

## Resolução da Atividade Complementar - MAT6\_05NUM01

- 1) O tanque de um carro tem capacidade para 60 litros de combustível. Quando o ponteiro indica que o combustível ocupa  $\frac{3}{4}$  do tanque, quantos litros faltam para completar o tanque?

**Resposta:** Para completar o tanque faltam 15 litros de combustível.

**Solução:** Para resolver este problema, podemos pensar assim:

- 60 litros corresponde a um inteiro; dividimos os 60 litros por 4. Temos que  $60 : 4 = 15$ . Na prática, estamos determinado a quarta parte de 60. Como já temos 3 partes cheias, então procuramos  $\frac{1}{4}$  do tanque que é igual a 15 litros.
- Representação do problema ;

o tanque completo tem 60 litros.

dividimos em quatro e consideramos 1 destas partes .

- 2) Em uma promoção de supermercado, a mãe de Ana comprou 7 barras de chocolate. Ao chegar em casa, deu uma missão aos três filhos: dividam igualmente estas barras de chocolate. Explique como Ana e seus irmãos poderão repartir as barras. Quanto cada um dos 3 filhos ganhou?

**Resposta:** Cada irmão ganhou 2 barras inteiras mais  $\frac{1}{3}$  de barras, ou ainda  $\frac{7}{3}$  da barras de chocolate.

**Solução:** Vamos esquematizar a divisão do prêmio.



Logo cada um dos 3 recebeu 2 barras inteiras mais  $\frac{1}{3}$  da barra.

Outra forma de esquematizar:

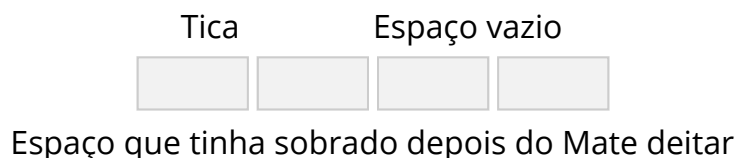


Logo cada um recebeu  $\frac{7}{3}$  da barra de chocolate.

3) Os gatos Mate e Tica estão dormindo no sofá. Mate chegou antes e quando Tica chegou, ela ocupou um quarto da superfície que havia sobrado do sofá. Os dois juntos ocupam exatamente a metade da superfície do sofá. Qual parte da superfície do sofá está ocupada por Tica?

**Resposta:** Tica ocupou  $\frac{1}{6}$  do sofá.

**Solução:** Se Tica ocupou  $\frac{1}{4}$  do que havia sobrado, então sobrou  $\frac{3}{4}$  do que havia sobrado.



Dividindo o espaço que sobrou quando Mate chegou em quatro partes, Tica ocupou uma e ficaram vazias as outras três partes, que equivalem a metade do sofá.

Como as três partes que continuaram vazias equivalem a metade do sofá,

dividindo todo o sofá em seis partes, três ficaram vazias, Tica ocupou uma e Mate ocupou duas. Assim, Tica ocupou  $\frac{1}{6}$  do sofá.