

Ajusto la receta: suma y resta de fracciones

Parte A 40 min (sesiones 6 y 7); parte B 30 min (sesión 8) · Material gratuito de Didaula · didaula.com/fichas/4-grado/ajusto-la-receta-suma-y-resta/

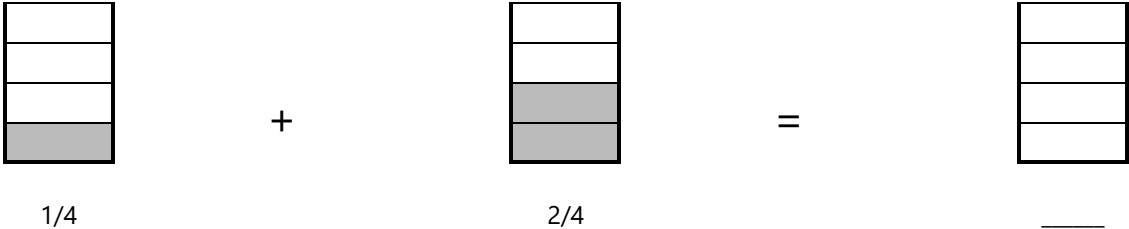
Nombre: _____

Grado y grupo: _____

Fecha: _____

Parte A. Sumo y resto en la cocina

1. Observa las tazas. Colorea en la última taza cuánto hay al juntar las dos y escribe el resultado.



2. Resuelve las sumas.

a) $\frac{3}{8} + \frac{2}{8} =$ _____	b) $\frac{1}{4} + \frac{1}{4} =$ _____
c) $\frac{2}{8} + \frac{4}{8} =$ _____	d) $\frac{3}{4} + \frac{2}{4} =$ _____, o sea, 1 taza y _____

3. Resuelve las restas.

a) $\frac{7}{8} - \frac{3}{8} =$ _____	b) $\frac{3}{4} - \frac{1}{4} =$ _____
c) $\frac{4}{4} - \frac{1}{4} =$ _____	d) $\frac{6}{8} - \frac{6}{8} =$ _____

4. Resuelve los problemas. Escribe la operación y el resultado.

a) Sofía puso $\frac{3}{8}$ de taza de avena en la licuadora y luego $\frac{2}{8}$ de taza más. ¿Cuánta avena puso en total?

b) En el frasco había $\frac{7}{8}$ de taza de leche. Usaron $\frac{4}{8}$ de taza para el atole. ¿Cuánta leche quedó?

Parte B. Ajusto la receta

5. Esta receta de hot cakes de avena es para 4 personas. Completa la tabla para 2 personas (la mitad) y para 8 personas (el doble).

Pistas. El doble es sumar la misma cantidad dos veces: $\frac{1}{2} + \frac{1}{2}$. La mitad es partir en dos: usa tus tiras y la tabla de equivalencias (por ejemplo, $\frac{3}{4} = \frac{6}{8}$).

Ingrediente	Para 2 personas (mitad)	Para 4 personas (receta)	Para 8 personas (doble)
Avena		1 taza	
Leche		$\frac{3}{4}$ de taza	
Plátano machacado		$\frac{1}{2}$ taza	
Harina integral		$\frac{1}{4}$ de taza	
Huevos		2	

6. Reto. Van a desayunar 6 personas. Junta la cantidad para 4 personas con la de 2 personas. ¿Cuánta leche se necesita?

7. Explica a un compañero cómo sacaste la mitad de $\frac{3}{4}$ de taza. Escríbelo aquí.

Me evalúo. ☐ Sumo fracciones que tienen el mismo número abajo. ☐ Resto fracciones para saber cuánto queda. ☐
Saco el doble y la mitad de las cantidades de una receta.

Para el docente: lista de cotejo

Criterio	L	EP	NL	Observaciones
Suma fracciones con el mismo denominador sin sumar denominadores				
Resta fracciones con el mismo denominador				
Expresa resultados mayores que 1 como «1 taza y ...»				
Plantea la operación correcta en problemas				
Calcula el doble de una cantidad				
Calcula la mitad usando fracciones equivalentes				
Explica su procedimiento				

Respuestas: 1. $\frac{3}{4}$ (3 partes coloreadas). 2. a) $\frac{5}{8}$; b) $\frac{2}{4}$, que es igual a $\frac{1}{2}$; c) $\frac{6}{8}$, que es igual a $\frac{3}{4}$; d) $\frac{5}{4}$, o sea, 1 taza y $\frac{1}{4}$. 3. a) $\frac{4}{8}$, que es igual a $\frac{1}{2}$; b) $\frac{2}{4}$, que es igual a $\frac{1}{2}$; c) $\frac{3}{4}$; d) 0. 4. a) $\frac{3}{8} + \frac{2}{8} = \frac{5}{8}$ de taza; b) $\frac{7}{8} - \frac{4}{8} = \frac{3}{8}$ de taza. 5. Avena: $\frac{1}{2}$ y 2 tazas. Leche: $\frac{3}{8}$ y $\frac{6}{4}$ (1 taza y $\frac{2}{4}$, o 1 taza y $\frac{1}{2}$). Plátano: $\frac{1}{4}$ y $\frac{2}{2}$ (1 taza). Harina: $\frac{1}{8}$ y $\frac{2}{4}$ ($\frac{1}{2}$ taza). Huevos: 1 y 4. 6. $\frac{3}{4} + \frac{3}{8} = \frac{6}{8} + \frac{3}{8} = \frac{9}{8}$, o sea, 1 taza y $\frac{1}{8}$. 7. Ejemplo: $\frac{3}{4}$ es igual a $\frac{6}{8}$; la mitad de 6 octavos son 3 octavos, así que la mitad es $\frac{3}{8}$.

Error frecuente: sumar también los denominadores ($\frac{1}{4} + \frac{2}{4} = \frac{3}{8}$). En la mitad, escribir « $\frac{3}{2}$ » o « $\frac{1}{4}$ y medio». Regresa al vaso con arroz y a las tiras antes de corregir en la hoja.