

Resolução da Atividade de Raio x - MAT6_05NUM02

Luísa tomou $\frac{1}{5}$ do refrigerante que tinha em uma garrafa de 1,5 litros e serviu $\frac{2}{3}$ da garrafa para seu irmão Luiz. Sabendo que a garrafa estava cheia antes dos irmãos se servirem, quantos litros de refrigerante ainda restam? Represente graficamente a porção que cada irmão tomou e a porção que resta.

Resposta: Restam 0,2 litros, ou ainda, 200 mililitros.

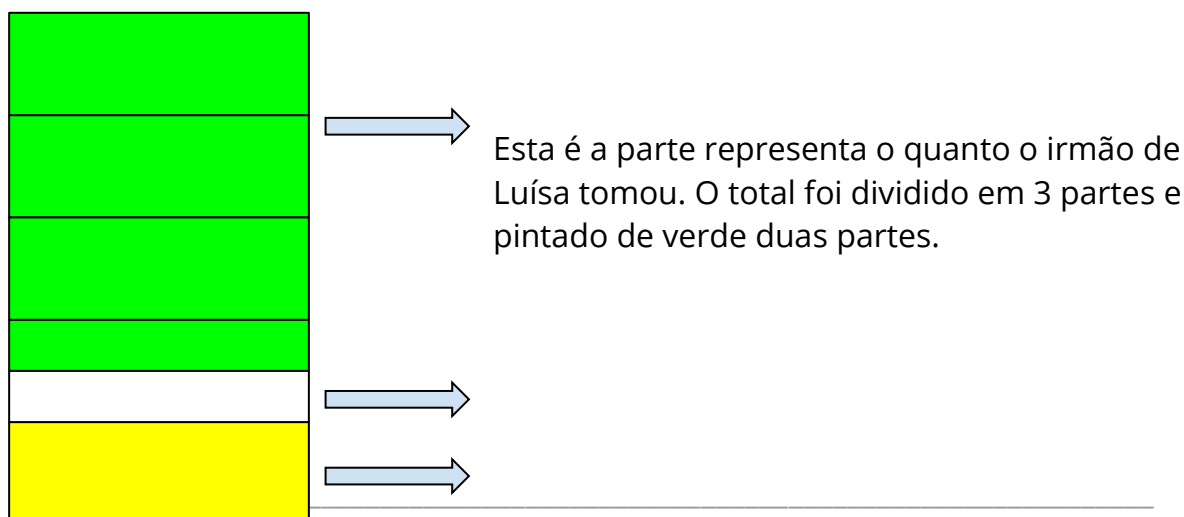
Resolução: A garrafa tinha 1,5 litros ou 1.500 mililitros. Se Luísa tomou $\frac{1}{5}$ da garrafa, temos $1,5 \div 5 = 0,3$ L, ou ainda, $1.500 \div 5 = 300$ mL. Logo, Luísa tomou $0,3L = 300$ mililitros de refrigerante.

O irmão de Luísa tomou $\frac{2}{3}$ da garrafa de refrigerante. Temos $1,5 \div 3 = 0,5$ L, ou ainda, $1.500 \div 3 = 500$ mL. Como ele tomou duas partes temos $0,5 \times 2 = 1$ L, ou ainda, $500 \times 2 = 1000$ mL.

Os dois juntos tomaram $0,3 + 1 = 1,3L$, ou ainda, $300 + 1.000 = 1.300$ mL. Como a garrafa tinha 1,5 L (1.500 milímetros), o que sobrou na garrafa foi: $1,5 - 1,3 = 0,2$ litros, ou ainda, $1.500 - 1.300 = 200$ mililitros.

Representação do problema:

Dividimos a figura em cinco partes iguais, e na mesma figura, dividimos em três partes iguais.



Este é a porção que restou.

Esta é a parte representa o quanto Luísa tomou. O total foi dividido em 5 partes e pintado de amarelo apenas uma parte.