

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

$$\begin{array}{r}
 1\frac{1}{2} + 2\frac{1}{4} + \frac{3}{4} \\
 \downarrow \quad \downarrow \quad \downarrow \\
 \frac{3}{2} + \frac{9}{4} + \frac{3}{4} \\
 \downarrow \quad \downarrow \quad \downarrow \\
 \frac{6}{4} + \frac{9}{4} + \frac{3}{4} \\
 \hline
 \frac{18}{4} = \frac{9}{2}
 \end{array}
 \begin{array}{l}
 \text{Expresamos en fracciones.} \\
 \text{Hallamos fracciones equivalentes.} \\
 \text{Hallamos fracciones irreductibles.}
 \end{array}$$

Las frutas pesan

$$\begin{array}{r}
 5\frac{1}{2} - \frac{9}{2} = \frac{11}{2} - \frac{9}{2} \\
 \hline
 \frac{2}{2} = 1
 \end{array}$$

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



Nivel I

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

$$\frac{16}{5} - \frac{2}{3} - \frac{7}{3}$$

U

$$\frac{3}{8} + \frac{5}{8} + 2$$

B

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

A

$$\frac{2}{7} + \frac{1}{3} - \frac{1}{2}$$

S

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

N

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

I

Recuerda que las operaciones dentro del paréntesis se efectúan primero.

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



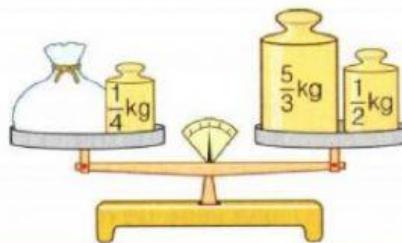
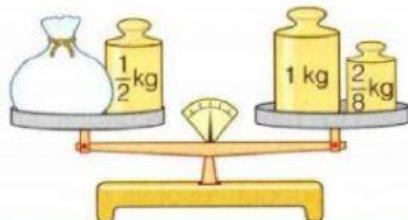
- 2 Al preguntar a los miembros de un club sobre la actividad deportiva que practican, se encontraron los resultados representados en el siguiente diagrama:

- 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.