

Observe o diálogo entre Karina e Ana:

Karina: A vovó vai fazer bolo pra gente levar no acampamento da escola!! Ela me pediu ajuda para comprar os ingredientes. Ela me deu a receita e disse que vai fazer cinco bolos. Quantos ovos eu devo comprar?

Receita da Vovó
2 cenouras grandes raspadas e picadas.
3 ovos.
1 xícara (200 mL) de óleo.
2 xícaras de açúcar.
2 xícaras de farinha de trigo.
1 colher (sopa) de fermento em pó
1 pitada de sal.

Ana: A vovó também vai fazer pra minha turma, Karina! Mas como a minha é menor, precisa só de 3. Ela pediu pra avisar que agora são 8 bolos, é para comprar os ovos para todos eles.

Karina: E agora Ana, quantos ovos precisamos comprar?

Ana: Precisamos comprar óleo também. Quantos ml vamos precisar?

Karina e Ana acharam moleza descobrir a quantidade de ovos que deveriam comprar, e comentaram com a professora de matemática, que propôs os seguintes desafios para as meninas:

- A) Identifique e represente a constante dada pela razão entre o número de ovos e a quantidade de bolo. Faça o mesmo para a medida de óleo e de bolo.
- B) Compare suas representações com o colega.
- C) Esse número que vocês encontraram é chamado de Constante de Proporcionalidade. Então quantos ovos são necessários para fazer x bolos, usando essa constante? E quantos mL de óleo são necessários para x bolos?
- D) Como vocês pensaram para responder a pergunta anterior?