



I am Learning About: 3D Figures



Identifying 3D Figures

I will be able to identify 3-dimensional figures based on their defining attributes. I will use tools, graphic organizers, and math vocabulary to help me identify and then categorize 3-D figures.

Vertex: the point at which the edges of a three-dimensional figure meet.

Edge: in a three-dimensional figure, it is the segment or curve where two faces intersect.

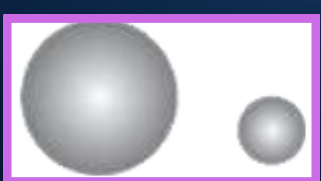
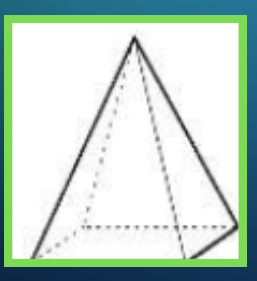
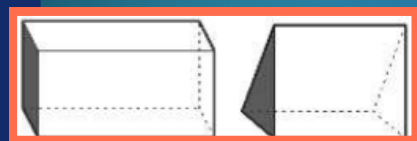
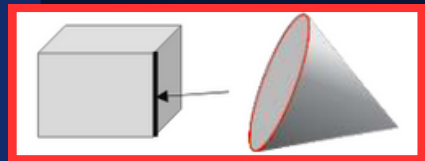
Right Circular Cone: a three-dimensional figure with a circular base and an apex that is connected to the base by a collection of line segments that form a curved surface.

Right Circular Cylinder: a 3-D figure containing two congruent, parallel, circular bases whose edges are connected by a perpendicular curved surface.

Right Prism: a 3-D figure with two parallel bases that are the same shape & size. The bases are connected by rectangular faces that are perpendicular to the bases.

Right Pyramid: a 3-D figure containing a polygonal base and triangular faces. The triangular faces have the same size and shape and they connect the sides of the base to a common point called an apex.

Sphere: a 3-D figure with all points equidistant from a point called the center.



What 3-D figures belong in the chart below? Hint: Use the pictures above to help you!

I will use what I know about identifying 3-D figures to help me classify 3-D figures based on their defining attributes. As I categorize, I will use defining attributes such as: the number and shape of faces, number and shape of bases, apex/no apex, curved or straight edges, curved surfaces or flat faces.

Contains circular faces	Contains rectangular faces	May contain a rectangular face	Contains no faces

Classifying 3D Figures

3D Figures in My Future

In 6th grade, I will find volumes and surface areas of three-dimensional figures.

Questions to Ask Me

-Choose two of the above shapes and ask: "What are similarities and differences between these two 3-D figures?"



Estoy Aprendiendo Sobre: Figuras 3D



Identificación de Figuras 3D

Podré identificar figuras tridimensionales en función de sus atributos definitorios. Usaré herramientas, organizadores gráficos y vocabulario matemático para ayudarme a identificar y luego categorizar figuras en 3D.

Vértice: el punto en el que se unen los bordes de una figura tridimensional.

Borde: en una figura tridimensional, es el segmento o curva donde se cruzan dos caras.

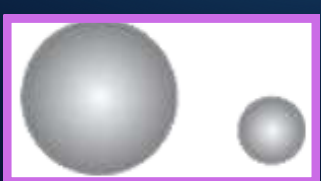
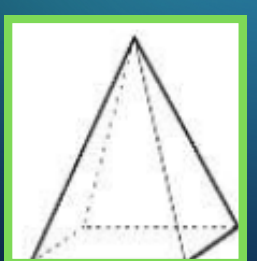
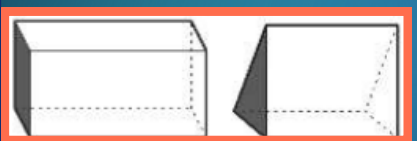
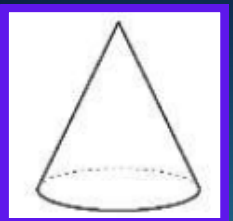
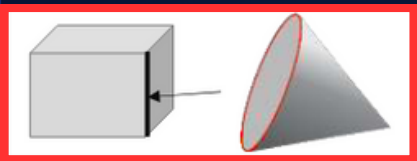
Cono circular derecho: una figura tridimensional con una base circular y un vértice que está conectado a la base por una colección de segmentos de línea que forman una superficie curva.

Cilindro circular recto: una figura tridimensional que contiene dos bases circulares congruentes y paralelas cuyos bordes están conectados por una superficie curva perpendicular.

Prisma derecho: una figura en 3D con dos bases paralelas que tienen la misma forma y tamaño. Las bases están conectadas por caras rectangulares que son perpendiculares a las bases.

Pirámide Derecha: una figura 3D que contiene una base poligonal y caras triangulares. Las caras triangulares tienen el mismo tamaño y forma y conectan los lados de la base a un punto común llamado ápice.

Esfera: una figura 3D con todos los puntos equidistantes de un punto llamado centro.



¿Qué figuras 3D pertenecen a la tabla a continuación?
Sugerencia: ¡Usa las imágenes de arriba para ayudarte!

Usaré lo que sé sobre la identificación de figuras 3D para ayudarme a clasificar figuras 3D en función de sus atributos definitorios. A medida que categorizo, usaré atributos definitorios como: el número y la forma de las caras, el número y la forma de las bases, el vértice o sin vértice, los bordes curvos o rectos, las superficies curvas o las caras planas.

Contiene caras cículares	Contiene caras rectangulares	Puede contener una cara rectangular	No contiene rostros

Clasificación de Figuras 3D

Figuras 3D en Mi Futuro

En 6º de primaria, encontraré volúmenes y superficies de figuras tridimensionales.

Preguntas para Hacerm e en Casa

-Elija dos de las formas anteriores y pregunte: "¿Cuáles son las similitudes y diferencias entre estas dos figuras en 3D?"

