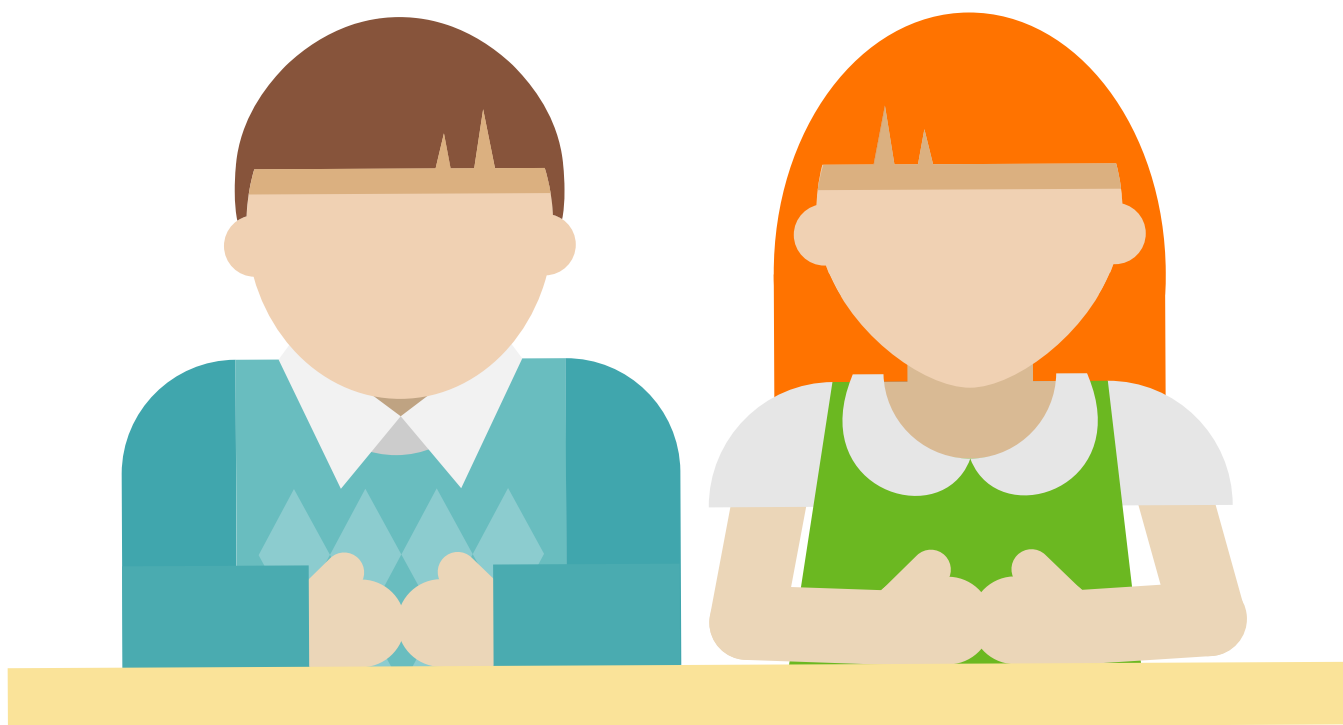




Guía para el estudiante



Desarrollo de poliedros

Guía realizada por

Jefferson Bustos Ortiz

Máster en Educación Matemática

jeferortiz@gmail.com



Guía para el estudiante

Desarrollo de poliedros



Nombre: _____ Fecha: _____ Curso: _____

Con el desarrollo de esta guía aprenderás sobre elementos y características de cuerpos sólidos.

Pídele a tu profesor los desarrollos de los poliedros, recortalos y construyelos. De acuerdo con las figuras contruidas, responde las siguientes preguntas:

1. Completa la tabla

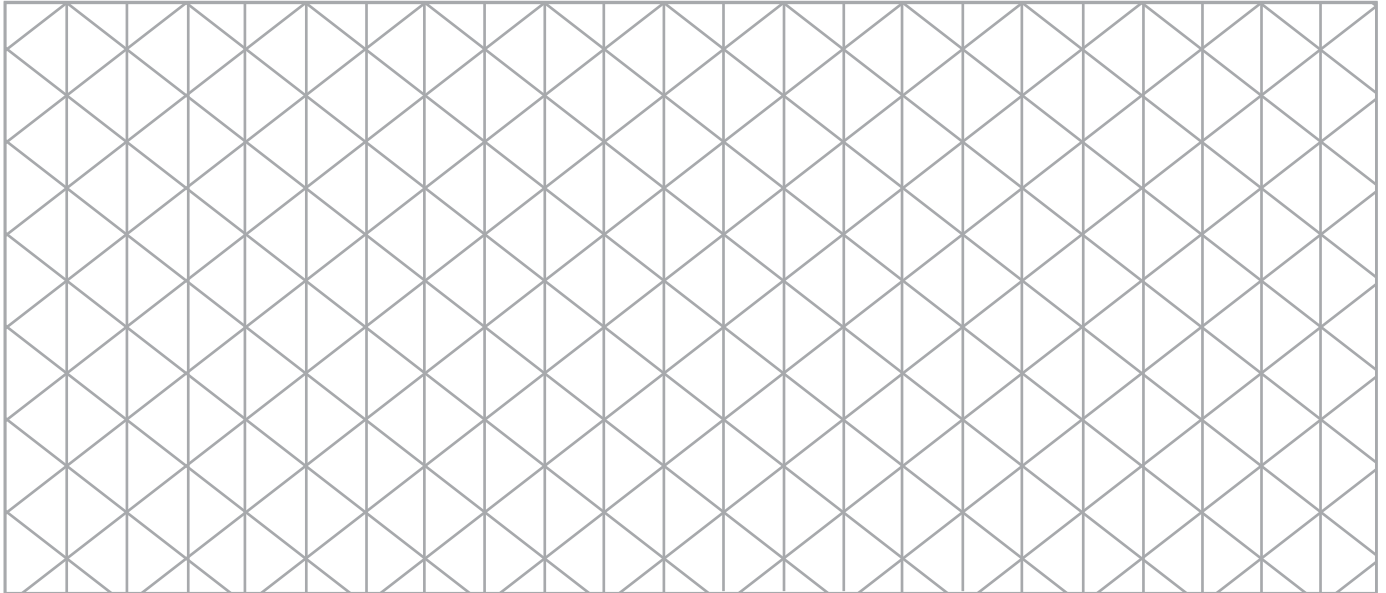
Poliedro	Número de caras	Número de aristas	Número de vertices
Tetraedro			
Cubo o Hexaedro			
Octaedro			
Icosaedro			
Dodecaedro			

2. El siguiente plano se conoce como plano Isométrico, el cual consiste en una serie de cuadrículas diagonales que permiten graficar ciertas figuras tridimensionales en plano. ¿Cuáles sólidos platónicos se pueden graficar en dicho plano?

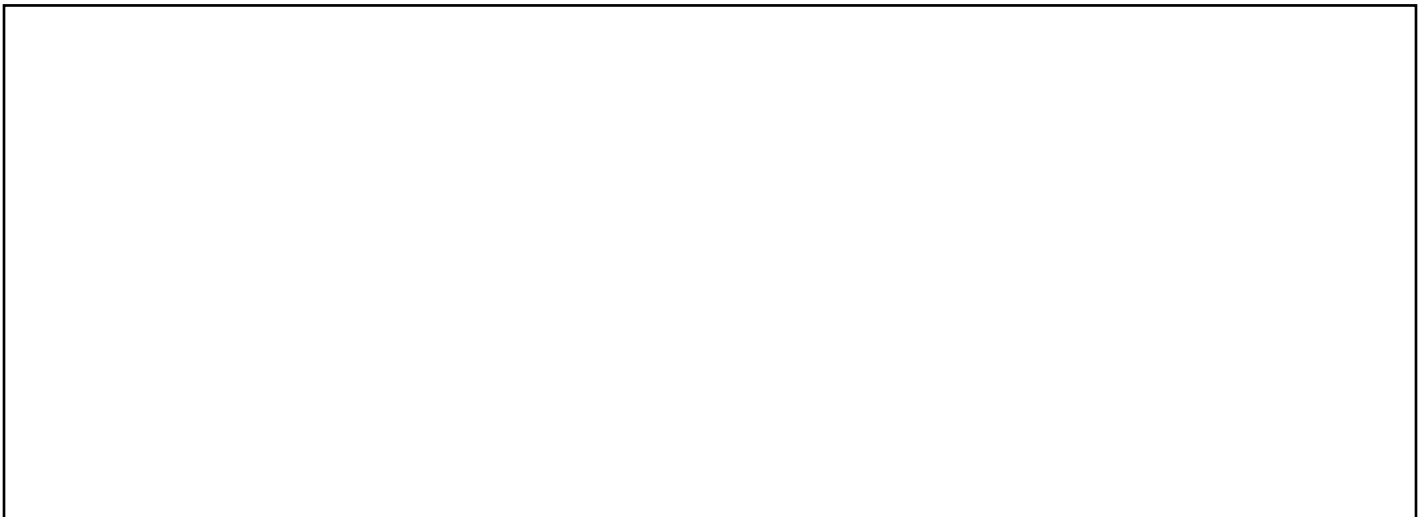


Guía para el estudiante

Desarrollo de poliedros

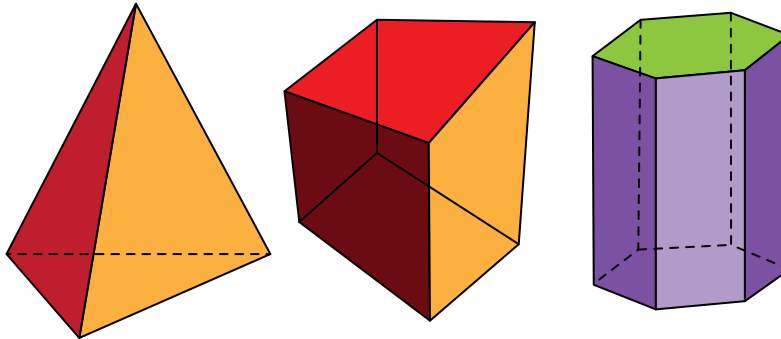


3. Sigue las siguientes instrucciones con cada sólido platónico.
Suma la cantidad de caras con la cantidad de vértices, a dicho resultado réstale la cantidad de aristas ¿Qué resultado se obtiene?





4. Realiza el anterior procedimiento con los siguientes poliedros, ¿Qué puedes concluir ?



5. ¿Cuántas aristas tendrá un poliedro con 4 caras y 3 vértices? Construye un poliedro que tenga las mismas características.



Guía para el estudiante

Bogotá - Colombia

www.compartirpalabramaestra.org