

## Resolução do Raio X - MAT4\_28RDP04

### Figurinhas!

Carla tem 120 figurinhas de árvores e muitas figurinhas com corações. Ela guarda as figurinhas em pacotes com 4, 6, 8, 10 e 12 unidades.



De quantos pacotes Carla precisa para guardar todas as figurinhas que ela tem? Explique de que modo você pensou para chegar à sua resposta.

### Resolução

Esse é um problema sem resposta, pois não sabemos quantas figurinhas com corações Carla possui, nem temos como descobrir, a partir dos dados informados.

Sem essa informação, não é possível saber quantas figurinhas Carla tem ao todo, nem determinar a resposta da questão: quantos pacotes ela irá necessitar, para guardar todas as suas figurinhas?

O aluno, acostumado a resolver todos os problemas por meio de operações numéricas, poderá cometer vários erros:

#### 1º erro possível:

Dividir 120 figurinhas de árvores por pacotes com 4, 6, 8, 10 e 12 unidades, obtendo os números 30, 20, 15, 12 e 10. A seguir, somar esses resultados e responder que Carla precisa de 87 pacotes de figurinhas.

#### 2º erro possível:

Somar os números 4, 6, 8, 10 e 12, que correspondem ao número de figurinhas que podem ser guardadas em cada pacote, obtendo 40. Dividir 120 figurinhas por 40 e dizer que Carla precisa de 30 pacotes.

#### 3º erro possível:

Considerar apenas uma das possibilidades. Por exemplo, pacotes com 10 figurinhas em cada um, dividindo 120 por 10 e respondendo que Carla necessita de 12 pacotes de figurinhas.