



COLEGIO TECNOLÓGICO PULMAHUE
PROFESORA ELIZABETH RIOS POLANCO
HORARIO: 10:00 AM a 11:00 AM
CORREO: elizarios2909@gmail.com

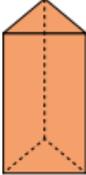
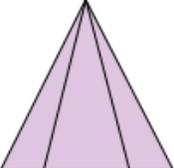
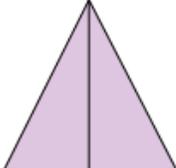
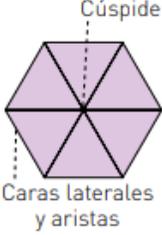
ESTIMADOS PADRES y/o APODERADOS.

Envío a ustedes objetivos y contenidos que trabajarán durante esta suspensión de clase, así como también las orientaciones para ejecutar las actividades de Matemática de 4. BÁSICO.

OBJETIVOS DE APRENDIZAJE: Identificar prisma y pirámides.

Los prismas y pirámides son cuerpos geométricos cuyas caras son todas polígonas. Los prismas tienen dos caras paralelas e iguales, llamadas bases, el resto de sus caras son paralelogramos. Las pirámides tienen una base y el resto de las caras son triángulos.

Dependiendo del lugar desde el que se observe una figura 3D, en este caso prismas y pirámides, se obtendrá una figura 2D. A estas se les denomina vistas de una figura 3D y pueden ser desde el frente, desde el lado o desde arriba.

Figura 3D	Vista	Desde el frente	Desde el lado	Desde arriba
 Prisma de base triangular				
 Pirámide de base hexagonal				 Cúspide Caras laterales y aristas

Las vistas de una figura 3D cambian dependiendo de la cara en que se apoye.

Ac

Fernando construirá un modelo de cuerpo humano. Para representar el tronco utilizó un prisma de base cuadrada y la observó desde diferentes posiciones.

Desde el frente

Desde arriba

Desde el lado



¿Qué figura 2D ve Fernando cuando observa desde cada posición?

- a. A partir de la manipulación de la figura 3D que se muestra en la situación, completa.

N.º de caras: 6 N.º de aristas: 12 N.º de vértices: 8

- b. Identifica la figura 2D que observa Fernando.

Desde el frente
rectángulo

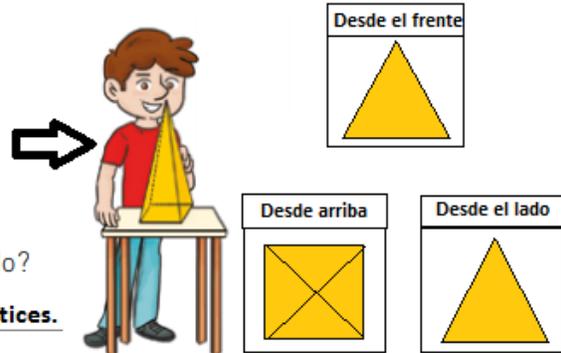
Desde arriba
cuadrado

Desde el lado
rectángulo

Para representar las extremidades del cuerpo Fernando utilizó pirámides de base cuadrada.

- a. Dibuja en tu cuaderno la figura 2D que vería Fernando al observar la pirámide desde el frente, desde arriba y desde el lado.
- b. ¿Esta figura 3D tiene la misma cantidad de caras, aristas y vértices que el paralelepípedo?

No, esta figura 3D tiene 5 caras, 8 aristas y 5 vértices.



Finalmente, Fernando utilizó 2 cubos de diferente tamaño para representar el cuello y la cabeza del cuerpo. Luego, unió todas las figuras 3D y su modelo de cuerpo humano resultó como se muestra en la imagen.

- a. ¿Cuáles son las vistas que representan la cabeza del cuerpo humano (cubo)? Dibújalas en tu cuaderno.

		
Desde el frente	Desde arriba	Desde el lado



- b. ¿Qué figuras 2D ve Fernando al observar de frente el modelo del cuerpo humano? Anótalas.

Fernando ve 2 cuadrados, 1 rectángulo y 4 triángulos

- c. Si mira su modelo desde arriba, ¿verá las mismas figuras 2D?, ¿por qué?

Fernando solo ve un cuadrado, 2 triángulos. No son las mismas figuras que está observando desde otra posición.

ACTIVIDAD

Desarrollar los ejercicios de las páginas 146 a la 149 del texto.

Ante cualquier duda comunicarse a través del correo Esperando estén bien. Cuidense