

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:

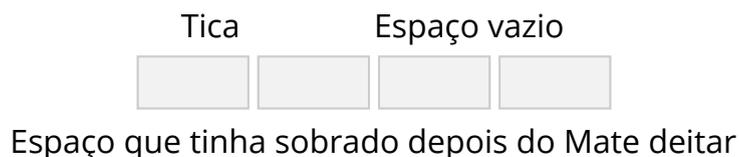


Logo cada um recebeu $\frac{2}{3}$ da barra de chocolate.

- 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.