**TALLER PLAN DE MEJORAMIENTO - SEGUNDO PERIODO**

**DOCENTE:** Cyndy Johana Lezcano Lezcano

**ASIGNATURA**: Geometría

**GRADO:** 7°

**Logro**: Establece relaciones entre la posición y las vistas de un objeto. Reconoce e interpreta la representación de un objeto, interpreta el número de resultados considerando que cuando se cambia de orden no se altera el resultado.

***Nota: Este taller no tiene nota, sin embargo, es una herramienta valiosa para la preparación para la evaluación del plan de mejoramiento***

1. Defina que es una traslación, una rotación, una simetría y una homotecia en el plano cartesiano.
2. Dibuja el triángulo con vértices A (1, 2), B (3, 2) y C (2, 4). Trasládalo 5 unidades a la derecha y 2 unidades hacia arriba.
3. Dibuja el cuadrado con vértices en D (1, 1), E (3, 1), F (3, 3) y G (1, 3). Rótalo 90° en sentido antihorario respecto al origen (0,0).
4. Dibuja un triángulo con vértices H (2, 1), I (4, 1) y J (3, 3). Aplícale una homotecia con centro en el origen (0,0) y razón k = 2.
5. Dibuja el punto K (2, 3). Primero, trasládalo 3 unidades a la izquierda y 1 hacia abajo.
Luego, rota el nuevo punto 180° respecto al origen.
6. Dibuja una figura simple (triángulo, cuadrado, o rectángulo) con vértices que tú elijas. Aplícale una homotecia con k = 0.5, luego rótala 90° en sentido horario respecto al origen.

**Para cada una de las siguientes situaciones, construir una tabla de frecuencias escribiendo 5 conclusiones respectivamente:**

1. Las notas obtenidas por el 9° año de un colegio en estadística fueron:

4, 7, 6, 7, 6, 5, 4, 6, 7, 1, 6, 2, 4, 6, 5, 4, 4, 6, 5, 4, 2, 2, 7, 3, 5, 7, 4, 6, 5, 7, 6, 7, 3, 5 ,7, 5, 6, 5, 6, 7, 4, 6, 7, 1, 4, 5, 5, 5, 4, 4, 4

1. Se consultaron las edades de los alumnos de un curso de inglés, los resultados obtenidos fueron los siguientes:

16 17 16 16 17 17 16 17 18 17 15 17 17 16 17 15 17 16 18 16 16 18 16 16 16 16 17 16 16 16 16 16 15 18

1. Se ha preguntado por la cantidad de personas que componen el grupo familiar por medio de una encuesta realizada en algunos hogares.

 Los resultados obtenidos fueron 6 4 4 3 2 5 7 6 4 6 6 3 4 4 4 2 5 4 3 4 7 3 4 7 3 5 5 5 1 5 6 7 5 4 5 6 10 7

1. Realizar diagrama de barra y diagrama circular en los puntos 6, 7 y 8.