

**Resolução do Raio X- MAT6\_05NUM10**

Uma pesquisa mostrou que, a cada 5 alunos da Escola Caminho Certo que optam por estudar inglês, apenas 2 alunos estudam espanhol.

- a) Que fração pode representar o resultado da comparação entre a quantidade de alunos que estudam espanhol e a quantidade dos que estudam inglês?  
b) Sabendo que todos os alunos da escola estudam ou inglês ou espanhol, é possível que nessa escola tenha 200 alunos? Explique.

**Solução:**

a)  $\frac{2}{5}$  ou "2 para 5". Note que a resposta "5 para 2" está errada por que a razão deve seguir a ordem dada no enunciado.

b) Não é possível que a quantidade de alunos seja 200.

A cada 5 alunos que estudam inglês, 2 estudam francês. Então deve ser possível separar todos os alunos em grupos de 7 onde 5 estudem inglês e 2 estudem espanhol.

Ao dividir 200 por 7, formaríamos 28 grupos com 5 alunos que estudam inglês e 2 alunos que estudam espanhol, sobrando 4 alunos. Como não há alunos fora dessas duas categorias, não é possível ter 200 alunos na escola.