

## Operaciones combinadas de adición y sustracción

**Interpreta y calcula.** Sandra compra  $1\frac{1}{2}$  kg de carne,  $2\frac{1}{4}$  kg de verduras,  $\frac{3}{4}$  kg de embutidos y fruta. Si en total su compra pesa  $5\frac{1}{2}$  kg, ¿cuánto pesa la fruta?



- Sumamos el peso total de los productos comprados.

$$1\frac{1}{2} + 2\frac{1}{4} + \frac{3}{4}$$

$$\frac{3}{2} + \frac{9}{4} + \frac{3}{4}$$

$$\frac{6}{4} + \frac{9}{4} + \frac{3}{4}$$

$$\frac{18}{4} = \frac{9}{2}$$

Expresamos en fracciones.

Hallamos fracciones equivalentes.

Hallamos fracciones irreducibles.

- Calculamos la diferencia entre la suma total del peso y el total del peso de la compra.

$$5\frac{1}{2} - \frac{9}{2} = \frac{11}{2} - \frac{9}{2}$$

$$\frac{2}{2} = 1$$

Si la fracción tiene igual numerador y denominador es igual a la unidad.



Las frutas pesan

### Nivel I

- 1 Resuelve, escribe la letra en el resultado y hallarás el nombre de un volcán.

$$\frac{16}{5} - \frac{2}{3} - \frac{7}{3} \quad \mathbf{U}$$

$$\frac{3}{8} + \frac{5}{8} + 2 \quad \mathbf{B}$$

$$\frac{9}{10} + \frac{1}{2} - \frac{3}{5} \quad \mathbf{A}$$

$$\frac{2}{7} + \frac{1}{3} - \frac{1}{2} \quad \mathbf{S}$$

$$\frac{18}{7} - \left(\frac{1}{2} + \frac{1}{2}\right) \quad \mathbf{N}$$

$$\frac{4}{9} + \left(\frac{3}{5} + \frac{2}{5}\right) + 1 \quad \mathbf{I}$$

Recuerda que las operaciones dentro del paréntesis se efectúan primero.

$\frac{1}{5}$	3	$\frac{22}{9}$	$\frac{11}{7}$	$\frac{4}{5}$	$\frac{5}{42}$



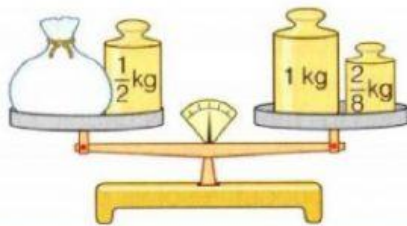
2 Al preguntar a los miembros de un club sobre la actividad deportiva que practican, se encontraron los resultados representados en el siguiente diagrama:

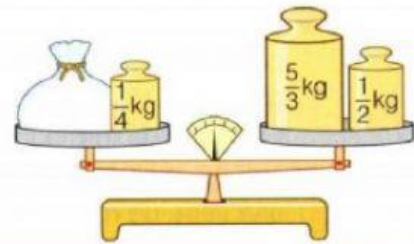


- a) ¿Qué fracción de los miembros del club practican deportes en los que se emplean algún tipo de pelota?
- b) ¿Qué fracción de los miembros del club practican natación?

### Nivel II

3 Halla el peso de la bolsa en cada balanza.






4 Resuelve.

- a) José, Lucía y Felipe compraron un regalo para su papá. José dio  $\frac{1}{5}$  del dinero, Lucía dio  $\frac{2}{5}$  más que José y Felipe dio el resto del dinero. ¿Qué fracción del dinero dieron Lucía y Felipe?

- b) Daniel compró una pizza familiar.

Si comió  $\frac{1}{6}$  de la pizza, su hermano comió  $\frac{1}{4}$  y su mamá  $\frac{1}{3}$ , ¿qué parte de la pizza le quedó?

### ¿Cómo me fue?

Analizo y marco con un  las estrategias que favorecieron mi aprendizaje.

- Representar gráficamente situaciones problemáticas.
- Aplicar técnicas operativas para operar con fracciones equivalentes.