



Nombre :

Curso : 7° Año Básico

Profesor : Yoana A. Aros Mora

Actividades:

1.- Realiza las siguientes adiciones y sustracciones reduciendo su resultado a número mixto cuando sea necesario:

a) $\frac{3}{7} + \frac{1}{7} - \frac{2}{7} + \frac{4}{7} =$

b) $\frac{5}{9} + \frac{1}{9} + \frac{2}{9} + \frac{4}{9} =$

c) $\frac{2}{3} + \frac{1}{3} + \frac{5}{3} - \frac{2}{3} =$

d) $\frac{4}{5} + \frac{1}{5} + \frac{2}{5} + \frac{4}{5} + \frac{3}{5} =$

Recuerda:

Para **sumar** o **restar** fracciones con **igual denominador** se suman o se restan los **numeradores** y se deja el mismo **denominador**

$$\frac{7}{3} + \frac{5}{3} = \frac{7+5}{3} = \frac{12}{3}$$

$$\frac{7}{3} - \frac{5}{3} = \frac{7-5}{3} = \frac{2}{3}$$

Recuerda:

$\frac{8}{5}$ se hace la división → $8 : 5 = 1$
 $\frac{-5}{3}$

luego la fracción queda → $1 \frac{3}{5}$

2.- Un terreno se reparte entre sus herederos de la siguiente manera: $\frac{2}{9}$ para el hermano mayor, $\frac{3}{9}$ para el sobrino, $\frac{1}{9}$ para el tío y $\frac{2}{9}$ para el cuñado, la parte que falta queda para el hijo menor. ¿Qué fracción del terreno recibe el hijo menor?

3.- Realiza las siguientes adiciones y sustracciones con el método que tu estimes conveniente:

a) $\frac{3}{8} + \frac{4}{6} =$

b) $\frac{4}{5} - \frac{2}{10} =$

c) $\frac{1}{3} + \frac{3}{4} + \frac{4}{6} =$

Recuerda: fracciones con distinto denominador se utiliza la formula, como en el ejemplo siguiente y como aprendemos con las palabras claves, **cruzado y directo:**

Ejemplo:

$$\frac{3}{4} + \frac{1}{5} = \frac{3 \cdot 5 + 4 \cdot 1}{4 \cdot 5} = \frac{15 + 4}{20} = \frac{19}{20}$$

4.- Resuelve las siguientes operaciones por el método que tu estimes conveniente, recuerda simplificar cada vez que sea necesario:

a) $\frac{6}{7} + \frac{2}{3} =$

b) $\frac{14}{3} - \frac{3}{2} =$

c) $\frac{2}{5} + \frac{5}{20} - \frac{1}{2} =$

5.- Dos amigos decidieron compartir una botella de jugo. El primero tomó $\frac{1}{4}$ de la botella, el segundo $\frac{5}{8}$ de ella. ¿Qué parte de la botella de jugo bebieron?

6.- La señora Marta horneó 2 queques iguales, uno lo partió en 6 y el otro en 15 partes. Su hijo Juan comió 2 trozos de los grandes y su hija Juana comió 5 de los chicos. La señora Marta quiere saber cuánto queque le queda, ¿puedes ayudarla?

7.- Pedro estudia $5\frac{3}{4}$ horas y Juanita $4\frac{1}{2}$ horas. ¿Cuánto estudian entre los dos?