



NOMBRE DE LOS DOCENTES:

Grado 8°1 Lisseth Márquez Cano **WhatsApp:** 312 7973121 **Correo:** lissetatiana@gmail.com

Grado 8°2 Omar Agudelo Díaz **WhatsApp:** 301 2042687 **Correo:** omaragudelo@gmail.com

AREA: Matemáticas **GRADO:** 8°1 y 8°2

NOMBRE DEL ALUMNO _____

TALLER #2

TEORÍA:

Adición y sustracción de fracciones con igual denominador

Para sumar fracciones con igual denominador, se deja el mismo denominador y se suman los numeradores.

$$\frac{1}{5} + \frac{3}{5} = \frac{1+3}{5} = \frac{4}{5}$$

Para restar fracciones con igual denominador, se deja el mismo denominador y se restan los numeradores.

$$\frac{5}{8} - \frac{3}{8} = \frac{5-3}{8} = \frac{2}{8}$$

Suma y resta de fracciones que tienen diferente denominador

Recordemos que para sumar o restar fracciones que tienen igual denominador se suman o se restan los numeradores y se deja el mismo denominador.

$$\frac{5}{12} + \frac{6}{12} = \frac{5+6}{12} = \frac{11}{12}$$

Para sumar o restar fracciones que tienen diferente denominador, se utiliza la amplificación para expresarlas con un denominador común. Luego se suman o se restan y si es posible, se simplifica el resultado.

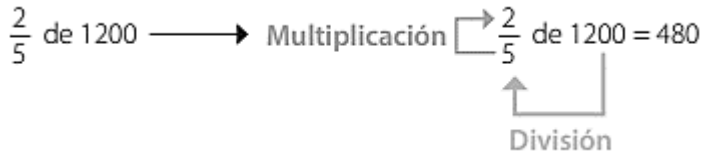
Suma y resta con números mixtos:

Recordemos que para sumar o restar números mixtos se suman o se restan las partes enteras y luego se suman o se restan (si es posible) las fracciones. Ejemplos:

$$6\frac{1}{2} - 1\frac{1}{3} = 5\frac{1}{6}$$

$$4\frac{1}{5} + 1\frac{1}{3} = 5\frac{8}{15}$$

Fracción de una cantidad: Para encontrar una fracción de una cantidad, se debe resolver una división y luego una multiplicación. Ejemplo:



Primero: $1200 \div 5 = 240$

Y luego: $240 \times 2 = 480$

Finalmente $\frac{2}{5}$ de 1200 representa $= \frac{2}{5} \times 1200$.

RECOMENDACIÓN GENERAL:

Para realizar éste taller, se debe hacer una buena lectura, con el fin de interpretar de manera correcta cada uno de los ejercicios y resolverlos de manera adecuada, se debe dejar por escrito todas las operaciones realizadas para hallar la solución de cada uno.

TALLER:

- ¿Cuál de las siguientes fracciones es mayor?
 - $1/2$
 - $3/4$
 - $2/8$
 - $5/4$
 - $4/3$
- Si una botella de gaseosa de 2 litros y medio ($2\frac{1}{2}$), está llena hasta sus $\frac{3}{4}$, ¿cuál es la cantidad de gaseosa que hay en la botella?
- Si al principio del día tenía \$12000 y primero gasté la tercera parte en comida y la mitad de lo que quedó en los pasajes. ¿cuánto dinero debo tener?
- El padre de Juan y Andrea decide regalarle a cada uno de sus hijos una parte de sus bienes. A Juan, por ser el mayor le da $\frac{7}{25}$ y a Andrea le da $\frac{7}{20}$ de sus bienes.
 - ¿A cuál de los dos le dio la mayor parte de sus bienes?
 - ¿Cuál es la fracción que representa la parte que le queda al señor?
 - ¿Qué fracción representa la parte que el padre dio a sus dos hijos?Si el valor de los bienes del señor es de 250'000.000.
 - ¿Cuánto le dio a cada uno de sus hijos y con cuánto quedó él?