



Atividade: Tortas repartidas em 8 fatias

Para o professor

Objetivos específicos

OE1 Compreender e usar a expressão " n oitavos de" como forma de identificar a quantidade equivalente a n cópias de um oitavo da unidade, incluindo os casos em que n é maior do que oito.

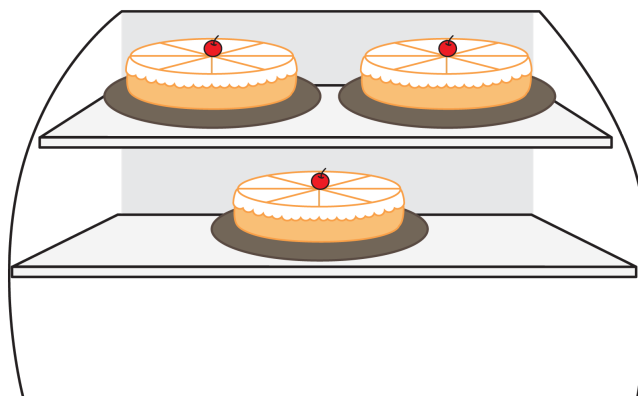
OE2 Reconhecer que uma mesma quantidade pode ser expressa por frações equivalentes de uma mesma unidade (por exemplo, "meia torta" e "quatro oitavos de torta" representam a mesma quantidade de torta).

Discussões sobre o desenvolvimento da atividade

- Recomenda-se que a atividade seja desenvolvida em grupos de 3 a 5 alunos.
- As diversas soluções apresentadas pelos diferentes grupos devem ser discutidas com a turma inteira.
- É importante que a discussão conduza os alunos ao uso de oitavos: "quatro oitavos", "dez oitavos" e "uma torta e dois oitavos".
- As respostas esperadas para o Item c) podem surgir na resolução do Item b). Caso isso aconteça, recomenda-se que as frações corretas correspondentes a 4 fatias de uma torta (metade de uma torta, dois quartos de uma torta, quatro oitavos de uma torta, etc.) sejam reconhecidas como tal, mas que, conforme solicitado pelo enunciado, a resposta deve ser dada em termos de oitavos.
- No Item c), é importante estimular o aluno a dar uma explicação para sua resposta: "por que você pensou em metade de uma torta?", "Por que você pensou em dois quartos de uma torta?" etc. Espera-se que os alunos expressem que estas frações expressam a mesma quantidade da unidade torta. Não se pretende usar a nomenclatura "frações equivalentes".

Atividade

Para a sobremesa do almoço de domingo, papai passou em uma confeitaria que vende tortas. Cada torta está dividida em igualmente em 8 fatias, como na figura abaixo.



- a) Que fração de uma torta é uma fatia? Explique.
- b) Domingo papai comprou 4 fatias, quantos oitavos de uma torta havia para a sobremesa?
- c) Na pergunta anterior, apresente outra fração que represente a quantidade de torta que papai comprou. Explique sua resposta.
- d) Hoje papai comprou 10 fatias de torta. Como podemos representar essa quantidade de torta em termos de frações de uma torta?

Solução:

- a) Cada fatia é um oitavo de torta, pois cada torta está dividida em oito partes iguais.
- b) Havia para a sobremesa quatro oitavos de torta.
- c) Meia torta, pois quatro fatias de torta têm a mesma quantidade de torta que meia torta.



- d) Algumas respostas possíveis: dez oitavos de torta; uma torta inteira e dois oitavos de torta; uma torta inteira e um quarto de torta.