

¿Sabían que hasta hace algunos años muchas personas llamaban "quebrados" a las fracciones? La palabra *fracción* comenzó a utilizarse en Europa en el siglo XII, cuando se tradujeron libros escritos por los árabes en los que aparecían estos números. En sus orígenes, la palabra *fracción* significaba "roto, quebrado".

LAS FRACCIONES... ¿DÓNDE ESTÁN?



Las fracciones son números que se usan para medir cantidades. Podemos verlas escritas en muchos lugares, como en heladerías, verdulerías y carnicerías. También están en algunos envases de gaseosas. A veces, cuando vamos a los negocios las nombramos; por ejemplo, cuando pedimos medio kilo de pan o un cuarto kilo de helado.

EN LAS COMPRAS

D Observen la imagen y respondan a las preguntas.



¿Conocen alguna de las fracciones que se ven en la imagen?
¿Vieron escrita alguna de ellas en algún lugar?

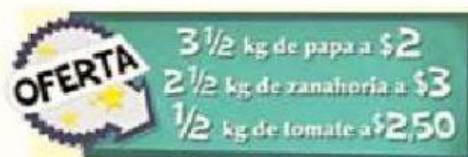


¿Hay una única posibilidad?

- Si Matías lleva una gaseosa de dos litros y cuarto, ¿cuánto tiene que pagar? _____
- Juana quiere comprar 3 litros de gaseosa. ¿Qué botellas puede llevar? _____
- Si Pedro lleva 4 paquetes de medio kilo de yerba, ¿lleva más o lleva menos que 3 kilos? _____
- ¿Cuánto gastará Matilde si lleva 1 kilo de palmeritas?

2 Una señora fue a la verdulería y dijo que quería llevar la oferta de zanahorias.

- ¿Está bien la cantidad de zanahorias que puso el verdulero en la balanza?
- ¿Dónde debería marcar la aguja en esta balanza si quisieran llevar la oferta de papas?



3 Observen la siguiente lista de precios de una heladería y respondan a las preguntas.

a) Si quieren comprar un cuarto de helado, ¿cuánto van a gastar?

b) Si Malena lleva $1 \frac{1}{2}$ kilo de helado, ¿cuánto tiene que pagar?

c) ¿Es cierto que Patricia y Jorge llevan la misma cantidad de helado?

• $\frac{1}{4}$ kg		\$ 10
• $\frac{1}{2}$ kg		\$ 20
• $\frac{3}{4}$ kg		\$ 30
• $1 \frac{1}{4}$ kg		\$ 40



$\frac{1}{2}$ se lee "medio", "un medio" o "mitad". También se puede escribir así: $\frac{1}{2}$.

$\frac{1}{4}$ se lee "un cuarto", y también se puede escribir así: $\frac{1}{4}$.

$\frac{3}{4}$ se lee "tres cuartos", y también se puede escribir así: $\frac{3}{4}$.

$1 \frac{1}{2}$ se lee "uno y medio"; y $2 \frac{1}{4}$ se lee "dos y un cuarto".



¿Cómo les parece que se lee esta cantidad: $3 \frac{1}{2}$?

4 ¿Cuántos vasos de $\frac{1}{2}$ litro se pueden llenar con una botella como esta?

5 Este cajón se usa para transportar botellas de $1 \frac{1}{2}$ litro de gaseosa. ¿Cuántos litros transporta en total cuando se colocan 3 botellas llenas?



En los problemas anteriores, las fracciones expresan medidas de peso y de capacidad. Podemos obtener algunas cantidades juntando otras. Por ejemplo, si se juntan dos paquetes de $\frac{1}{2}$ kilo, se forma 1 kilo: $\frac{1}{2} + \frac{1}{2} = 1$. Si se juntan dos paquetes de $\frac{1}{4}$ kilo se forma $\frac{1}{2}$ kilo: $\frac{1}{4} + \frac{1}{4} = \frac{1}{2}$. Si se juntan 1 kilo y $\frac{1}{2}$ kilo, se forma un kilo y medio: $1 + \frac{1}{2} = 1 \frac{1}{2}$.