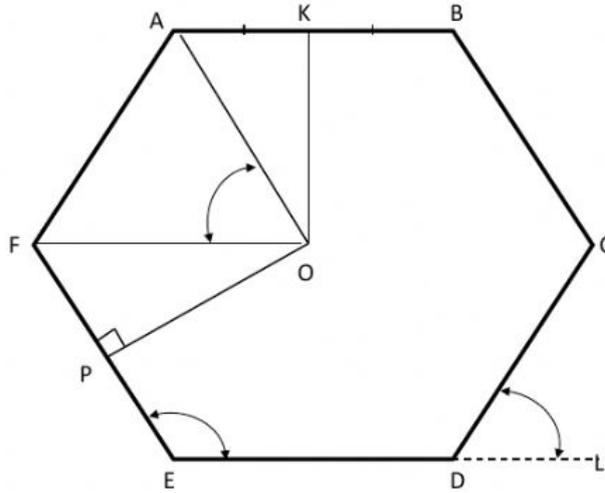


ELEMENTOS GEOMETRICOS DE UN POLIGONO REGULAR

1) Usando el hexágono regular de abajo, escriba el **nombre** de los elementos geométricos pedidos:



A: $\angle FED$:

\overline{BD} : \overline{OP} : \overline{FA} :

O: $\angle FOA$:

\overline{OK} : \overline{OB} : $\angle CDL$:

2) Asocie cada **fórmula** con el correspondiente **resultado** con el cual está asociado esa fórmula de un polígono regular (dar click en el punto del cuadro de texto de la fórmula y unirlo con el cuadro de texto a la derecha que corresponde con el resultado)

$$\frac{360^\circ}{n}$$

Total de diagonales

$$\frac{P \cdot a}{2}$$

Área de un círculo

$$\frac{n(n-3)}{2}$$

Perímetro de un polígono regular

$$180^\circ (n - 2)$$

Medida de un ángulo central

$$\pi \cdot r^2$$

Suma de los ángulos externos

$$n - 3$$

Longitud de una circunferencia

$$360^\circ$$

Área de un polígono regular

$$\frac{180^\circ (n - 2)}{n}$$

Suma de los ángulos internos

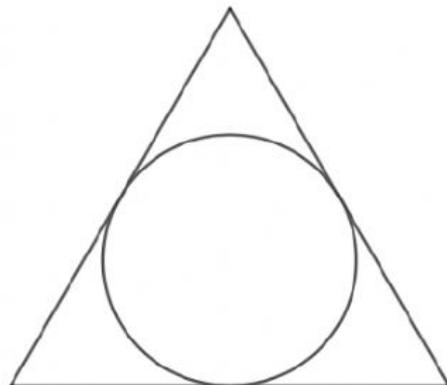
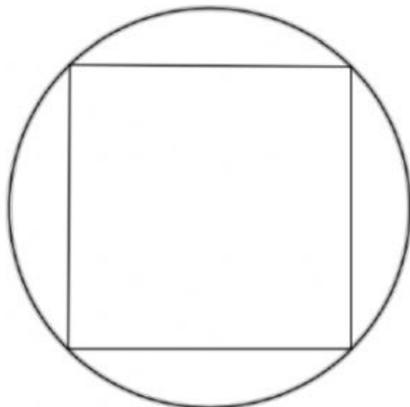
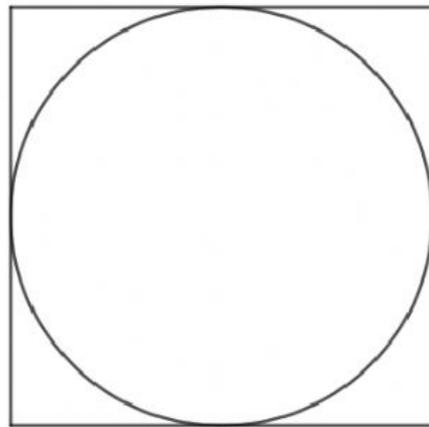
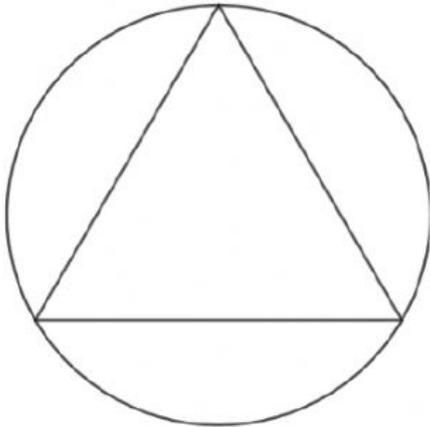
$$2 \cdot \pi \cdot r$$

Medida de un ángulo interno

$$n \cdot \ell$$

de diagonales desde un vértice

3) **Arrastre** la proposición gris hacia el rectángulo, debajo de cada dibujo, que describe geoméricamente en forma correcta, la situación propuesta.



Circunferencia circunscrita a un cuadrado

Circunferencia inscrita un cuadrado

Triángulo equilátero inscrito a una circunferencia

Triángulo equilátero circunscrito a una circunferencia

4) En cada ejercicio, de la lista de opciones, escoja la correcta:

Si un polígono regular está inscrito en una circunferencia, entonces el radio de la circunferencia es igual a: del polígono.

Si una circunferencia está inscrita en un polígono regular, entonces el radio de la circunferencia es igual a: del polígono.

Si un polígono regular está circunscrito a una circunferencia, entonces el radio de la circunferencia es igual a: del polígono.

Si una circunferencia está circunscrita a un polígono regular, entonces el radio de la circunferencia es igual a: del polígono.

5) Escriba la medida (en grados) de los ángulos indicados en el triángulo equilátero, cuadrado y hexágono dado. Punto negro es centro del polígono.

