

Resolução da Atividade de Aquecimento - MAT6_05NUM02

1) Eu tinha quinze peixes no meu aquário: 6 listrados e 9 lisos. Tente me ajudar a responder às seguintes perguntas:

- a) Qual a fração que representa os peixes listrados?
- b) Se eu transferir um terço dos peixes lisos para outro aquário, qual a fração que representa a quantidade de peixes lisos que permaneceram no aquário?

Resposta: a) $\frac{6}{15}$

b) $\frac{6}{12}$ ou $\frac{1}{2}$

Resolução:

a) Para determinar a fração de peixes listrados no aquário, consideramos a quantidade de peixes listrados, 6 e o total de peixes, 15. Temos então $\frac{6}{15}$.

b) Como foram transferidos um terço dos peixes lisos, $\frac{1}{3}$ de $9 = 3$, então foram retirados 3 peixes sobrando 6 peixes listrados. Como o total era 15 e transferiram 3, sobraram 12 peixes no aquário. A fração ficará $\frac{6}{12}$, mas os alunos podem reconhecer que se trata de metade.

2) Agora essa é um pouco mais difícil:

Se quero montar um aquário maior com 12 peixes listrados e quero que esses 12 peixes correspondam a três quartos do aquário, qual fração será ocupada por peixes lisos? Quantos peixes lisos serão? E quantos peixes terei no aquário ao todo?

Resposta: $\frac{1}{4}$, 4 peixes lisos, 16 peixes no total.

Resolução: Se três quartos são de peixes listrados, um quarto será de peixes lisos. Fazendo três grupos com os 12 peixes listrados, cada grupo terá 4 peixes.

Assim, cada quarto do aquário será ocupado com 4 peixes. Para completar o aquário precisamos de 4 peixes lisos. Ao todo teremos os 12 peixes listrados e 4 lisos, ou seja, 16 peixes.