

PROBLEMAS QUE SE RESUELVEN CON FRACCIONES

- [1] En casa de Irene se repartieron en una merienda tres tortillas entre los cuatro que estaban. En casa de Edgard se repartieron 9 tortillas estando 12 personas. ¿Quiénes comieron un trozo mayor de tortilla; los que merendaban en casa de Irene o los de casa de Edgard? Justifica tu respuesta al menos de dos formas diferentes.
- [2] (a) Explica cómo se puede repartir 2 tortillas entre 5 personas, de forma que todas reciban la misma cantidad de tortilla. Escribe la cantidad de tortilla que recibe cada una. Puedes ayudarte de un gráfico.
(b) Lo mismo con 5 tortillas entre tres personas
- [3] Tenemos 2 tortillas. Explica gráficamente qué fracción es $\frac{2}{3}$ de 2 tortillas.
- [4] Después de gastar $\frac{5}{12} kg$ de harina para un pastel, todavía quedan $\frac{7}{9} kg$ de harina. ¿Cuántos kg de harina había?
- [5] Alba ha creado un cartel de largo $\frac{4}{5} m$ y $\frac{3}{2} m$ de ancho para cubrir un corcho de $\frac{7}{4} m^2$ del pasillo de su instituto. ¿Cuánto mide el cartel de Alba? ¿La medida del cartel es mayor, menor o igual que la del corcho?
- [6] Para una prueba de educación física se han puesto en hilera 21 conos de slalon separados por una distancia de $\frac{4}{5} m$. ¿Cuál es la distancia total entre el primer y el último cono?
- [7] (a) Tenemos $\frac{4}{5}$ de una tortilla, ¿Cuánta tortilla son los $\frac{3}{7}$ de esa cantidad?
(b) En un reparto cada participante recibe $\frac{4}{5}$ de tortilla y cada tortilla cuesta $\frac{3}{7}$ de euro. ¿cuántos euros debe pagar cada participante?
- [8] (a) ¿Cuántas veces caben $\frac{4}{5} l$ en 16 litros?
(b) ¿Cuántas botellas de $\frac{3}{4} l$ podrá llenar Candela si dispone de un tonel de 200 litros y lo quiere vaciar por completo?
- [9] Un terreno rectangular en el huerto de Ivan mide $\frac{64}{5} m^2$; si mide $\frac{10}{3} m$ de largo, ¿Cuánto mide su ancho?
- [10] Ana ha estudiado $\frac{4}{5} h$ inglés, $\frac{1}{4} h$ ha empleado para terminar un dibujo y 12 minutos para hacer un problema de física. Calcula el tiempo total dedicado a todas las tareas:
(a) dando el resultado en forma de fracción simplificada
(b) dando el resultado en minutos
- [11] Nos queda por pintar $3m^2$ del muro, aunque ya hemos hecho la mitad del muro por la mañana y una tercera parte por la tarde. ¿Cuántos m^2 tiene en total el muro?
- [12] Sabiendo que la parte gris representa $\frac{5}{2} Km^2$; representa dos superficies de tamaño $\frac{7}{4} km^2$

