

**TALLER DE NIVELACIÓN GEOMETRÍA Y ESTADÍSTICA
GRADO 7º. PERÍODO 3**

Temas: Medidas de tendencia central y Unidades de medida

Resuelve en hojas cuadriculadas tamaño carta, no olvidar hacerle portada y márgenes al trabajo, también debe adjuntar la hoja de plan de mejoramiento firmada por acudiente. Este material será la base de la evaluación escrita.

Medidas de tendencia central

1. Construir una tabla con las edades de 10 familiares y hallar su media, mediana y moda.
2. Calcula la media aritmética de las siguientes situaciones:
 - a) Las edades de 5 estudiantes son: 12, 13, 14, 13, 12 años.
 - b) Los puntajes obtenidos en una prueba fueron: 3.5, 4.0, 2.8, 3.7, 4.5.
 - c) El número de goles marcados en los últimos 6 partidos fueron: 1, 2, 3, 0, 4, 2.
3. Encuentra la mediana de los siguientes conjuntos de datos:
 - a) 5, 8, 6, 4, 7
 - b) 10, 12, 15, 8, 9, 11
 - c) 20, 25, 15, 30, 35, 40, 45
4. Determina la moda en los siguientes casos:
 - a) Notas obtenidas: 4.0, 3.5, 4.0, 2.8, 3.5, 4.0.
 - b) Números de zapatos vendidos: 38, 40, 38, 39, 40, 38, 37.
 - c) Cantidad de hermanos por grupo de estudiantes: 2, 1, 3, 2, 2, 4.
5. Problema: En una encuesta sobre horas diarias dedicadas al estudio, los resultados fueron: 1, 2, 2, 3, 3, 3, 4, 4, 5. Calcula la media, mediana y moda, e interpreta qué representa cada una.

Unidades de medida

1. Realiza las siguientes conversiones:
 - a) $3 \text{ L} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ ml}$
 - b) $2,5 \text{ kg} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ g}$
 - c) $2500 \text{ cm}^3 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ L}$
2. Resuelve los siguientes problemas aplicados:
 - a) Una botella de agua contiene 1,5 L. ¿Cuántos mililitros contiene?
 - b) Si una piscina pequeña tiene una capacidad de 2,4 m³, ¿cuántos litros de agua puede contener?
 - c) Un tanque contiene 2,5 m³ de agua. ¿Cuántos litros de agua hay en el tanque?
 - d) Una pecera tiene las siguientes dimensiones: largo 80 cm, ancho 40 cm y alto 30 cm.
 - a) Calcula su volumen en cm³.
 - b) Convierte el resultado a litros.
 - e) Un balde puede almacenar 18 litros de agua. Si se necesitan llenar 12 baldes iguales, ¿cuántos metros cúbicos de agua se requieren?
 - f) Una botella contiene 1,5 litros de jugo. ¿Cuántos mililitros contiene?
 - g) Un recipiente tiene 3,6 L de leche. Si se sirven vasos de 180 mL, ¿cuántos vasos se pueden llenar?
 - h) Un paquete de arroz pesa 500 g. ¿Cuántos paquetes se necesitan para completar 6 kg?
 - i) Una receta necesita 750 g de harina. Si el paquete contiene 2 kg, ¿qué fracción del paquete se usa?
 - j) Una tienda recibió 120 kg de café. Si empacan el café en bolsas de 250 g, ¿cuántas bolsas podrán preparar?
3. Actividad práctica: Observa objetos en tu casa y completa una tabla con 5 ejemplos, indicando su unidad de medida y el valor aproximado. Ejemplo: Una botella de gaseosa - 2 L - Capacidad.