Guía de Matemática

"Adición y sustracción de fracciones"

Alumno(a):	**Curso:** 8°Básico	**Fecha:**	**Nota:**
Profesor: Víctor Vásquez Toledo		**Puntaje:**	

1.
2. Objetivo: Resolver ejercicios de adición y sustracción de fracciones
3. Eje Temático: Números

Adición de fracciones con igual denominador

Resuelve:

1) $2\frac{3}{5}+\frac{1}{5}$

2) $1\frac{3}{4}-2\frac{1}{4}$

3) $9\frac{3}{6}+\frac{1}{6}+2\frac{4}{6}$

RECUERDA QUE...

Para **sumar o restar fracciones de igual denominador** se conserva el denominador y se suman o restan los numeradores, según sea el caso.

Ejemplos

a. $\frac{4}{7}+\frac{1}{7}=\frac{5}{7}$

b. $\frac{4}{7}-\frac{1}{7}=\frac{3}{7}$

Resuelve.

$\frac{1}{2}+\frac{1}{3}+\frac{2}{4}=$	$2\frac{1}{4}+\frac{3}{4}=$
$\frac{8}{9}+\frac{7}{8}+\frac{7}{18}=$	$\frac{7}{8}+\frac{3}{4}+\frac{1}{2}=$
$\frac{1}{2}+\frac{3}{4}+\frac{3}{8}=$	$\frac{3}{5}+2\frac{2}{10}=$
$\frac{6}{7}+\frac{9}{7}=$	$\frac{3}{8}+\frac{2}{24}+\frac{1}{4}=$

$\frac{5}{8}+\boxed{1\frac{1}{4}}+\boxed{\frac{3}{2}}=\frac{5}{8}+\frac{10}{8}+\frac{12}{8}=\frac{27}{8}=\frac{8}{8}+\frac{8}{8}+\frac{8}{8}+\frac{3}{8}=\boxed{3+\frac{3}{8}}$

$\boxed{\frac{5}{4}=\frac{5\cdot 2}{4\cdot 2}=\frac{10}{8}}$ $\boxed{\frac{3\cdot 4}{2\cdot 4}=\frac{12}{8}}$ Lo que equivale a $3\frac{3}{8}$

PASO 4 Comprueba

Para comprobar lo obtenido se usará una **representación gráfica**.

Respuesta: A Fernando le quedan por repartir $3\frac{3}{8}$ L de jugo.

Para sumar o restar fracciones de sistintos denominador, es conveniente obtener fracciones equivalentes para igualar sus denominadores y realizar las operaciones nesesarias para resolver el problema .

Actividad de cierre:

. Alejandra y su hermano Manuel fueron a comprar frutas y verduras. Si luego de la compra Manuel cargaba $4\frac{1}{2}$ kg y le pasó a Alejandra 2 bolsas, una de $\frac{5}{4}$ kg y otra de $\frac{3}{4}$ kg, ¿cuántos kilogramos terminó cargando Manuel?