Nombre: _____

Grado:_____ **Curso**_____

Solidos platónicos

Componente: Geometrico-metrico.

Indicador de logro: Entiendo que es y Calculo el área de los polígonos regulares (convexos) así como el volumen de dichos poliedros.
Completa la expresión cuando sea necesario, o complete y resuelva el algoritmo para hallar la solución o efectuar el análisis si es el caso.

1. _____ _____son cuerpos geométricos caracterizados por ser poliedros _____ cuyas caras son polígonos _____ iguales y en cuyos vértices se unen el _____ número de _____.

2. Completa la siguiente tabla:

POLIEDRO REGULAR	FORMA DE LAS CARAS	NUMERO DE CARAS	NUMERO DE VÉRTICES	NUMERO DE ARISTAS
Tetraedro				
Hexaedro				
Octaedro				
Dodecaedro				
Icosaedro				

3. ¿Qué relación encuentro entre el número de caras, vértice y aristas de los poliedros regulares?

4. **Completa: Propiedades básicas comunes**

- Todas las caras son _____ regulares _____.
- Todos los ángulos (diedros) son _____.
- Todas las _____ tienen la misma longitud.
- En todos los vértices concurren el mismo número de _____ y de _____.

5. Calcular el volumen y el área de:
   Tetraedro cuya arista es de 7 unidades lineales.
   Cubo cuya arista es de 5 unidades lineales.
   Octaedro con arista de 8 unidades lineales.
   Dodecaedro con arista igual a 12 unidades lineales.