FICHA Nº 3: TRIANGULACIÓN DE POLÍGONOS

1. Completa la siguiente tabla con los nombres o números según corresponda para los siguientes polígonos regulares *(Indica los nombres de polígonos con la primera letra mayúscula y el resto en minúscula y ten en cuenta las tildes (Ej: Pentágono) y los números sin grados. Mira los ejemplos en verde)*

Nombre del polígono	Número de lados	Número de triángulos	Suma de los ángulos	Ángulo interior
Cuadrado	4	2	360	90
Pentágono				
	6			
	8			
		8		
	12			

2. ¿Cuál es la suma de los ángulos de un 15-gono?
   *(Indica en el cuadro el número del resultado **SIN los grados**. Por ejemplo, 30 (**NO** 30º))*

3. ¿Cuál es la suma de los ángulos de un 23-gono?
   *(Indica en el cuadro el número del resultado **SIN los grados**. Por ejemplo, 30 (**NO** 30º))*

4. La suma de los ángulos interiores de un polígono es 4320º.
   ¿Cuántos lados tiene el polígono?
   (Indica en el cuadro el número de lados del resultado)

5. La suma de los ángulos interiores de un polígono es 3240º.
   ¿Cuántos lados tiene el polígono?
   (Indica en el cuadro el número de lados del resultado)

6. ¿Cuál es la medida de cada ángulo en forma regular 16-gono?
   *(Indica en el cuadro el número del resultado **SIN los grados**. Por ejemplo, 30 (**NO** 30º). Para separar los decimales, utiliza la coma normal (,), que quedará como coma inferior)*

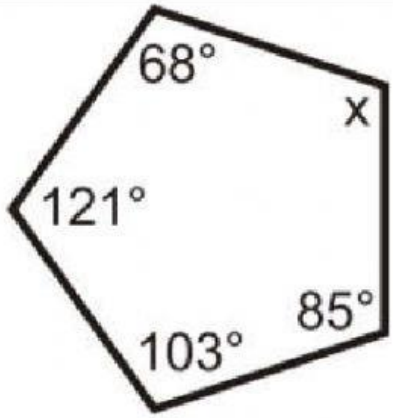
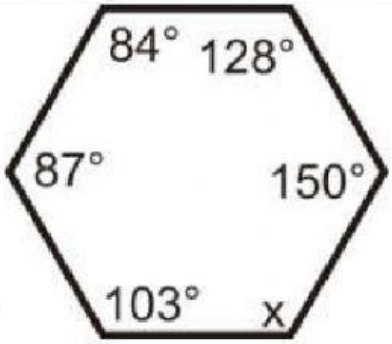
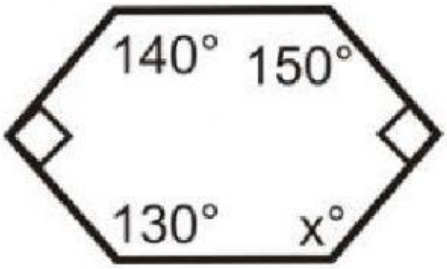
7. ¿Cuál es la medida de cada ángulo en un equiangular 24-gono?
   *(Indica en el cuadro el número del resultado **SIN los grados**. Por ejemplo, 30 (**NO** 30º))*

LIVEWORKSHEETS

8. ¿Cuánto suman los ángulos de un polígono con 6 diagonales?
   *(Indica en el cuadro el número del resultado **SIN los grados**. Por ejemplo, 30 (**NO** 30º))*

9. ¿Cuál es el menor número de lados que debe tener un polígono para que se pueda hacer su triangulación con alguna diagonal?
   (Indica en el cuadro el número de lados del resultado)

10. Para cada figura, calcula el ángulo x que falta. Para ello, nos ayudaremos del razonamiento aprendido viendo el número de lados, cuánto sería la suma total de los ángulos de un polígono (en función de los lados según hemos aprendido) y sumando los ángulos que hay ahora mismo. Completa la siguiente tabla:
    *(Indica en los cuadros el número del resultado **SIN los grados**. Por ejemplo, 30 (**NO** 30º))*

FIGURA	Nº LADOS	SUMA ÁNGULOS INTERIORES	SUMA DE LOS ÁNGULOS DADOS	VALOR DE x
			68+121+103 +85 =	
			*Indica el resultado final de la suma*	
			*Indica el resultado final de la suma (el que no tiene número ya lo deberías reconocer)*	

LIVEWORKSHEETS