



**ACTIVIDADES
TALLER GEOMETRÍA
GUÍA N° 15**

SEMANA 24 AL 28 DE AGOSTO

3°A

Bienvenidos al Taller de Geometría, esta semana trabajaremos con los cuerpos geométricos y sus componentes, a poner atención y fijarse muy bien en los conceptos que revisaremos, cuídense más que nunca, abrigaditos en su casa, regaloneando con sus papás, los extraño y los quiero mucho...

Profesora Verito





GUÍA DIGITAL N°15

Asignatura: Taller de Geometría

Curso: 3°A

Docente: Verónica Gracia Tapia

Semana: 24 al 28 de agosto

Contacto: veronica.gracia@colegio-isabelriquelme.cl

Horario de atención: Lunes a Viernes 16:00 -17:00 horas.

Objetivo de la clase: Describir figuras 3D como cubos, paralelepípedos, cilindros y conos de acuerdo a sus caras, aristas y vértices.

Actividad: Guía de Aprendizaje. Identificar vértices, caras y aristas en cuerpos geométricos.



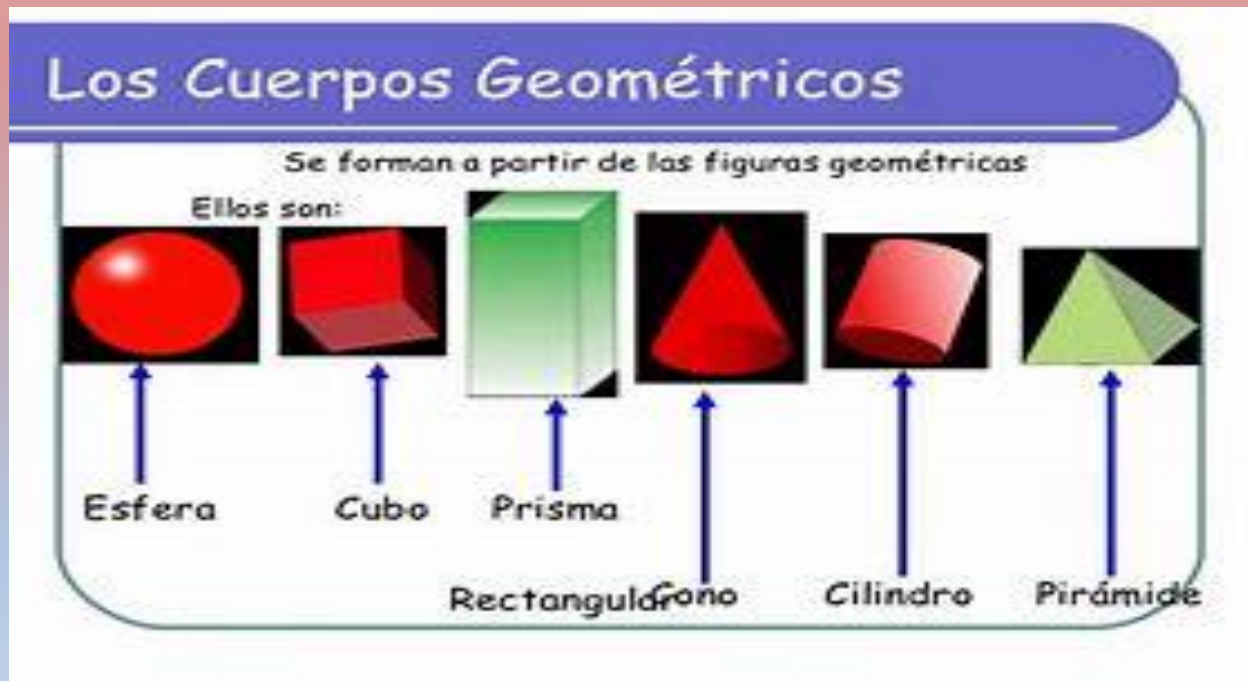
1.-OBJETIVO DE APRENDIZAJE Y CONTENIDOS CONCEPTUALES

| Objetivo de aprendizaje | Contenido |
|--|--|
| OA15 Demostrar que comprenden la relación que existe entre figuras 3D y figuras 2D: construyendo una figura 3D a partir de una red (plantilla); desplegando la figura 3D. | Figuras 3D Caras Vértices Aristas |
| Objetivo de la clase | Habilidades |
| Describir figuras 3D como cubos, paralelepípedos, cilindros y conos de acuerdo a sus caras, aristas y vértices. | Comprender Describir Aplicar |

2.- GUÍA DE APRENDIZAJE

Los cuerpos geométricos

Los cuerpos geométricos son los elementos que, ya sean reales o ideales que existen en la realidad o pueden concebirse mentalmente ocupan un volumen en el espacio desarrollándose por lo tanto en las tres dimensiones de alto, ancho y largo; y están compuestos por figuras geométricas.



Los cuerpos geométricos se clasifican en Poliedros y Cuerpos redondos.



Definiciones:

Vértice:

**Los vértices de un poliedro son los vértices de cada una de las caras del poliedro.
Tres caras coinciden en un mismo vértice**

Arista:

Las aristas de un poliedro son los lados (líneas) de las caras del poliedro. Dos caras tienen una arista en común

Caras:

Las caras de un poliedro son cada uno de los polígonos que limitan al poliedro.

Radio Basal:

Es el radio de la base del cuerpo redondo

Altura:

Corresponde al eje, es perpendicular a las bases y llega al centro de ellas.

PAUSA ACTIVA

ACTIVIDAD 43: Conocimientos en mi cabeza

Disposición: De pie junto a la mesa.

Material: Libro de texto o cuaderno.

Instrucciones: Coger un libro de texto o un cuaderno y con la espalda y el cuello rectos intentar mantenerlo en equilibrio sobre la cabeza.

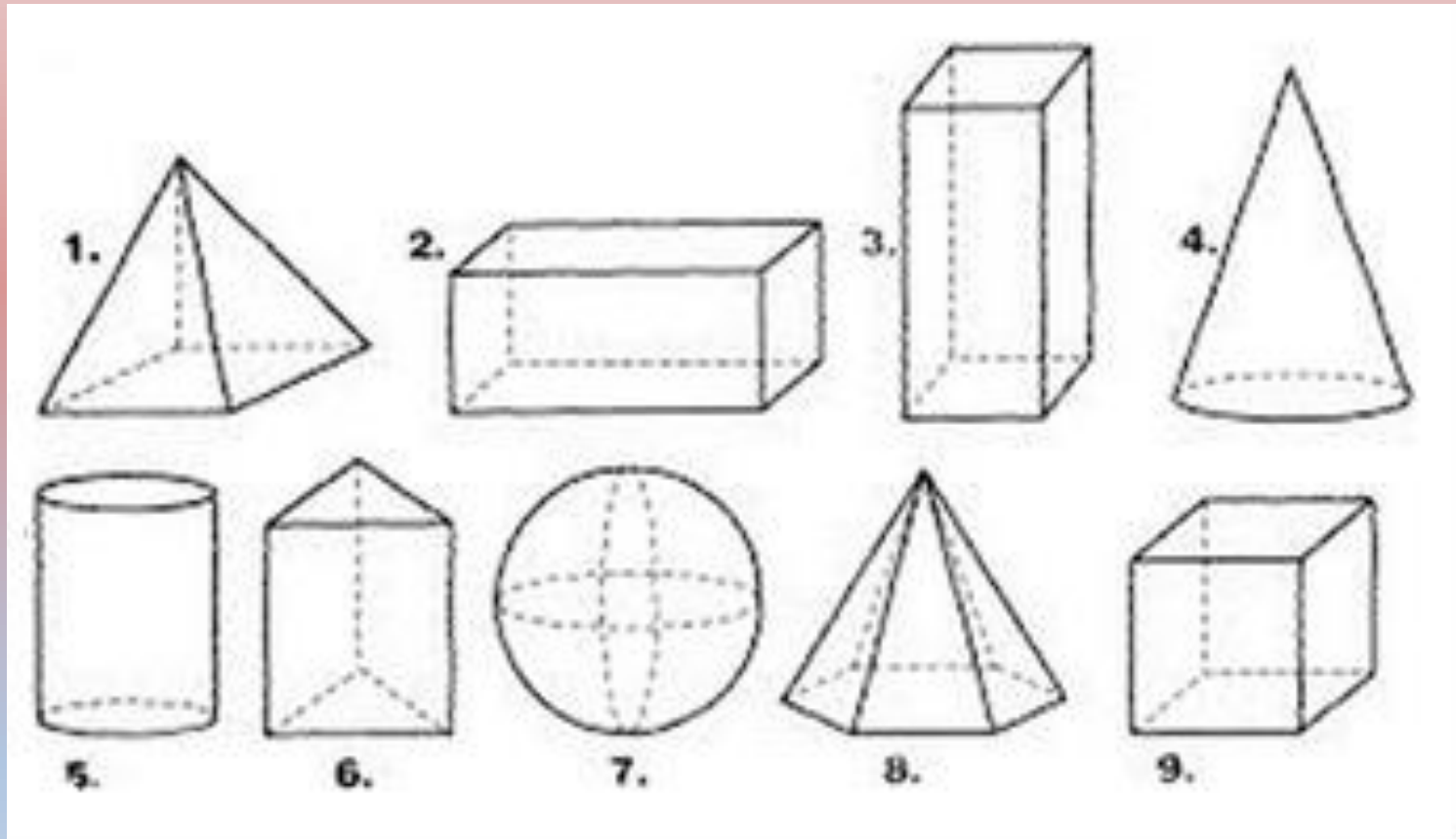
VARIANTES Y ADAPTACIONES

Variantes: Hacer giros de 90, 180, 270 o 360 grados, quedarse sobre una pierna, andar por la clase sin chocarse, etc.



3.- TAREA

Determina cuántos vértices y aristas tienen las siguientes figuras 3D.



4.- SOLUCIONARIO

| CUERPOS | CARAS | VÉRTICES | ARISTAS |
|---------|---------|----------|---------|
| 1 | 5 | 5 | 8 |
| 2 | 6 | 8 | 12 |
| 3 | 6 | 8 | 12 |
| 4 | 1 BASAL | 1 | 0 |
| 5 | 2 BASAL | 0 | 0 |
| 6 | 5 | 6 | 9 |
| 7 | 0 | 0 | 0 |
| 8 | 7 | 7 | 12 |
| 9 | 6 | 8 | 12 |

5.-AUTOEVALUACIÓN

| Indicadores | Logrado | M . Logrado |
|--|---------|-------------|
| Identifique número de vértices, aristas y caras de los cuerpos geométricos. | | |
| Reconocí figuras geométricas que componen los cuerpos geométricos. | | |
| Realicé mi trabajo en orden, registrando en el cuaderno de asignatura la tarea. | | |

///6.-TICKET DE SALIDA///

Indicador:

Describen figuras 3D como cubos, paralelepípedos, cilindros y conos de acuerdo a sus caras, aristas y vértices.

Responde afirmativamente o negativamente las siguientes afirmaciones. Argumenta las negativas.

- a) El Cubo tiene 16 aristas.**
- b) La pirámide tiene 6 caras.**
- c) El cilindro tiene 2 vértices.**
- d) Las figuras geométricas están formadas por cuerpos geométricos.**
- e) El cono tiene una base.**

Niños(as), deseo que se encuentren todos muy bien junto a la familia, recuerden realizar sus actividades con entusiasmo y dedicación, a los que están enfermitos a cuidarse mucho en casa, los quiero mucho...

Profesora Verito.

