



"Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional"

MATEMÁTICA

IDENTIFICAMOS LAS FORMAS GEOMÉTRICAS EN LOS OBJETOS INNOVADORES



Propósito: Hoy aprenderemos a describir y explicar las características y los elementos de los cuerpos geométricos de objetos innovadores.

LEEMOS:

Hola, Alexis, observa este robot para jugar.

¡Es impresionante!



Estefanny y Alexis se preguntan ¿qué cuerpos geométricos encontramos en el robot?, ¿qué elementos y características tienen?

LEEMOS LA SIGUIENTE SITUACIÓN:

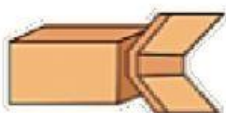
Estefanny y Alexis al observar el robot se preguntaron:



¿Con qué cuerpos geométricos se construyó la cabeza y los brazos del robot?
¿Cuáles son sus elementos y cómo son sus caras?

1. Respondemos la pregunta.

- ¿Qué nombre recibe cada una de las figuras que se utilizaron en el robot? Responde:



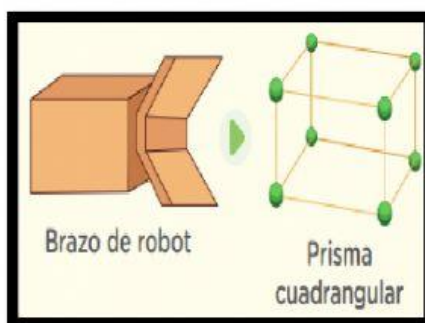
Brazo de robot



Cabeza de robot

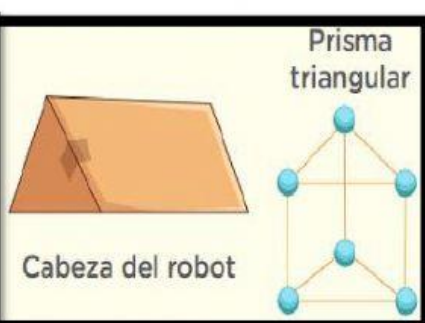
2. Armamos las partes del robot.

- Vamos a armar las figuras de las partes del robot con palitos, ramitas, plastilina, papel o lana.



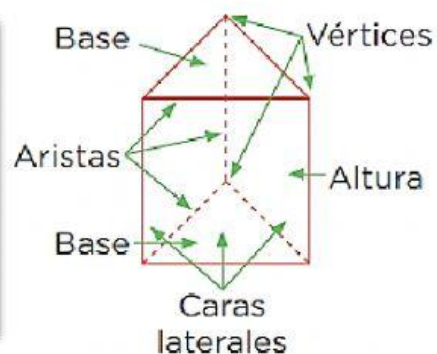
Brazo de robot

Prisma cuadrangular



Cabeza del robot

Prisma triangular



3. Respondemos según la forma de la cabeza y brazo del robot.

¿Qué formas tiene las caras laterales y como son sus medidas?

Arrastra las formas donde corresponde

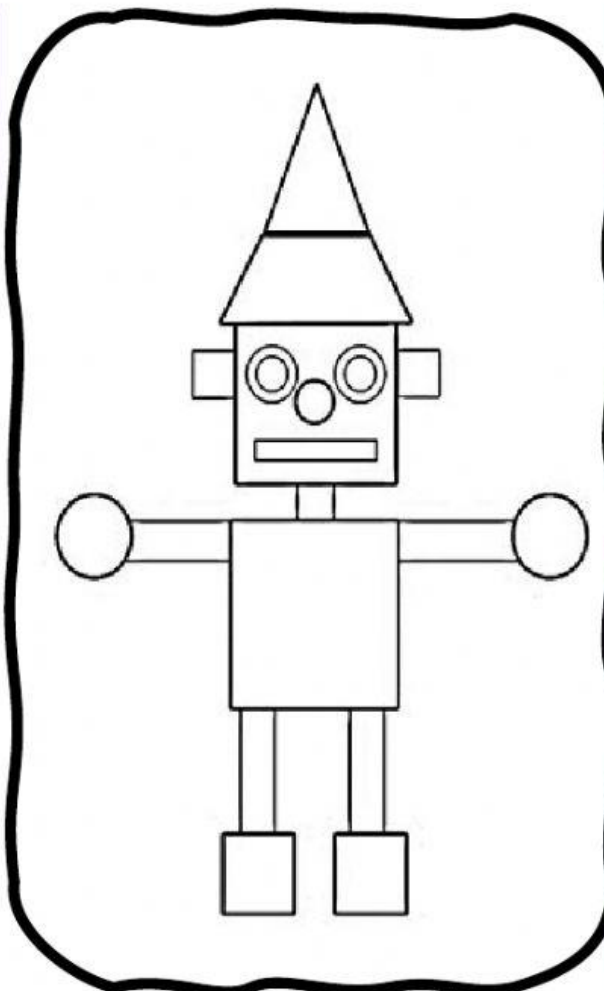
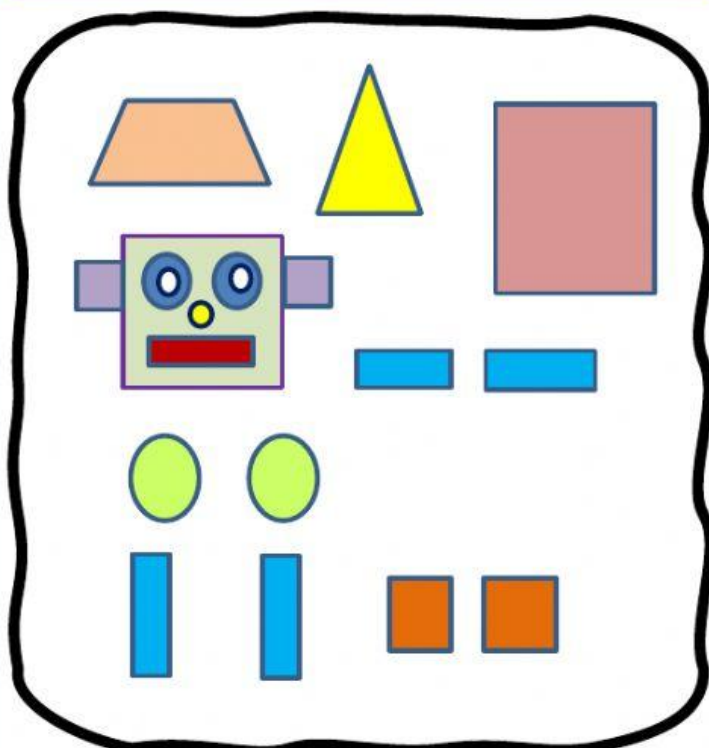


Cabeza del robot:

Brazo de robot

¿Qué formas tienen las bases de la cabeza y el brazo del robot?

Arma la figura del robot guiándote con cada figura que se encuentra a lado del robot y arrástralas donde corresponda.

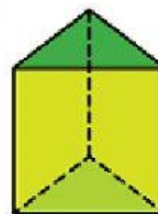


4. Completamos el siguiente reto.

Escribimos dos semejanzas y diferencias que tienen la cabeza y el brazo del robot.

Semejanzas

Diferencias



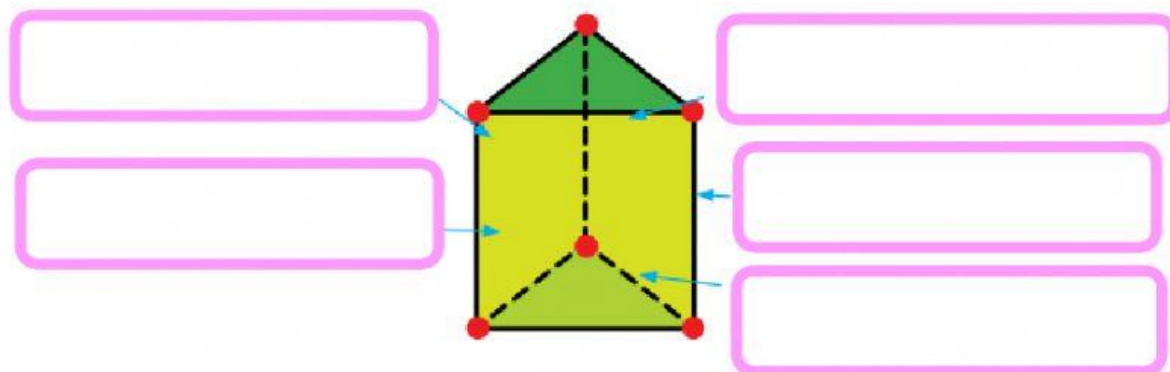
Recuerda la cabeza y el brazo del robot son prismas.

- Los prismas reciben su nombre de acuerdo con la forma sus bases.

Prisma triangular de

5. Escribimos los elementos de la forma que tiene la cabeza del robot:

base, cara lateral, vértice y arista.



AHORA COMPLETAMOS EL SIGUIENTE ENUNCIADO:

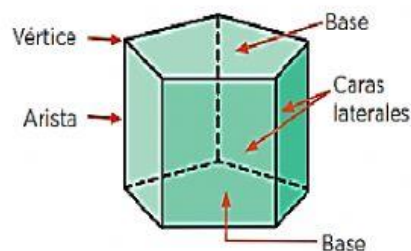
La figura de la cabeza del robot es un prisma triangular y tiene: _____ vértices
 _____ caras laterales _____ aristas _____ bases.

ESTEFANY ENCONTRÓ CAJAS Y SE PREGUNTÓ CÓMO SE LLAMAN ESTOS CUERPOS GEOMÉTRICOS.

Ayudamos a Estefanny a contar los lados de la base, dibujando a esta misma y escribiendo el número de sus lados.

Caja	Prisma	Número de lados de la base
	 Prisma triangular	 3 lados
	 Prisma rectangular	
	 Prisma pentagonal	
	 Prisma hexagonal	

Recordemos que un prisma es un poliedro que tiene dos bases paralelas e iguales y varias caras laterales que son rectangulares.



CRITERIOS DE EVALUACIÓN	¿LO LOGRÉ?	¿QUÉ NECESITO MEJORAR?
Explica las características de los cuerpos geométricos.		
▪ Explica los elementos de los cuerpos geométricos de objetos innovadores.		