

IED RAFAEL URIBE URIBE
Buscamos la calidad con amor y exigencia
 Nivelación de Geometría
 Grado 7 - Periodo 2
 2018

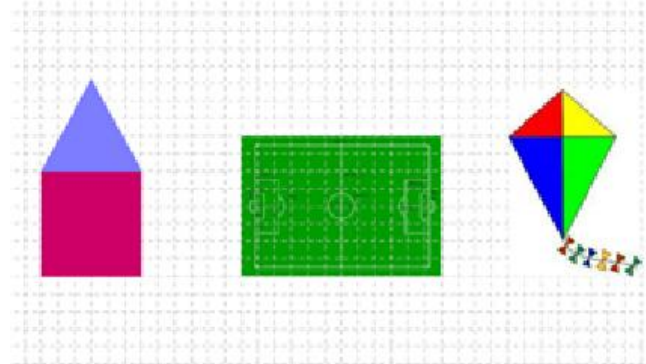
Objetivo La presente actividad tiene como finalidad la superación de las dificultades presentadas en el segundo período del año escolar, por lo cual es necesario que desarrolle con responsabilidad y puntualidad las actividades propuestas y así superar los niveles mínimos en la asignatura. El presente taller tiene como objetivo la preparación de los diferentes temas que serán evaluados mediante un **Examen y/o Sustentación**.

La presentación de este taller no es entendida como una aprobación de Nivelación, es solo la preparación; solamente el examen y/o sustentación indicará la aprobación de la Nivelación.

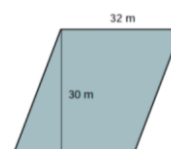
1. Cree una obra artística (dibujo, pintura, escultura, plastilina, etc.) con la técnica que usted prefiera en la que use como elementos de la creación las diferentes figuras planas irregulares que se estudiaron en el período. Utilice un cuarto de cartulina, cartón cartulina o cartón paja.
2. Sobre su obra de arte identifique de alguna manera cada una de las figuras que utilizó.
3. En una hoja blanca tamaño oficio elabore una tabla como la que se muestra a continuación y complete la información que allí se pide, con cada una de las figuras geométricas de tu composición

Nombre	Dibujo	Perímetro fórmula, cálculos	Área fórmula, cálculos

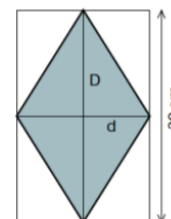
4. Calcule el perímetro de las figuras que aparecen a continuación, use como herramienta la cuadrícula.



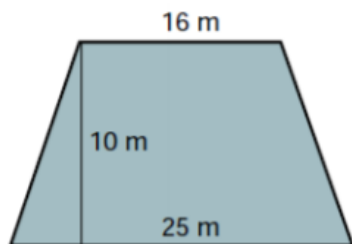
5. Resuelve los siguientes problemas
 - a. Calcular el número de árboles que se pueden plantar en un campo como el de la figura, de 32 m de largo y 30 m de ancho, si cada árbol necesita para desarrollarse 4 m².



- b. La longitud de las diagonales de un rombo inscrito en un rectángulo de 210 cm² de área y 30 cm de largo. Halle el área del rombo.



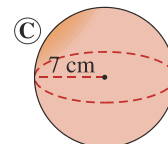
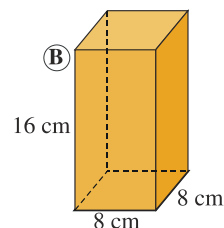
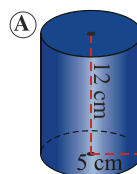
- c. Calcular lo que costará sembrar césped en un jardín como el de la figura, si 1 m² de césped plantado cuesta 8000 pesos.



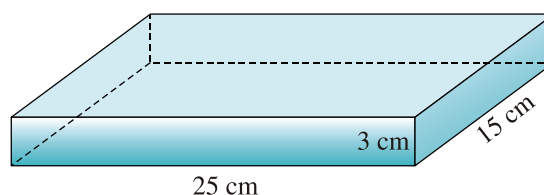
- d. Lucía está haciéndose una bufanda de rayas transversales de muchos colores. La bufanda mide 120 cm de largo y 30 cm de ancho y cada franja mide 8 cm de ancho.
- ¿Cuántas rayas de colores tiene la bufanda?
 - Calcula el área de cada franja y el área total de la bufanda.
- e. Las casillas cuadradas de un tablero de ajedrez miden 4 cm de lado. Calcula cuánto miden el lado y el área del tablero de ajedrez.
- f. Calcular el volumen y la superficie de la Tierra, teniendo en cuenta que su radio medio es de aproximadamente 6371 km.
- g. A un paciente se le aplica un suero intravenoso tal que cae una gota cada minuto. Si suponemos que el recipiente es un cilindro de 4 cm de radio y 14 de altura, y la gota es aproximadamente una esfera de 1 mm de diámetro, hallar cuánto durará el suero.



- h. Calcula el volumen de estos cuerpos:



- i. Una piscina tiene forma de prisma rectangular de dimensiones 25m x 15m x 3m. ¿Cuántos litros de agua son necesarios para llenar los $\frac{4}{5}$ de su volumen?



ENTREGA

Resolver el taller con los respectivos procedimientos de solución por escrito en el cuaderno de Geometría. La presentación del taller es requisito obligatorio para el examen y/o sustentación. Plazo de entrega: única y durante la primera semana luego del receso escolar: 3 al 6 de Julio del año 2018.