

**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)  $6 \div 4 = \frac{6}{4}$ . 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