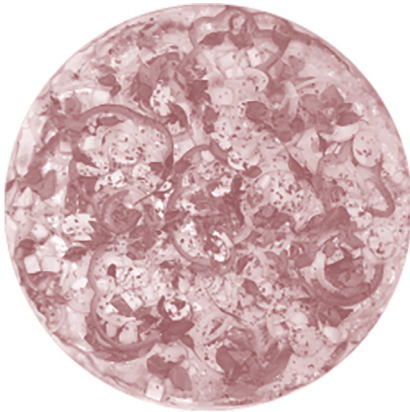


# Número racional como quociente<sup>1</sup>

Resolve os seguintes problemas:

- Sete pessoas vão partilhar 3 pizzas de cogumelos idênticas. Que quantidade cabe a cada pessoa?
  - Faz um desenho que represente a situação.
  - Nomeia essa quantidade de pizza.
  - Essa quantidade que parte representa do total de pizzas partilhado?
- Um grupo de 12 pessoas partilha várias pizzas. Cada uma tem no seu prato,  $\frac{1}{6}$  de pizza de queijo +  $\frac{1}{6}$  de pizza quatro estações +  $\frac{1}{12}$  de pizza vegetariana. Quantas pizzas de cada tipo foram pedidas?
- 24 amigos foram a um restaurante e encomendaram 18 pizzas de queijo. O restaurante tem 1 mesa para 12 pessoas, 1 mesa de 6 pessoas, 1 mesa para 4 e 1 mesa para 2. Como vai o empregado distribuir as pizzas? E que quantidade de pizza cada um come?
- Quem come mais pizza, 4 pessoas que partilham 3 pizzas ou 7 pessoas que partilham 5?
- Uma família de 6 pessoas partilha 3 pizzas de queijo e 4 vegetarianas e todos querem comer das duas. Que quantidade cada pessoa come?



## REFLEXÃO

Com base nos problemas resolvidos, responde às questões que se seguem:

- Será que o numerador de uma fração (como quociente) representa:
  - O número total de partilhas?
  - O número de itens em cada partilha?
  - O número de itens a partilhar?
  - O número de objetos numa unidade?
- Será que o denominador de uma fração (como quociente) representa:
  - O número total de partilhas?
  - O número total de itens em cada partilha?
  - O número de itens a partilhar?
  - O número de objetos numa unidade?
- O símbolo  $\frac{3}{4}$  pode representar a) uma operação, b) um número e c) uma razão. Usa exemplos para explicar estes significados.

<sup>1</sup>Lamon, S. J. (2006). Teaching fractions and ratios for understanding. New Jersey: Lawrence Erlbaum Associates, Inc.