

	COLEGIO INTEGRADO MADRE DE LA ESPERANZA Periodo 4: Operaciones con fracciones Matemáticas		Fecha	D	M	A
			Inicio	22	09	25
			GRADO 7°			
APLICANDO OPERACIONES EN LAS FRACCIONES						
Profesor	ESTUDIANTE			Curso		
Wilfer Cruz						

### Explorando Colores y Números

¡Hola!



¡Qué alegría poder acompañarte en este proceso! Desarrollarás la interactividad, seleccionando y comprendiendo fases con las matemáticas mediante los fraccionarios y parte de los ejemplos vistos en clase.

**Recuerda:** esta es tu aventura. Puedes desarrollarla durante 4 semanas, pero evita que llegar tarde hasta la 3ra semana, tú decides cuándo y cómo avanzar. ¡Toma un respiro, busca tus colores y tus herramientas, y comencemos!

Resolver las siguientes situaciones con suma o resta, según corresponda:

María y Juan están organizando una fiesta y necesitan comprar bebidas. María compró  $\frac{3}{4}$  de litro de jugo de naranja y  $\frac{2}{3}$  de litro de jugo de manzana. Por su parte, Juan compró  $\frac{1}{2}$  litro de agua y  $\frac{1}{4}$  de litro de limonada.



¿Cuánto líquido tienen cada uno? (selecciona la respuesta correcta para cada uno)

Entonces, María tiene:

<input type="radio"/> $\frac{12}{17}$ lts	<input type="radio"/> $\frac{17}{12}$ lts	<input type="radio"/> $\frac{1}{17}$ lts	<input type="radio"/> $\frac{3}{12}$ lts
---	---	--	--

Entonces, Juan posee:

<input type="radio"/> $\frac{2}{12}$ lts	<input type="radio"/> $\frac{4}{3}$ lts	<input type="radio"/> $\frac{3}{9}$ lts	<input type="radio"/> $\frac{3}{4}$ lts
--	---	---	---

Si se suman ambas cantidades entonces se reúne:

<input type="radio"/> $\frac{13}{6}$ lts	<input type="radio"/> $\frac{48}{6}$ lts	<input type="radio"/> $\frac{6}{48}$ lts	<input type="radio"/> $\frac{15}{49}$ lts
--	--	--	---

¿Cuánto es la diferencia entre la cantidad de Juan con respecto a la de María?

<input type="radio"/> $\frac{6}{4}$ lts	<input type="radio"/> $\frac{3}{2}$ lts	<input type="radio"/> $\frac{2}{3}$ lts	<input type="radio"/> $\frac{5}{48}$ lts
---	---	---	--

Resolver con división o multiplicación

Imagina que Andrea está preparando galletas. La receta original requiere  $\frac{3}{4}$  de taza de azúcar. Sin embargo, María decide hacer solo la mitad de la receta.

La cantidad de azúcar, que requiere Andrea es:



<input type="radio"/> $\frac{8}{13}$ de taza	<input type="radio"/> $\frac{7}{2}$ de taza	<input type="radio"/> $\frac{3}{8}$ de taza	<input type="radio"/> $\frac{8}{2}$ de taza
--	---	---	---

En una cálida tarde, Clara decidió preparar limonada para sus amigos. Tenía  $\frac{3}{4}$  de galón de jugo de limón y quería servir  $\frac{1}{6}$  de galón por vaso.

Al servir, en cada vaso debe mantener:



<input type="radio"/> $\frac{9}{2}$ galones por vaso	<input type="radio"/> $\frac{9}{3}$ galones por vaso	<input type="radio"/> $\frac{3}{8}$ galones por vaso	<input type="radio"/> $\frac{5}{7}$ galones por vaso
--	--	--	--

Relacionar las columnas determinando la respuesta correcta:

$$\frac{2}{4} + \frac{12}{4} - \frac{3}{4}$$

$$\frac{1}{9} - \frac{5}{7} - \frac{3}{3}$$

$$\frac{2}{7} - \frac{12}{7} - \frac{3}{7}$$

$$\frac{1}{9} + \frac{5}{7}$$

$$\frac{5}{15} - \frac{1}{15} - \frac{8}{15}$$

$$\frac{12}{4} - \frac{4}{3} + \frac{7}{2}$$

☐  $-\frac{101}{63}$

☐  $\frac{52}{63}$

☐  $\frac{11}{4}$

☐  $-\frac{13}{7}$

☐  $-\frac{12}{15} = -\frac{4}{5}$

☐  $\frac{31}{6}$

