FECHA:	**PERIODO: I**	**GRADO:** Quinto
Áreas: Geometría		
NOMBRE DEL ESTUDIANTE:		

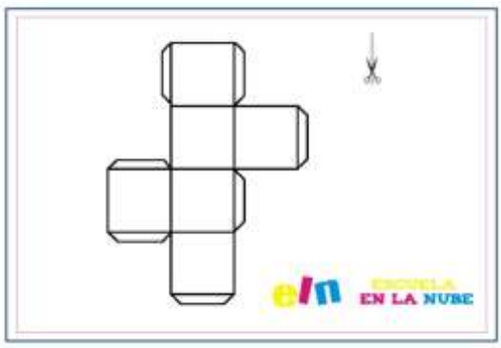
Los cuerpos geométricos

Se denominan cuerpos geométricos a aquellos elementos que 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.

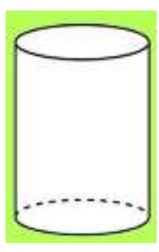
El estudio de los cuerpos geométricos comprende:

- Su clasificación;
- Su diagrama y construcción;
- El cálculo de su superficie total;
- El cálculo de su volumen.

A partir de la información y el gráfico responde las preguntas 1,2 y 3



1. La figura está representando:
   A. Un polígono regular
   B. Poliedro irregular
   C. Poliedro regular
   D. Cuerpo geométrico
2. La siguiente figura según el mapa conceptual pertenece a:

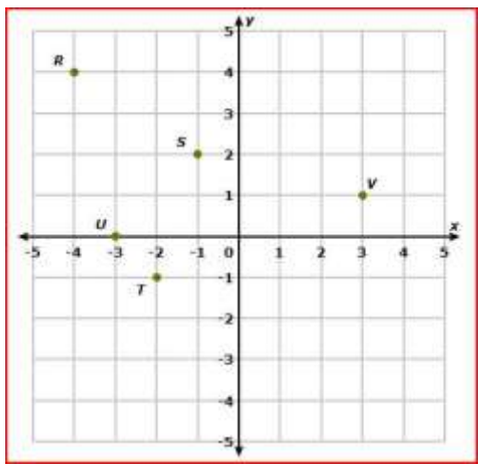


   A. Polígono con caras, aristas y vértices
   B. Cuerpo geométrico con características del cono
   C. Poliedro con características de esfera
   D. Cuerpo geométrico con características de cilindro

A. La figura 1 es una representación de rectas
B. Perpendiculares
C. Paralelas
D. Oblicuas
E. Semirrectas
F. La figura 2 es una representación de rectas
G. Perpendiculares
H. Paralelas
I. Oblicuas
J. Semirrectas
K. La figura 3 representa la unión de dos rectas en el vértice denominándose:
L. Rectas paralelas
M. Rectas perpendiculares
N. Rectas oblicuas
O. Ángulo

Plano Cartesiano

Llamado también *Sistema Cartesiano de Coordenadas*, está formado por dos rectas numéricas cortadas perpendicularmente; el punto de corte de estas rectas es el origen **o cero** y a partir de allí se ubican los números ordenadamente en las 4 direcciones (arriba, abajo, derecha e izquierda). A la recta horizontal se le llama *eje **x** o de las abscisas*; y la recta vertical se llama *eje **y** o de las ordenadas*.



9. El punto **negativo** del plano se encuentra en el cuadrante:
   A. X- Y arriba izquierda
   B. Y- X abajo izquierda
   C. X - Y abajo derecha
   D. Y – X arriba derecha
10. Los puntos R. S. y U. se encuentran en el cuadrante:
   A. X- Y arriba izquierda

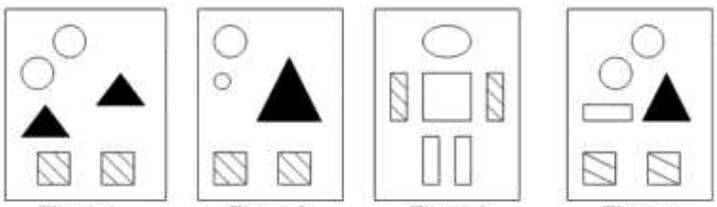
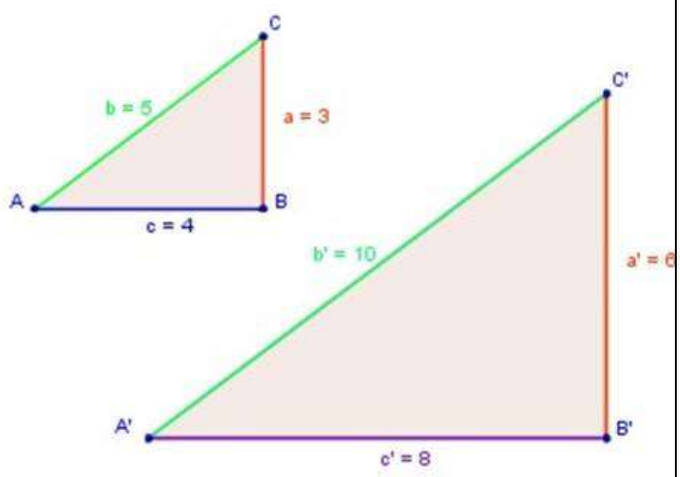


Figura 1 Figura 2 Figura 3 Figura 4

3. Es la figura que contiene casi todas las formas cuadriláteras
   A. Figura 1
   B. Figura 2
   C. Figura 3
   D. Figura 4

Semejanza y Congruencia en figuras geométricas.

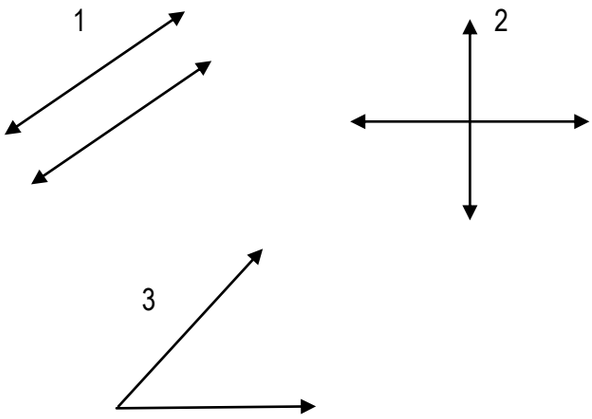
Los conceptos de congruencia y semejanzas se establecen cuando las figuras son de la misma forma y tienen igual o diferente tamaño. Para la congruencia tanto ángulos y lados tienen la misma medida. Mientras que en la semejanza las dos figuras tienen la misma forma aunque no tengan la misma medida o tamaño, sus ángulos correspondientes u homólogos deben ser congruentes y los segmentos correspondientes o lados homólogos deben guardar entre si una relación proporcional.



4. Para que los anteriores triángulos sean congruentes se debe haber dado la siguiente condición:
   A. Sus ángulos son congruentes
   B. Sus ángulos y lados son congruentes
   C. Sus lados son semejantes
   D. Sus tres lados y sus tres ángulos tienen respectivamente las mismas medidas.

   B. Y- X abajo izquierda
   C. X - Y abajo derecha
   D. Y – X arriba derecha

Una recta, es una línea prolongada indefinidamente en ambos sentidos, se diferencia de una semirrecta, que tiene un punto de inicio y se extiende indefinidamente en sentido opuesto. Con las semirrectas y segmentos, podemos construir diferentes figuras geométricas, como triángulos, rectángulos y cuadrados entre otros.
Las rectas paralelas son dos rectas que nunca se cortan, mientras que las rectas perpendiculares son dos rectas que se cortan formando ángulos rectos.



5. Dos líneas unidas en un mismo punto de origen forman un ángulo. Este punto recibe el nombre de:
   a. Aristas
   b. Semirrecta
   c. Vértice
   d. Recta