

Guía: 13	“Suma y resta números mixtos”
NOMBRE DEL ALUMNO:	
CURSO: 6to _____	Objetivo de aprendizaje: Resolver adiciones y sustracciones de fracciones propias e impropias y números mixtos con numeradores y denominadores de hasta dos dígitos. (OA6)

Sumar números mixtos

Ejemplo:

Para sumar números mixtos podemos sumar los enteros y luego las fracciones.

$$2\frac{1}{6} + 5\frac{2}{6} = (2 + 5) + \left(\frac{1}{6} + \frac{2}{6}\right)$$

$$7\frac{3}{6} \text{ ó } 7\frac{1}{2}$$

También podemos transformar los números mixtos a fracciones impropias y luego sumar.

$$1\frac{3}{4} + 2\frac{1}{2} = \frac{7}{4} + \frac{5}{2}$$

$$\frac{7}{4} + \frac{10}{4} = \frac{17}{4} = 4\frac{1}{4}$$

I.

Resuelve.

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

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

3. $1\frac{2}{9} + \frac{3}{6} =$

4. $5\frac{4}{8} + 1\frac{1}{2} =$

5. $2\frac{5}{6} + 1\frac{1}{3} =$

6. $1\frac{1}{7} + \frac{2}{3} =$

II.

Resuelve.

1. Andrés compró $1\frac{1}{2}$ kilos de manzanas verdes y $2\frac{3}{4}$ kilos de manzanas rojas. ¿Cuántos kilos de manzanas compró en total?

R: _____

2. Luisa vendió $5\frac{1}{8}$ kilos de nueces y $3\frac{2}{4}$ kilos de almendras. ¿Cuántos kilos de frutos secos vendió en total?

R: _____

Restar números mixtos

Ejemplo:

Para restar números mixtos podemos restar los enteros y luego las fracciones.

$$\begin{aligned} 4\frac{1}{2} - 3\frac{1}{4} &= (4 - 3) - \left(\frac{1}{2} - \frac{1}{4}\right) \\ &= 1 + \left(\frac{2}{4} - \frac{1}{4}\right) \\ &= 1 + \frac{1}{4} = 1\frac{1}{4} \end{aligned}$$

También podemos transformar los números mixtos a fracciones impropias y luego restar.

$$2\frac{2}{6} - 1\frac{1}{3} = \frac{14}{6} - \frac{4}{3} \longrightarrow \frac{14}{6} - \frac{8}{6} = \frac{6}{6} = 1$$

I. Resuelve.

1. $8\frac{1}{3} - 5 =$

2. $3\frac{4}{6} - 1\frac{1}{3} =$

3. $2\frac{3}{4} - \frac{1}{2} =$

4. $2\frac{7}{9} - 1\frac{3}{6} =$

II. Resuelve.

1. Matías recorrió $4\frac{3}{7}$ de un trayecto. Si $2\frac{5}{7}$ lo hizo en bicicleta y el resto en moto, ¿qué parte del trayecto lo hizo en moto?

R: _____

2. Lucía compró $5\frac{6}{8}$ kilos de jamón y ocupó $3\frac{1}{4}$ para hacer pizzas. ¿Cuánto jamón no ocupó en las pizzas?

R: _____