

Resolução do raio x - MAT1_11RDP09

Vitor e Karina gostam muito de animais.



Os meus animais preferidos são: a onça, o elefante, a girafa, o tigre, o leão, o tucano, o pato e a coruja.

Vitor



Eu gosto dos mesmos animais que Vitor, mas não de todos. Os meus animais preferidos têm juntos dezoito patas no total.

Karina

Quais podem ser os animais preferidos de Karina?

Algumas das respostas possíveis:

Onça, elefante, girafa, leão e coruja.

Onça, elefante, girafa, tigre e tucano.

Onça, tigre, leão, tucano, pato e coruja.

Solução:

A natureza exploratória e investigativa da situação problema permite encontrar respostas variadas. Desse modo, para chegar à solução do problema é possível explorar diferentes estratégias, sendo algumas delas:

- A partir da contagem de 4 em 4, desenhar todos os animais que possuem quatro patas, chegando no total de 16 patas e depois acrescentar um animal de duas patas.

- Desenhar 18 patas e, a partir da variação da contagem por agrupamentos de 4 em 4 e 2 em 2, representar os animais. Exemplo: Representar os animais que têm quatro patas (onça, elefante, girafa e tigre) e depois desenhar um animal que tem apenas duas patas (coruja).

- Mobilizar conhecimentos estabilizados, recorrendo aos fatos fundamentais da adição, como, por exemplo:

$$4 + 4 = 8$$

$$8 + 4 = 12$$

$$12 + 4 = 16$$

$$16 + 2 = 18$$

E depois atribuir os nomes dos animais, por exemplo: Onça, elefante, girafa, leão e coruja.