

	<b>INSTITUCIÓN EDUCATIVA LOS GÓMEZ</b> <i>“Pensando en las futuras generaciones, construimos hoy; conocimiento, respeto y democracia”</i>	 CO-SC-CER352434
CÓDIGO DP-FO-09	<b>PLAN DE APOYO</b>	VERSIÓN: 4

**FECHA:** \_\_\_\_\_ **PERIODO: DOS** **GRADO: Séptimo**  
**DOCENTE: Omar Vera B. Felipe Álvarez M.** **AREA: Matemáticas.**  
**NOMBRE DEL ESTUDIANTE:** \_\_\_\_\_

● **LOGRO O LOGROS NO ALCANZADOS DURANTE EL PERÍODO:**

- Identifico y utilizo los números enteros en situaciones tanto de la matemática como de la vida real.
- Justifico el uso de representaciones y procedimientos en situaciones de proporcionalidad directa e inversa.
- Interpretar y analizar información por medio de la moda y la mediana de un conjunto de datos.
- Argumenta los procedimientos, conceptos y propiedades empleados en la solución de problemas haciendo uso de los números racionales.
- Soluciona situaciones en donde se presenta los conceptos de peso y volumen de cuerpos.

● **PRESENTACIÓN DEL TRABAJO**

El taller debe entregarse, en las fechas establecidas, en hojas de block (limpio y ordenado) a mano y prepararse para la sustentación en forma escrita según fechas asignadas. Se calificará de la siguiente manera:

Presentación: 30%  
Sustentación: 70%

● **TALLER A DESARROLLAR:**

1. Los  $\frac{2}{5}$  de los ingresos de una comunidad de vecinos se emplean combustible,  $\frac{1}{8}$  se emplea en electricidad,  $\frac{1}{12}$  en la recogida de basuras,  $\frac{1}{4}$  en mantenimiento del edificio y el resto se emplea en limpieza. ¿Qué fracción de los ingresos se emplea en limpieza?
2. En las elecciones locales celebradas en un pueblo,  $\frac{3}{11}$  de los votos fueron para el partido A,  $\frac{3}{10}$  para el partido B,  $\frac{5}{14}$  para C y el resto para el partido D. El total de votos ha sido de 15 400. Calcular:
  - a. El número de votos obtenidos por cada partido.
  - b. El número de abstenciones sabiendo que el número de votantes representa  $\frac{5}{8}$  del censo electoral.
3. Un padre reparte entre sus hijos \$1.800.000. Al mayor le da  $\frac{4}{9}$  de esa cantidad, al mediano  $\frac{1}{3}$  y al menor el resto. ¿Qué cantidad recibió cada uno? ¿Qué fracción del dinero recibió el tercero?
4. Una señora tenía en un recipiente 10 tazas de leche. Utilizó  $2\frac{2}{3}$  tazas para hacer un pastel y  $1\frac{2}{3}$  tazas para hacer un flan. ¿Cuántas tazas de leche le quedaron?
5. Un hombre pintó ayer los  $\frac{3}{8}$  de su casa, y esta mañana, la quinta parte.
  - a. ¿Qué fracción de la casa ha pintado?
  - b. ¿Qué fracción le queda por pintar?

	<b>INSTITUCIÓN EDUCATIVA LOS GÓMEZ</b> <i>“Pensando en las futuras generaciones, construimos hoy; conocimiento, respeto y democracia”</i>	 CO-SC-CER352434
CÓDIGO DP-FO-09	<b>PLAN DE APOYO</b>	VERSIÓN: 4

6. Calcular la media aritmética, la mediana y la moda de la siguiente serie de números: 5, 3, 6, 5, 4, 5, 2, 8, 6, 5, 4, 8, 3, 4, 5, 4, 8, 2, 5, 4.

7. Las calificaciones de 36 alumnos en Matemáticas han sido las siguientes: 5, 2, 4, 9, 7, 4, 5, 6, 5, 7, 7, 5, 5, 8, 2, 10, 5, 6, 10, 4, 7, 6, 7, 3, 5, 6, 9, 6, 1, 4, 6, 3, 5, 5, 6, 7. Calcular la moda, la mediana y la media aritmética.

8. ¿Qué son los polígonos y cuáles son las diferentes formas en las que se clasifican?

9. ¿Cómo se encuentra el área de: Triángulo, cuadrado, rectángulo, rombo, paralelogramo y trapecio.

10. Un ciclista ha recorrido 145.8 km en una etapa, 136.65 km en otra etapa y 162.62 km en una tercera etapa. ¿Cuántos kilómetros le quedan por recorrer si la carrera es de 1000 km?

11. Se tienen 240 cajas con 25 bolsas de café cada una. Si cada bolsa pesa 0.62 kg, ¿cuál es el peso del café?

12. El pasado fin de semana Susana salió de viaje con su madre. Durante el viaje su velocidad media fue exactamente de 95,9 km/h. Su madre estuvo conduciendo justo 2,5 horas. ¿Cuántos kilómetros recorrieron durante el viaje?

13. Calcular la altura que podemos alcanzar con una escalera de 3 metros apoyada sobre la pared si la parte inferior la situamos a 70 centímetros de ésta.

14. Las medidas de los catetos de un triángulo rectángulo son 9 y 12 cm respectivamente. ¿Cuál es la medida de la hipotenusa?

15. Si nos situamos a 150 metros de distancia de un rascacielos, la visual al extremo superior del mismo recorre un total de 250 metros. ¿Cuál es la altura total del rascacielos?