

Resolução das atividades complementares - MAT4_11NUM02

1) Utilizando os discos, os retângulos e as tampinhas, teste: como você dividiria igualmente entre duas pessoas os itens abaixo? Em seu caderno, desenhe e coloque a fração correspondente à parte de cada um.

- 3 barras de chocolate;
- 6 brigadeiros;
- 4 cadernos;
- Um conjunto de 12 figurinhas;
- Um conjunto de 18 bolinhas de gude.

Resolução:

- a) $3 \div 2 = \frac{3}{2}$. Uma barra e meia ou três meios ($\frac{3}{2}$) de barra para cada um.
- b) $6 \div 2 = 3$. Três brigadeiros para cada um.
- c) $4 \div 2 = 2$. Dois cadernos para cada um.
- d) $1 \div 2 = \frac{1}{2}$. $\frac{1}{2}$ do conjunto para cada um, que equivale a 6 figurinhas para cada um.
- e) $1 \div 2 = \frac{1}{2}$. $\frac{1}{2}$ do conjunto para cada um, que equivale a 9 bolinhas de gude para cada um.

2) Tente dividir igualmente as mesmas quantidades da atividade 1 para três e quatro pessoas. É sempre possível? Anote suas conclusões sobre cada item em seu caderno, justificando quando não for possível efetuar a divisão.

Resolução:

Para três pessoas:

- a) $3 \div 3 = 1$. Uma barra para cada um.
- b) $6 \div 3 = 2$. Dois brigadeiros para cada um.
- c) $4 \div 3 = \frac{4}{3}$. Um caderno para cada um e sobra um caderno. Não conseguimos dividir este último caderno em três partes, pois ele deixará de ser um caderno.
- d) $1 \div 3 = \frac{1}{3}$. $\frac{1}{3}$ do conjunto para cada um, o que equivale a 4 figurinhas para cada um.
- e) $1 \div 3 = \frac{1}{3}$. $\frac{1}{3}$ do conjunto para cada um, o que equivale a 6 bolinhas de gude para cada um.

Para quatro pessoas:

- a) $3 \div 4 = \frac{3}{4}$. Três quartos ($\frac{3}{4}$) de barra para cada um.
- b) $6 \div 4 = \frac{6}{4} = \frac{3}{2}$. Um brigadeiro e meio ou três meios ($\frac{3}{2}$) de brigadeiro para cada um.

- c) $4 \div 4 = 1$. Um caderno para cada um.
- d) $1 \div 4 = \frac{1}{4}$. $\frac{1}{4}$ do conjunto para cada um, o que equivale a 3 figurinhas para cada um.
- e) cada um poderia ficar com 4 bolinhas de gude, mas ainda sobrariam duas bolinhas de gude que não podem ser divididas entre 4 pessoas, senão, deixariam de ser bolinhas de gude.

3) [Desafio] Rose quer testar uma receita de bolo que sua irmã lhe deu, mas está confusa porque a receita está escrita de maneira um pouco diferente do que estamos habituados a ver nos livros. Vamos reescrevê-la utilizando a representação numérica para as frações? (Você pode desenhar as quantidades, ilustrando a receita.)

Bolo Delícia

Cinco quartos de copo de leite;
Quatro meios de xícara de farinha;
Um quarto de uma dúzia de ovos;
Três oitavos de uma barra de chocolate, picados;
Três terços de copo de açúcar;
Um meio de colher de fermento.

Solução 1:

Bolo Delícia

$\frac{5}{4}$ de copo de leite
 $\frac{4}{2}$ de xícara de farinha
 $\frac{1}{4}$ de uma dúzia de ovos
 $\frac{3}{8}$ de uma barra de chocolate, picados
 $\frac{3}{3}$ de copo de açúcar
 $\frac{1}{2}$ de colher de fermento

Solução 2:

Bolo Delícia

1 copo e $\frac{1}{4}$ de copo de leite
2 xícaras de farinha
3 ovos
 $\frac{3}{8}$ de uma barra de chocolate, picados
1 copo de açúcar
 $\frac{1}{2}$ colher de fermento