

Escuela Normal Superior "Victorino Viale"

Espacio Curricular: **Matemática**

Curso: **4to año 1ra y 2da división.**

Docentes: Hernández Daiana, Saavedra Luciana

Tema: **Cuerpos Geométricos** (TRABAJO INTEGRADOR)

Fecha de entrega: hasta el viernes 20/11/2020

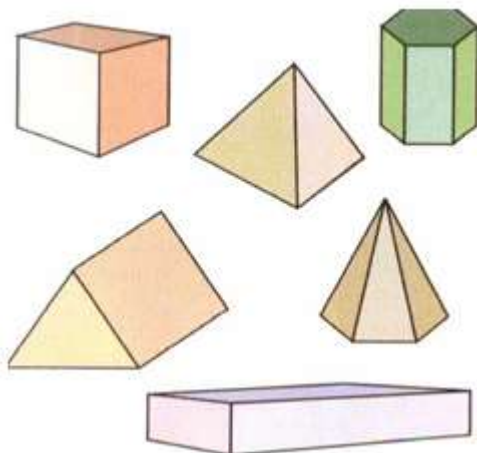


Primera parte

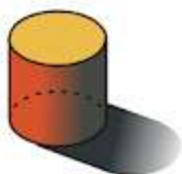
Cuerpos geométricos

Recordemos las clases de cuerpos geométricos trabajados:

Los poliedros: o cuerpos planos, que son cuerpos geométricos compuestos exclusivamente por figuras geométricas planas; como por ejemplo el cubo.



Los cuerpos redondos: que son cuerpos geométricos compuestos total o parcialmente por figuras geométricas curvas; como por ejemplo el cilindro, la esfera o el cono.



Cilindro

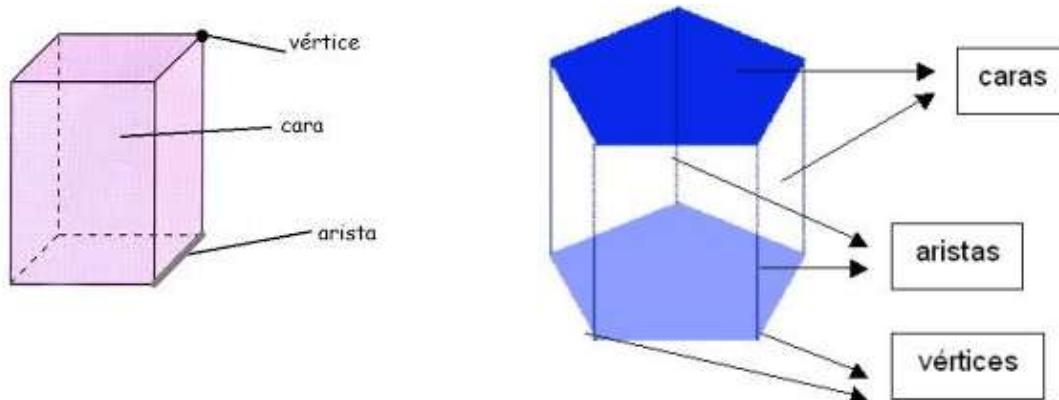


Esfera

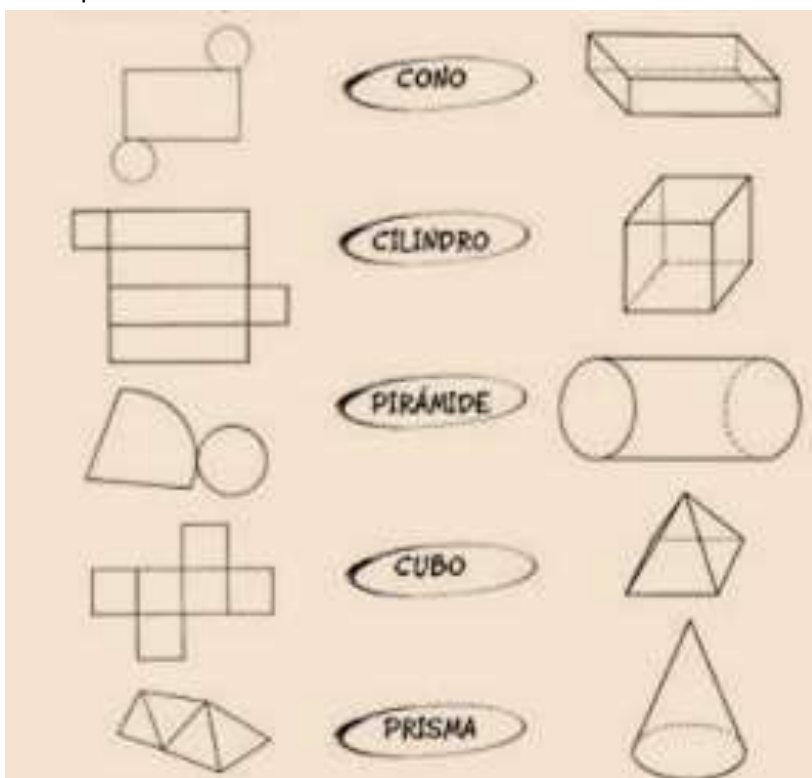


Cono







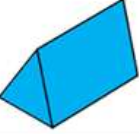

Y sus elementos:



ACTIVIDAD 1: Piensa cómo quedarían los cuerpos si los desarmamos. Uní con flecha según corresponda.



ACTIVIDAD 2: observa cada colorido cuerpo geométrico y luego completa la tabla.

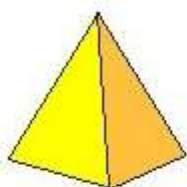
Cuerpos geométricos	Nombre	Nº de caras	Nº de vértices	Nº de aristas
				
				
				
				
				
				
				
				

ACTIVIDAD 3: es momento de revolver un poco entre las cosas de la casa. Busca 2 elementos que tengan forma geométrica de poliedro y 2 de cuerpos redondos. Colócale nombre y envíanos una foto.

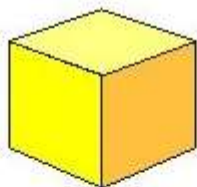
Segunda parte:

Poliedros Regulares

Los sólidos platónicos o sólidos de Platón son **poliedros regulares** y convexos. Sólo existen cinco de ellos: el tetraedro, el cubo, el octaedro, el dodecaedro y el icosaedro.



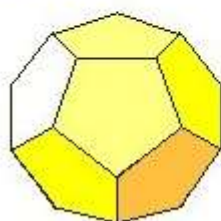
Tetraedro



Cubo



Octaedro

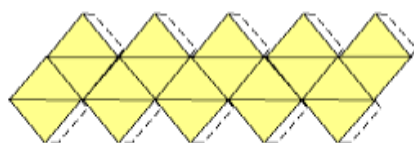
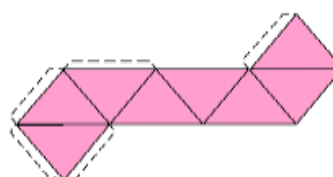
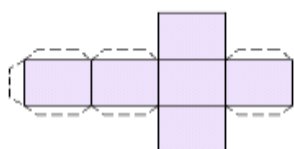
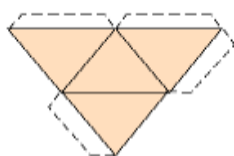


Dodecaedro



Icosaedro

Se dice que un poliedro es regular cuando todas sus caras son polígonos regulares iguales. Si desarmamos el cuerpo se puede observar su desarrollo plano esto nos permite identificar que figuras geométricas lo componen:

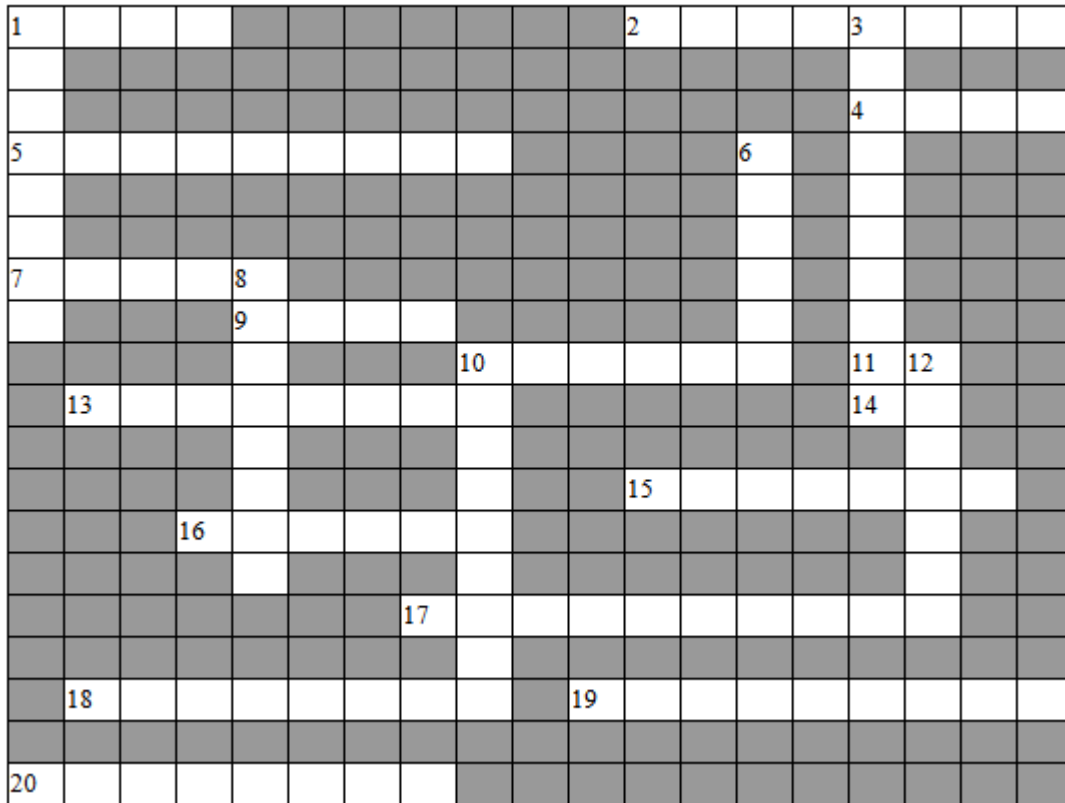


ACTIVIDAD 4: completa el siguiente cuadro, ayudate con el desarrollo plano.

POLIEDROS REGULARES	Número de Caras	Forma de las Caras	Número de Vértices	Número de Aristas
Tetraedro		Triángulos equiláteros		6
Exaedro o cubo				
Octaedro				
Dodecaedro				
Icosaedro				

ACTIVIDAD 5: <https://www.youtube.com/watch?v=n7kC5corx0Y> En este link vas a encontrar un tutorial de origami para construir un tetraedro. Queremos que hagas el tuyo y nos mandes foto, del proceso y del trabajo terminado. ¡Manos a la obra!

ACTIVIDAD 6: En el puzzle encontraras algunos conceptos de geometría que se vieron en los últimos trabajos. Fíjate que te dimos algunas pistas!!!



Horizontales:

1. Poliedro regular.
2. Figura geométrica.
4. Elemento de un cuerpo geométrico.
5. Poliedro regular.
7. Figura geométrica.
9. Cuerpo redondo.
10. Cuerpo geométrico.
13. Cuerpo geométrico.
15. Elemento de un cuerpo geométrico.
16. Elemento de un cuerpo geométrico.
17. Poliedro regular.
18. Figura geométrica.
19. Figura geométrica.
20. Figura geométrica.

Verticales:

1. Cuerpo redondo.
3. Figura geométrica.
6. Cuerpo redondo.
8. Poliedro regular.
10. Figura geométrica.
12. Figura geométrica.

VAMOS CHICAS y CHICOS!!! Ya falta muy poquito... a poner todas las pilas.

Pueden realizar la actividad en Word y enviar como archivo adjunto o enviar fotos de lo que hagan en sus carpetas, las fotos por favor que sean nítidas, que se puedan ver y leer bien. No olviden colocar sus nombres en los trabajos.

-4to 1ra enviar el trabajo a la Prof. Daiana Hernández correo: daijhw87@gmail.com celular: 155162098

-4to 2da enviar a la Prof. Luciana Saavedra correo: luciana_maria1980@hotmail.com celular: 154604990

Saludos.

Daiana y Luciana