

Hoja de repaso. Fracciones

NOMBRE :

EL NEGOCIO DEL CAFÉ

Este año estás participando en la revista de tu instituto. Te han encargado que escribas un reportaje sobre el mundo de la hostelería y decides pasar toda una tarde en la cafetería de al lado de tu casa junto a Sofía y Carmen, las dueñas.

1 “¿Y cuál de vosotras tarda más tiempo en llegar aquí?”, les preguntas. “Pues yo”, dice Sofía, “necesito 16 minutos para recorrer los $\frac{2}{3}$ del trayecto”. “Y yo”, interviene Carmen, “tardo 18 minutos en recorrer los $\frac{4}{5}$ ”. “Oye, ¿no podéis decírmelo de otra forma?”, les comentas. “Venga, no te quejes, tú sabes responder a la pregunta”. ¿Cuál de las dos tarda más tiempo en llegar a la cafetería?

2 El primer cliente de la tarde les pide un café con leche. “Carmen, ¿cuánto café echáis en cada taza?”, le preguntas. “El café ocupa $\frac{1}{3}$ de la capacidad de la taza”, contesta.

a) Te gustaría preguntar qué fracción ocupa la leche, pero prefieres pensarlo tú mismo. ¿Cuál es esa fracción?

b) Le dices a Sofía que ya sabes las fracciones de café y de leche, pero necesitas el dato en centilitros. Ella te dice que una taza contiene 12 cl, y que calcules tú el resto.

3 Después, un cliente compró $\frac{2}{5}$ de kilo de café natural y $\frac{1}{4}$ de café “mezcla”. “Oye, ¿y de cuál de los dos tipos ha comprado más?”, le preguntas a Carmen. “Te lo digo si me dices qué fracción de kilo y cuántos gramos ha comprado en total”, te responde. Contesta tú a las dos preguntas que os habéis planteado el uno al otro.

4 Al rato reciben una llamada telefónica de otro cliente que les pide, en dos paquetes separados, las siguientes cantidades de café. Ahora, es Sofía la que te pide que les digas cuántos gramos tendrá cada paquete.

PAQUETE A: $\frac{2}{3}$ de $\frac{3}{2}$ de kg

☐ 500 g

☐ 1 000 g

☐ 750 g

PAQUETE B: $\frac{2}{3}$ de $\frac{3}{4}$ de kg

☐ 400 g

☐ 750 g

☐ 500 g

Hoja de repaso de fracciones

- 5** Aprovechan un rato en que no tienen clientes para resolver contigo algunas dudas. “Oye, ¿por qué no me dices cuánto pesan 32 paquetes de café de $\frac{1}{4}$ de kg cada uno?”, te pregunta Sofía. Respóndele.
- 6** Comprobando una caja de infusiones (té, menta, manzanilla), Sofía observa que se han roto 12 paquetes, que representan las $\frac{2}{7}$ partes del total. “¿Cuántos paquetes había en la caja?”, le pregunta Carmen. Ayuda a Sofía con la respuesta.
- 7** “Por cierto, Sofía, ¿cuánto dinero ganasteis ayer?”, preguntas. “Ayer, déjame pensar... Ah, sí. Ayer ganamos 520 euros”, te contesta. “¿Y hoy?”. “Hasta ahora hemos vendido $\frac{1}{5}$ más que ayer; haz tú la cuenta”.
- 8** La señal luminosa de la cafetera se ha encendido, porque el agua está en su nivel mínimo: $\frac{2}{10}$ de su capacidad. Carmen le añade 4 litros para llenarla. “Y antes de que me lo preguntes tú, lo hago yo: ¿cuántos litros de agua hay en el depósito lleno?”.
- 9** Te fijas en que en el termo de la leche caliente caben 4 litros. Sofía te dice que cada vaso de leche tiene una capacidad de $\frac{1}{8}$ de litro. Carmen te dice que hasta ahora han servido 24 vasos de leche. Ante tanto dato, solo te queda preguntar cuántos litros les quedan en el termo, pero como sabes que no te van a contestar, haces tú la cuenta. ¿Cuántos litros de leche quedan?