

# Problemas con fracciones

**Resuelve los siguientes problemas.**

- a) Alicia y Mariana preparan una salsa para pizza que lleva  $\frac{5}{6}$  de kg de tomate y  $\frac{1}{2}$  de kg de cebolla. Si luego de prepararla dividen la salsa en 3 partes iguales, ¿Qué cantidad de salsa tiene cada porción?

¿Qué tengo que hacer?

Tiene cada porción  de kg de salsa.

- b) Marcos prepara una mezcla de cemento para reparar su casa. Para hacerla utiliza 4 bolsas de  $\frac{1}{2}$  de kg de cemento,  $\frac{3}{2}$  de kg de arena y  $\frac{3}{6}$  de kg de piedras. Si sólo utiliza 3 kg de la mezcla, ¿Cuánto sobró de ésta?

¿Qué tengo que hacer?

Sobró  kg de mezcla.

c) La Cueva del Guácharo (Estado Monagas) fue descubierta por el científico Alejandro de Humboldt. Hace años se intentó poner bombillos en el interior para que siempre estuviera iluminada, pero esta idea no se llevó a cabo porque dañaba el ecosistema. Suponiendo que a lo largo de  $\frac{1}{2}$  de km desde la entrada intentaron colocar 15 bombillos distribuidos de la misma distancia entre uno y otro y sabiendo que en la entrada no colocaron bombillo, ¿Qué distancia hubiese separado los bombillos entre sí?

¿Qué tengo que hacer?

Los bombillos se hubiesen encontrado a  de km.

d) Roberto distribuye su tiempo en un día así:  $\frac{1}{3}$  para el trabajo,  $\frac{2}{8}$  para alimentación y transporte y 8 horas para dormir. ¿Qué tiempo le queda para otras actividades?

¿Qué tengo que hacer?

Dispone de  horas para otras actividades.