



**TRABAJO DE NIVELACIÓN GEOMETRÍA - ESTADÍSTICA**

Para presentar la nivelación es requisito resolver en primera instancia el presente trabajo, en el cual **deben estar escritos los procesos de solución de los ejercicios o problemas** y entregar (presentarlo) al docente para su revisión entre el 17 de octubre y 20 de octubre del presente año, luego de ello debe sustentar dicho trabajo de forma oral y/o escrita, es decir **sin trabajo no tiene posibilidad de sustentar**. La fecha de la sustentación serán de acuerdo al horario de la asignatura de Geometría en el curso 703 la semana siguiente al 20 de octubre de 2023.

1. Organiza la información dada en cada una de las siguientes situaciones propuestas mediante una tabla de frecuencia (*dato y frecuencia*), además determina el número de personas encuestadas.
  - a. A un grupo de jóvenes se les pregunto sobre sus deportes favoritos. El resultado indicó que a 25 les gusta Baloncesto, a 10 les gusta patinaje, a 36 les gusta Futbol, a 18 les gusta voleibol y a 11 les gusta el Ajedrez.
  - b. Se realiza una encuesta a los estudiantes de grado séptimo sobre el color de sus ojos, obteniéndose los siguientes datos:  
 C V C N N N C A N N C C N N V N N N N C C C N V
  - c. A un grupo de personas se les hace una consulta sobre número de hijos, obteniéndose las siguientes respuestas

2 3 0 0 4 1 1 1 0 0 0 2 2 1 1 3 1 5 0 2 2 1  
 1 1 1 0 4 7 0 3 6 1 2 0 0

2. Calcular el perímetro y el área de la cancha, figura 1 . **Escribe el proceso de solución.**

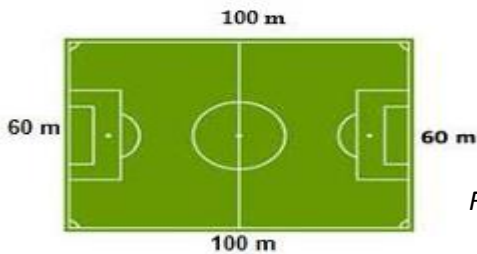


Figura 1

3. José compró un lote de acuerdo a la figura 2,

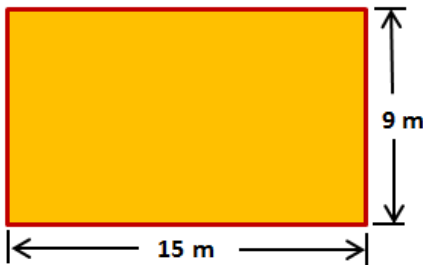
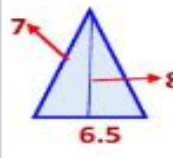
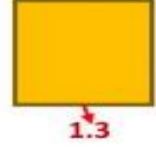

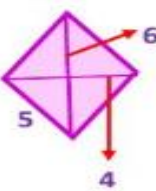
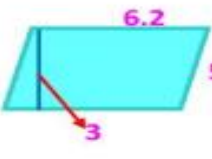
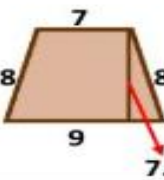
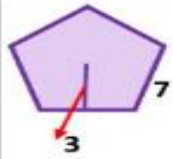
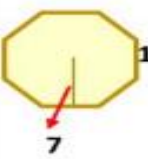


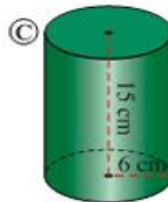
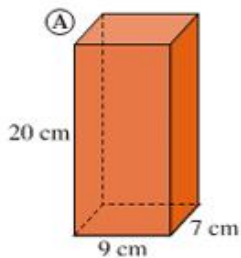
Figura 2

Si José desea hacer el cerramiento del lote (figura 2) con malla metálica, ¿Cuántos metros de malla tiene que comprar José para el cerramiento?, si cada metro y medio de distancia uno del otro se debe colocar los postes metálicos, ¿Cuántos postes como mínimos serán necesarios para el cerramiento? **Escribe el proceso de solución.**

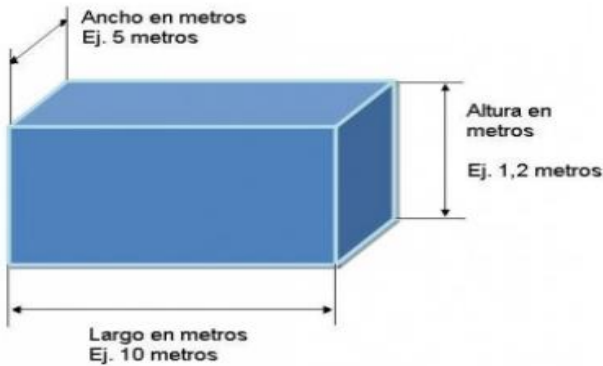
4. Calcular el perímetro y área de las siguientes figura, identifica la clase de figura plana, escribe el proceso de solución.

|   |   |
|---|---|
|  <p>NOMBRE <input type="text"/></p> <p>PERÍMETRO <input type="text"/> m</p> <p>AREA <input type="text"/> m<sup>2</sup></p>   |  <p>NOMBRE <input type="text"/></p> <p>PERÍMETRO <input type="text"/> m</p> <p>AREA <input type="text"/> m<sup>2</sup></p>   |
|  <p>NOMBRE <input type="text"/></p> <p>PERÍMETRO <input type="text"/> m</p> <p>AREA <input type="text"/> m<sup>2</sup></p>   |  <p>NOMBRE <input type="text"/></p> <p>PERÍMETRO <input type="text"/> m</p> <p>AREA <input type="text"/> m<sup>2</sup></p>   |
|  <p>NOMBRE <input type="text"/></p> <p>PERÍMETRO <input type="text"/> m</p> <p>AREA <input type="text"/> m<sup>2</sup></p>  |  <p>NOMBRE <input type="text"/></p> <p>PERÍMETRO <input type="text"/> m</p> <p>AREA <input type="text"/> m<sup>2</sup></p>  |
|  <p>NOMBRE <input type="text"/></p> <p>PERÍMETRO <input type="text"/> m</p> <p>AREA <input type="text"/> m<sup>2</sup></p> |  <p>NOMBRE <input type="text"/></p> <p>PERÍMETRO <input type="text"/> m</p> <p>AREA <input type="text"/> m<sup>2</sup></p> |

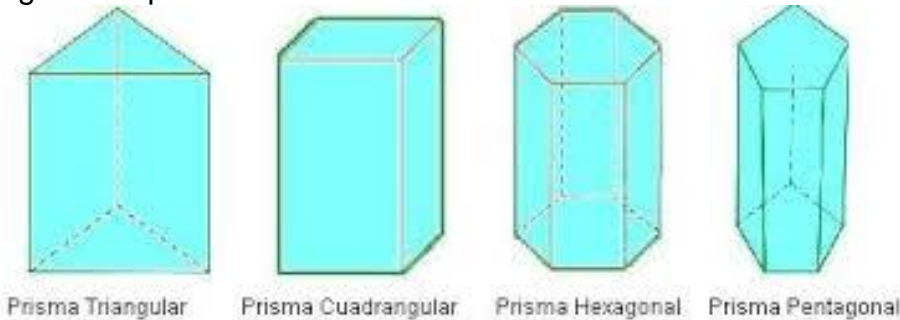
5. Calcula el volumen de las siguientes figuras. **Escribe el proceso de solución.**



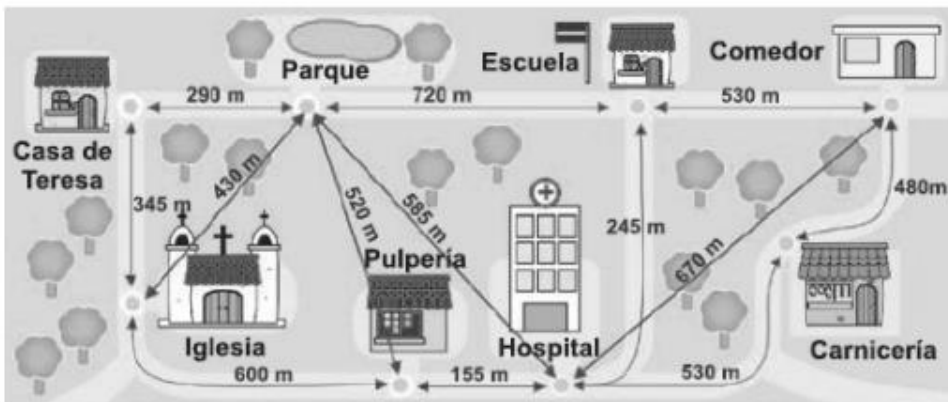
6. Una piscina tiene forma de prisma rectangular como indica la figura, ¿Cuántos litros de agua son necesarios para llenar la piscina? **Escribe el proceso de solución.**



7. Identifica el número de caras, número de aristas y número de vértices de cada uno de los siguientes poliedros



8. El siguiente mapa representa el sector en el que habita Teresa.



- ¿Qué distancia recorre Teresa para trasladarse desde la iglesia hasta la escuela? Justifica tu respuesta.
- ¿Cuál es la distancia recorrida por Teresa desde la su casa hasta comedor pasando por el Hospital? Justifica.
- Si Teresa desea salir a dar un paseo en bicicleta, y hace el siguiente recorrido tres veces es decir da tres vueltas (Recorrido: **sale de su casa, pasa por la iglesia, por la pulpería, el hospital, la carnicería, el comedor, la escuela, el parte casa de Teresa**), ¿Cuántos kilómetros recorre Teresa en las tres vueltas?