

nombre _____

curso _____

fecha _____

ACTIVIDADES: ADICIONES Y SUSTRACCIONES DE FRACCIONES Y NÚMEROS MIXTOS

1. Exprese cada uno de los siguientes números mixtos en adiciones de fracciones de igual denominador.

a) $2\frac{1}{6}$

b) $3\frac{2}{3}$

c) $4\frac{2}{5}$

2. Sume de manera pictórica y simbólica números mixtos cuya parte fraccionaria tiene el mismo denominador:

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

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

3. Sume y reste números mixtos con parte fraccionaria de igual y distinto denominador, convirtiendo la parte fraccionaria a fracciones de igual denominador:

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

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

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

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

4. Realicen las siguientes estimaciones, si es posible use la recta numérica:

a) Angélica mezcla $2\frac{1}{2}$ tazas de harina con $1\frac{1}{3}$ tazas de azúcar para hacer un queque. ¿Cuántas tazas de la mezcla estima usted que tiene Angélica? Angélica estima que tiene 4 tazas de mezcla:

b) Mauricio usó 6 como estimación para la suma $1\frac{1}{6} + 4\frac{7}{8}$. Verifique si es correcta esta estimación.

5. Calcule mentalmente las siguientes sumas de fracciones y escriba el resultado:

a) $\frac{12}{3} + \frac{9}{4}$

b) $\frac{2}{3} + \frac{5}{4}$

c) $\frac{7}{3} + \frac{7}{4} + \frac{3}{2}$

- transformando las fracciones a fracciones equivalentes del mismo denominador de manera pictórica.
- transformando las fracciones a fracciones equivalentes del mismo denominador, amplificando

6. Calcule mentalmente las siguientes sumas y restas de fracciones, convirtiendo las fracciones involucradas en fracciones equivalentes de denominador igual, simplificando o amplificando.

a) $\frac{2}{3} - \frac{2}{6}$

b) $\frac{2}{5} + \frac{4}{10} - \frac{3}{15}$

c) $\frac{2}{5} + \frac{7}{10} - \frac{3}{15}$

d) $\frac{5}{12} + \frac{7}{18} - \frac{1}{9}$

7. Sume y reste fracciones impropias, transformándolas a números mixtos.

a) $\frac{5}{3} - \frac{7}{6}$

b) $\frac{7}{5} + \frac{12}{10} - \frac{31}{15}$

8. Resuelva las siguientes operaciones combinadas entre fracciones propias, impropias y números mixtos:

- a) transformando las fracciones y números mixtos involucrados en las siguientes sumas y restas en fracciones de igual denominador

a) $2\frac{1}{3} + \frac{12}{9} - \frac{4}{3}$

b) $\frac{7}{4} - 1\frac{1}{6} + 2\frac{1}{3}$

- b) transformando las fracciones involucradas en números mixtos

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

b) $4\frac{1}{5} + \frac{8}{3} - \frac{10}{4}$