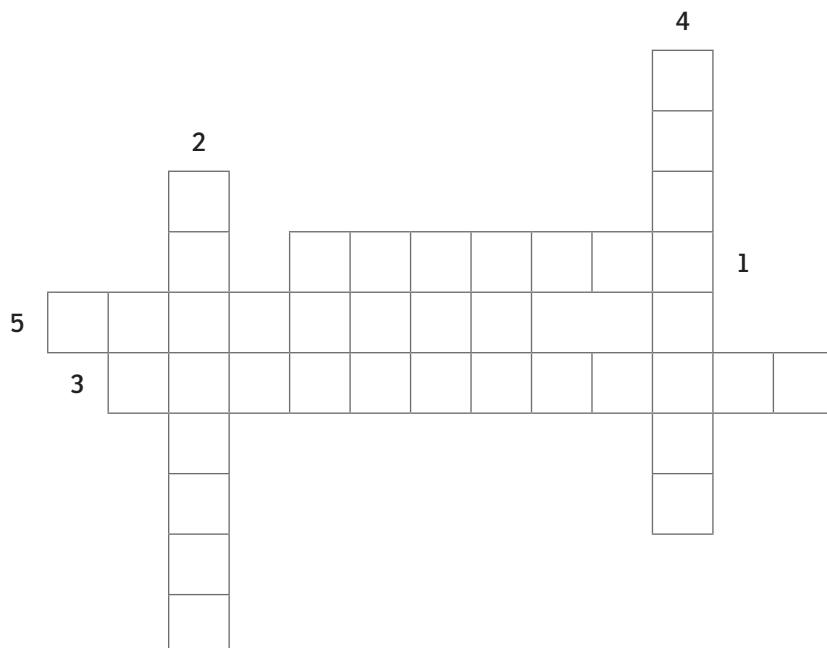
# Actividades lúdicas

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?

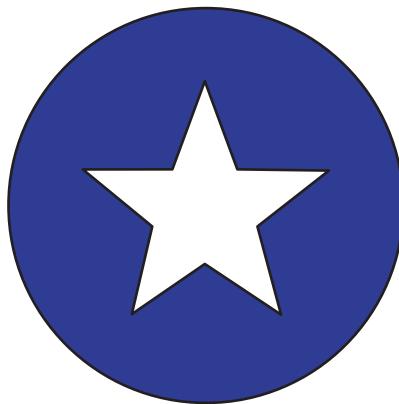
**La menor medida debe ser mayor que  $0^\circ$  y la mayor medida debe ser menor que  $180^\circ$ .**

**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  $45^\circ$ .**

**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  $36^\circ$ .**