

6° Básico Matemáticas

Adición y sustracción con números mixtos

● Ejercicios

1. Expresa 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. Suma 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. Suma y resta 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) $\frac{7}{3} + \frac{7}{4} + \frac{3}{2}$

● Respuesta

Actividad 1.

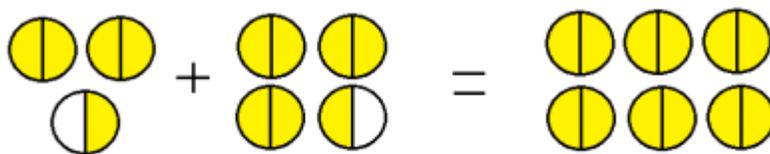
a) $2\frac{1}{6} = 2 + \frac{1}{6} = \frac{12}{6} + \frac{1}{6}$

b) $3\frac{2}{3} = 3 + \frac{2}{3} = \frac{9}{3} + \frac{2}{3}$

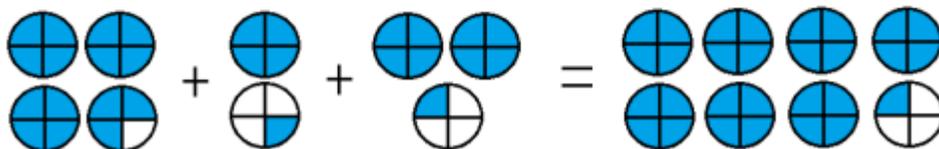
c) $4\frac{2}{5} = 4 + \frac{2}{5} = \frac{20}{5} + \frac{2}{5}$

Actividad 2.

a) $2\frac{1}{2} + 3\frac{1}{2} = 6$



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



Actividad 3.

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

b) $1\frac{1}{3} + 3\frac{2}{4} + 2\frac{2}{3} = \frac{4}{3} + \frac{14}{4} + \frac{8}{3} = \frac{16}{12} + \frac{42}{12} + \frac{32}{12} = \frac{90}{12}$

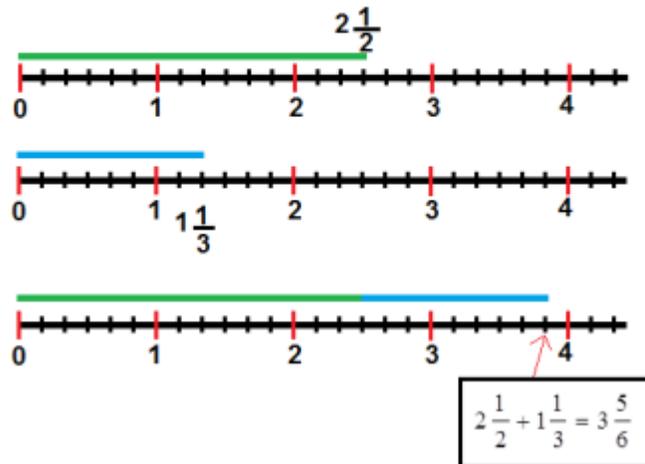
c) $5\frac{1}{3} + 4\frac{1}{2} - 3\frac{2}{3} = 6 + \frac{1}{3} + \frac{1}{2} - \frac{2}{3} = 6 + \frac{2}{6} + \frac{3}{6} - \frac{4}{6} = 6 + \frac{1}{6} = 6\frac{1}{6}$

d) $1\frac{3}{4} + 3\frac{2}{5} - 2\frac{1}{2} = \frac{7}{4} + \frac{17}{5} - \frac{5}{2} = \frac{35}{20} + \frac{68}{20} - \frac{50}{20} = \frac{53}{20}$

Actividad 4.

- 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:

Angélica está en lo correcto, son 4 tazas aproximadamente, esto puede verse mediante el uso de la recta numérica.



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

Mauricio está en lo correcto, aproximadamente la suma es 6

