

**Resolução da atividade principal - MAT4\_11NUM08**

**Você tem um saquinho com 10 palitos.**

**a) Que figura você consegue desenhar com  $\frac{1}{2}$  dos palitos do saquinho?**

Primeiro, precisamos descobrir quanto é  $\frac{1}{2}$  dos palitos do saquinho. No saquinho há 10 palitos, então,  $\frac{1}{2}$  de 10 palitos é  $10 \div 2 = 5$  palitos. Há várias figuras possíveis com 5 palitos, algumas delas são:



**b) E com  $\frac{1}{5}$  dos palitos?**

$\frac{1}{5}$  dos palitos são  $10 \div 5 = 2$  palitos. Algumas figuras possíveis são:



**c) E com  $\frac{4}{10}$  dos palitos?**

$\frac{4}{10}$  dos palitos são 4 de 10 partes do todo. Como o saco tem 10 palitos, dividindo-o em 10 partes, cada parte corresponde a um palito. Portanto, temos 4 palitos para montar a figura. Algumas figuras possíveis são:



**d) E com  $\frac{3}{10}$  dos palitos?**

$\frac{3}{10}$  dos palitos são 3 de 10 partes do todo. Como o saco tem 10 palitos, dividindo-o em 10 partes, cada parte corresponde a um palito. Portanto, temos 3 palitos para montar a figura. Algumas figuras possíveis são:



**e) Agora, você ganhou outro saquinho de palitos. Se eu representar esse saquinho com uma fração, que fração será?**

O saco tem 100 palitos. Então, uma fração possível é  $\frac{100}{100}$ , já que 100 de 100 palitos estão dentro do saco. Uma fração que equivale a essa é  $\frac{1}{1}$ , pois temos o saco inteiro de palitos.

**f) Como lemos essa fração?**

$\frac{100}{100} = \text{cem centésimos}$  OU  $\frac{1}{1} = \text{um inteiro}$ .

**g) Quantos palitos há em  $\frac{1}{4}$  desse saquinho?**

Como o saquinho tem 100 palitos,  $\frac{1}{4}$  do saquinho é  $100 \div 4 = 25$  palitos.

**h) Quantos palitos há em  $\frac{1}{5}$  desse saquinho?**

Como o saquinho tem 100 palitos,  $\frac{1}{5}$  do saquinho é  $100 \div 5 = 20$  palitos.

**i) Quantos palitos há em  $\frac{1}{10}$  desse saquinho? E em  $\frac{3}{10}$  do saquinho?**

Como o saquinho tem 100 palitos,  $\frac{1}{10}$  do saquinho é  $100 \div 10 = 10$  palitos.

$\frac{3}{10}$  são 3 partes de 10 do todo. Como cada parte tem 10 palitos, 3 partes são 30 palitos.

**j) Que fração representa 25 palitos do saquinho? Há mais que uma fração que representa essa quantidade?**

Como no saquinho há 100 palitos, uma fração possível é  $\frac{25}{100}$ .

Se dividirmos os palitos do saquinho em grupos de 25, teremos 4 grupos iguais de 25 palitos em cada. Assim, cada grupo é 1 de 4 partes do todo, e outra fração possível é  $\frac{1}{4}$ .

**k) Posso dividir esse saquinho em 3 grupos? Se sobrem palitos, que fração representa os palitos que sobram? Posso representar cada grupo com uma fração?**

Dividindo em 3 grupos, cada grupo terá 33 palitos e sobrar 1 palito. A fração

que representa os palitos que sobram é  $\frac{1}{100}$ . Cada um dos grupos maiores pode ser representado pela fração  $\frac{33}{100}$ .

**I) Retire do saquinho um palito para cada ano da sua idade. Qual é a fração que representa os palitos que você retirou? E qual fração representa os palitos que ficaram dentro do saquinho?**

Resposta pessoal.

Uma solução possível é: Tirar 9 palitos do saquinho. A fração que representa os palitos retirados é  $\frac{9}{100}$  e a fração que representa os palitos que ficaram no saquinho é  $\frac{91}{100}$ .