Periodo : TERCER	**Guía 5**	**Semana**	**9**
Educador: GLENIZ GARCIA OSORIO		**Área: MATEMATICAS**	
Grado: Séptimo		**Grupo: 1 , 2 y 3**	

Fecha máxima de entrega	**30 de agosto al 3 de septiembre del 2021**
Ten presente	➢ Debe estar ordenado, con la letra y números del estudiante. ➢ Solución de los ejercicios **con los procedimientos adecuados** para llegar a la respuesta. (analizo principalmente procedimiento) ➢ **SE DEBE COLOCAR EL ENUNCIADO DE CADA EJERCICIO y luego solucionarlo.**
Recuerda	• Mandar las fotos de la actividad AL CLASSROOM, preferiblemente que estas fotos estén en un documento de Word o pdf con su respectivo orden. • Las fotos deben tener buena calidad en su imagen, se sugiere que no quede con sombras (ya que algunas personas les queda muy borrosa y no se aprecia bien los procesos) • **En caso de fraude mismas fotos o mismo trabajo será anulado y su nota será un 1.0 sin posibilidad de recuperar la nota.**
	Código del classroom cuando les asignen el correo institucional. **Grupo 7°1** **44ib2da** **Grupo 7°2** **f7te5nv** **Grupo 7°3** **3h52vht**

REPASO DE LOS TEMAS DEL TERCER PERIODO

Problemas de fracciones

El concepto de fracción es ampliamente utilizado en nuestro diario vivir sin ser conscientes de ello.

Frases como ***"tres cuartos de hora", "la mitad del vaso", "un cuarto de mantequilla"***, entre otras, han sido comunes desde siempre. Estas frases y otras similares pueden representarse en forma de números fraccionarios y de esa manera se pueden aplicar las operaciones con fracciones en la solución de problemas.

Aunque nos parezcan más difíciles, en realidad los problemas con fracciones son iguales que los de números enteros. Lo único que debemos hacer es:

1. Leer atentamente el enunciado
2. Pensar en lo que nos piden
3. Pensar en los datos que necesitamos
4. Resolver las operaciones
5. Simplificar, si es necesario
6. Pensar si nuestro resultado tiene sentido (para comprobarlo)

Ejemplos

Después de pintar su casa, a Jorge le sobraron 5 tarros de pintura cada uno con $\frac{2}{9}$ galón de pintura. ¿Cuánta pintura le quedó?

Solución:

Para determinar el restante de pintura, se debe multiplicar el número de tarros por la cantidad de pintura en cada uno de ellos.

$$\frac{5}{1} \cdot \frac{2}{9} = \frac{10}{9} \ \boldsymbol{de\ pintura\ sobr}\text{ó}$$

2. Martha tiene un negocio en el cual vende huevos empacados por docena. Uno de sus clientes le pide solamente $\frac{5}{6}$ de docena, ¿cuántos huevos debe venderle Martha?

Debido a que una docena son doce unidades, y se requiere calcular de la misma, se deben multiplicar los números $\frac{5}{6}\ y\ 12$. Para realizar esta multiplicación, primero se debe por un uno como denominador del número entero 12.

$$\frac{5}{6} \cdot 12 = \frac{5}{6} \cdot \frac{12}{1} = \frac{60}{6} = 10 \qquad \boldsymbol{Martha\ le\ vende\ 10\ huevos\ al\ cliente}$$

3. Luis se comió 5/12 de una torta y Antonio 3/12 de los mismos. ¿Qué fracción de la torta se comieron?

$$\frac{5}{12} + \frac{3}{12} = \frac{8}{12} = \frac{2}{3}$$

Se comieron de una torta $\boldsymbol{\frac{2}{3}}$ ***de una torta***

4. Un hombre pintó ayer los 3/8 de su casa, y esta mañana, la quinta parte.

a) ¿Qué fracción de la casa ha pintado?

$$\frac{\mathbf{3}}{\mathbf{8}} + \frac{\mathbf{1}}{\mathbf{5}} = \frac{\mathbf{3}^{\cdot\mathbf{5}}}{\mathbf{8}_{.\mathbf{5}}} + \frac{\mathbf{1}^{.\mathbf{8}}}{\mathbf{5}_{.\mathbf{8}}} = \frac{\mathbf{15+8}}{\mathbf{40}} = \frac{\mathbf{23}}{\mathbf{40}} \qquad \textit{Ha pintado}\ \frac{\mathbf{23}}{\mathbf{40}}\ \textit{de la casa}$$

b) ¿Qué fracción le queda por pintar?

La fracción total de la casa es $\frac{40}{40}$, si ha pintado $\frac{23}{40}$ de ella, le quedará por pintar

$$\frac{\mathbf{40}}{\mathbf{40}} - \frac{\mathbf{23}}{\mathbf{40}} = \frac{\mathbf{17}}{\mathbf{40}} \qquad \text{Le falta por pintar} \quad \frac{\mathbf{17}}{\mathbf{40}}$$

TALLER

Puedes hacer dibujos para apoyarte si lo deseas.

1. Alejandro y Valeria José discuten acerca de quien estudió más para el examen que tendrán en la tarde. Valeria argumenta que ella estudió $\frac{7}{16}\ h$; mientras que por su parte, Alejandro sostiene que estudió $\frac{2}{5}\ h$. ¿Quién estudió más?

2. Juliana ha comido dos tercios de pizza y María José ha comido un cuarto de la misma. ¿Qué fracción de pizza han comido entre las dos?

3. Andrés compró $\frac{8}{10}$ de mazamorra y Camila $\frac{4}{5}$ leche ¿Quién compró más?

4. Juan ha llevado al banco dos quintos de los seis octavos de sus ahorros. ¿Qué fracción de sus ahorros ha llevado al banco?

5. Valeria hizo para el almuerzo $\frac{6}{8}$ litros de jugo y en la noche $\frac{5}{8}$ ¿Cuánto jugo hizo en total?