

Resolução da atividade Raio X - MAT1_11RDP01

Numa praça há cachorros e passarinhos.

No total são 20 pezinhos.

No meio de tanto bicho, quero ver adivinhar:

Quantos são os animais de cada espécie?

Quero ver acertar?

Respostas possíveis:

1 cachorro e 8 passarinhos.

2 cachorros e 6 passarinhos.

3 cachorros e 4 passarinhos.

4 cachorros e 2 passarinhos.

Solução:

A proposta principal deste problema aberto é que as crianças pensem em diferentes possibilidades para sua resolução, uma vez que a natureza exploratória e investigativa da situação permite encontrar respostas variadas. Desse modo, para chegar à solução do problema, é possível explorar diferentes caminhos, sendo alguns deles:

- Desenhar o total de 20 pés e explorar a contagem de 2 em 2, ou de 4 em 4 a partir do agrupamento de pés que representam cachorros e passarinhos.
- Desenhar os animais considerando as suas respectivas quantidades de pés. Este procedimento exige da criança a contagem direta por agrupamento. Por exemplo: se eu sei que 1 passarinho tem dois pés, então, logo posso contar de 2 em 2 até chegar no número 16, restando 4 pés para o cachorro. Ou ainda, contar de 4 em 4 até chegar no número 16, agrupando os 4 pés restantes de 2 em 2 que representam 2 passarinhos.
- É importante ressaltar que, para o desenvolvimento das estratégias anteriores, o procedimento de contagem escolhido interfere diretamente no resultado. Por exemplo: se a criança decide iniciar agrupando os pés de 2 em 2, certamente, a

quantidade de passarinhos será maior do que a de cachorros; se iniciar agrupando os pés de 4 em 4, a quantidade de cachorros será maior do que a de passarinhos.