

Resolução da atividade complementar - MAT4_11NUM07

1- Talita trabalha numa loja de materiais escolares. Abriu uma caixa de lápis de escrever que tinha 200 lápis. Na embalagem, constava que havia lápis amarelos, azuis, verdes, vermelhos e pretos, sendo $\frac{1}{5}$ de cada cor.

a) Uma cliente chegou e pediu 50 lápis de escrever amarelos. Talita encontrará lápis amarelos suficientes nessa caixa ou precisará abrir outra para atender o pedido da cliente?

$$\frac{1}{5} \text{ de } 200 = 200 \div 5 = 40$$

Como $\frac{1}{5}$ de 200 lápis é 40 lápis, havia 40 lápis de cada cor na caixa. A cliente pediu 50 lápis amarelos. Então, Talita precisará abrir outra caixa para pegar mais 10 lápis amarelos.

b) No fim do dia, sobrou apenas $\frac{1}{4}$ dos lápis dessa caixa, de cores variadas. Quantos lápis sobraram?

$$\frac{1}{4} \text{ de } 200 = 200 \div 4 = 50$$

Sobraram 50 lápis de cores variadas.

2- Coloquei todo o suco de uma garrafa de um litro em quatro copos. Todos os copos ficaram cheios. Então, em cada copo cabe, representando da garrafa.

Um litro equivale a 1000 mililitros. Então, se colocamos 1000 mililitros em quatro copos, colocamos em cada copo $1000 \div 4 = 250$ mililitros. Cada copo é um entre quatro, representando $\frac{1}{4}$ do total da garrafa.

*Professor, os alunos podem responder, corretamente, que cabe em cada copo " $\frac{1}{4}$ da garrafa" ou " $\frac{1}{4}$ de litro", caso não percebam a equivalência de 1 litro e 1000 ml.

3 - (Desafio) Para sua festa de aniversário, Eloisa comprou também 420 doces. Pediu $\frac{1}{5}$ de brigadeiros, $\frac{1}{5}$ de beijinhos, $\frac{1}{6}$ de docinho de café e 105 doces de amendoim. O restante, pediu apenas que fossem coloridos, para decorar a mesa.

a) Quantos doces ela pediu de cada tipo?

$$\frac{1}{5} \text{ de brigadeiros: } \frac{1}{5} \text{ de } 420 = 84 \text{ brigadeiros (} 420 : 5 = 84 \text{).}$$

$$\frac{1}{5} \text{ de beijinhos: } \frac{1}{5} \text{ de } 420 = 84 \text{ beijinhos (} 420 : 5 = 84 \text{).}$$

$$\frac{1}{6} \text{ de docinho de café: } \frac{1}{6} \text{ de } 420 = 70 \text{ docinhos de café (} 420 : 6 = 70 \text{).}$$

105 doces de amendoim.

$$420 - (84 + 84 + 70 + 105) = 420 - 343 = 77 \text{ docinhos coloridos.}$$

b) Há alguma fração que representa o número de doces de amendoim?

$$420 \div 105 = 4. \text{ A fração que representa os doces de amendoim é } \frac{1}{4}.$$