

Resolução da atividade complementar - MAT7_06NUM03

Resolva os problemas a seguir, pelo caminho que preferir.

1. Calcule:

a) $\frac{3}{5}$ de 5

b) $\frac{3}{2}$ de 4

c) $\frac{5}{4}$ de 6

<u>Possível solução 1</u>	<p>a) $5 \times \frac{3}{5} = \frac{15}{5} = 3$</p> <p>b) $4 \times \frac{3}{2} = \frac{12}{2} = 6$</p> <p>c) $6 \times \frac{5}{4} = \frac{30}{4} = \frac{15}{2} = 7,5$</p>
<u>Possível solução 2</u>	<p>a) $5 \times 3 = 15 \rightarrow 15 \div 5 = 3$</p> <p>b) $4 \times 3 = 12 \rightarrow 12 \div 2 = 6$</p> <p>c) $6 \times 5 = 30 \rightarrow 30 \div 4 = 7,5$</p>
<u>Possível solução 3</u>	<p>a) $5 \div 5 = 1 \rightarrow 1 \times 3 = 3$</p> <p>b) $4 \div 2 = 2 \rightarrow 2 \times 3 = 6$</p> <p>c) $6 \div 4 = 1,5 \rightarrow 1,5 \times 5 = 7,5$</p>

2. Em uma pesquisa realizada com um grupo de 40 pessoas, sobre marcas de chocolate, $\frac{3}{4}$ das pessoas disseram que preferem a marca A e $\frac{1}{5}$ disseram que preferem a marca B e o restante não souberam opinar. Quantas pessoas não soube opinar?

<u>Possível solução 1</u>	<p>$40 \times \frac{1}{5} = \frac{40}{5} = 8$ preferem o produto A.</p> <p>$40 \times \frac{3}{4} = \frac{120}{4} = 30$ preferem o produto B.</p> <p>Logo 38 pessoas preferem os produtos A e B.</p>
---------------------------	--

	<p>$40 - 38 = 2.$</p> <p>Concluimos assim que 2 pessoas não preferem nenhum dos dois produtos.</p>
<u>Possível solução 2</u>	<p>$\frac{1}{5} + \frac{3}{4} = \frac{4 + 15}{20} = \frac{19}{20}$</p> <p>$40 \times \frac{19}{20} = \frac{760}{20} = 38$ pessoas preferem os produtos A e B.</p> <p>$40 - 38 = 2.$</p> <p>Concluimos assim que 2 pessoas não preferem nenhum dos dois produtos.</p>

3. [Desafio] Quando está com muita fome, um elefante consegue comer 125 kg de plantas, capins e folhagens em um único dia, isso equivale a $\frac{1}{20}$ da sua própria massa. Considerando esses valores como sendo padrões, responda:

a) Qual a massa de um elefante que consegue comer 125kg de plantas, capins e folhagens em um único dia?

b) Se um elefante que possui massa de 3000 kg estiver com muita fome, qual a quantidade de alimento ele conseguirá comer em um único dia?

<u>Possível solução do item a</u>	<p>Se a quantidade de plantas, capins e folhagens que um elefante consome equivale a $\frac{1}{20}$ da sua massa, basta fazer a divisão entre a quantidade de alimentos que ele consome e fração correspondente a essa quantidade de alimento.</p> $125 \text{ kg} \div \frac{1}{20} = \frac{125}{1} \times \frac{20}{1}$ $= \frac{2500}{1} = 2500 \text{ kg.}$ <p>Sendo assim, esse elefante possui massa de 2500 kg.</p>
<u>Possível solução do item a</u>	Se a quantidade de plantas, capins e

	<p>folhagens que um elefante consome equivale a $\frac{1}{20}$ da sua massa, basta fazer o produto entre a quantidade de alimentos que ele consome e o denominador da fração correspondente a essa quantidade de alimento.</p> $125 \text{ kg} \times 20 = 2500 \text{ kg.}$ <p>Sendo assim, esse elefante possui massa de 2500 kg.</p>
<u>Possível solução do item b</u>	<p>Se o elefante possui 3000 kg de massa e consome $\frac{1}{20}$ de sua massa em plantas, capins e folhagens, basta realizar o produto entre a massa do elefante e a fração que corresponde a essa quantidade.</p> $3000 \text{ kg} \times \frac{1}{20} = \frac{3000}{20} = 150 \text{ kg}$ <p>Sendo assim, esse elefante consome 150 kg de alimentos em um único dia.</p>
<u>Possível solução do item b</u>	<p>Se o elefante possui 3000 kg de massa e consome $\frac{1}{20}$ de sua massa em plantas, capins e folhagens, basta realizar a divisão entre a massa do elefante e o denominador da fração que corresponde a essa quantidade.</p> $3000 \text{ kg} \div 20 = 150 \text{ kg.}$ <p>Sendo assim, esse elefante consome 150 kg de alimentos em um único dia.</p>