

Resolução da atividade principal - MAT1_11RDP02

São 3 vermelhas,

2 verdes e

4 amarelas.

Quais frutas podem estar na sacola de Isabela?

Algumas das respostas possíveis:

3 maçãs, 2 limões e 4 bananas.

3 morangos, 2 abacates e 4 melões.

3 cerejas, 2 maçãs verdes e 4 pêras.

2 morangos e 1 maçã, 1 abacate e 1 limão, 2 bananas e 2 melões.

2 cerejas e 1 morango, 1 maçã verde e 1 abacate, 2 bananas 1 melão e 1 pêra.

Solução:

A natureza exploratória e investigativa da situação problema permite encontrar respostas variadas, considerando que para resolvê-lo, é possível estabelecer quantidades fixas para o mesmo tipo de fruta. Por exemplo: 3 maçãs, 2 limões e 4 bananas. Ou ainda, variar o tipo de fruta a partir da decomposição numérica. Por exemplo: 2 morangos e 1 maçã, 1 abacate e 1 limão, 2 bananas e 2 melões.

Desse modo, para chegar à solução do problema é possível explorar diferentes estratégias, sendo algumas delas:

- Desenhar o total de 9 elementos, depois pintar, atribuindo nome da fruta para cada um.

- Registrar os números 3, 2, 4 e representar as frutas ao lado de cada um, considerando as suas cores correspondentes (3 vermelhas, 2 verdes e 4 amarelas).

- Mobilizar conhecimentos sobre a decomposição numérica para resolver o problema. Por exemplo: ao saber que 3 é igual a $2 + 1$ ou $1 + 1 + 1$ a criança representa, por meio da escrita ou desenho, as frutas considerando a sua cor (2

maças + 1 morango ou 1 maçã + 1 morango + 1 cereja). Essa estratégia ela generaliza para as demais quantidades de frutas.