

Resolução do raio-x - MAT4_28RDP07

_

Peras e maçãs!

Cinco crianças: Artur, Renata, Beatriz, Caio e Luan, comeram as últimas frutas que estavam na cesta. Havia 3 peras e 2 maçãs.











Artur e Luan escolheram a mesma fruta; Luan e Beatriz, frutas diferentes; Beatriz e Renata, também frutas diferentes. Que fruta cada criança comeu?

_

1ª resolução:

- Usar os nomes das crianças e os sinais de igual ou diferente, para indicar se elas comeram a mesma fruta ou frutas diferentes.

Artur = Luan

Luan ≠ Beatriz

Beatriz ≠ Renata

- Completar as expressões com os nomes das frutas, usando o raciocínio lógico:

1ª possibilidade:

Artur e Luan comeram pera.

Então, Beatriz comeu maçã e Renata também comeu pera.

Podemos deduzir que Caio comeu a maçã que está faltando.

Artur = Luan

Luan ≠ Beatriz

Beatriz ≠ Renata

pera = pera

pera ≠ maçã

maçã ≠ pera

2ª possibilidade:

Artur e Luan comeram maçã.

Então, Beatriz comeu pera e Renata também comeu maçã.

Temos que eliminar essa possibilidade porque havia 2 maçãs na cesta, não 3.

Artur = Luan

Luan ≠ Beatriz

Beatriz ≠ Renata

maçã = maçã

maçã ≠ pera

pera ≠ maçã

- Organizando a resposta, de acordo com a 1ª possibilidade, que é a única que



atende às condições do problema, temos:

Artur, Luan e Renata comeram pera; Beatriz e Caio, maçã.

2ª resolução: Usando uma tabela e desenhos.

- Artur e Luan escolheram a mesma fruta. Por exemplo, pera, pois havia 3 unidades dessa fruta na cesta.

| | ? | ? | ? | |
|-------|--------|------|---------|------|
| Artur | Renata | Caio | Beatriz | Luan |

- Luan e Beatriz escolheram frutas diferentes. Então, se Luan escolheu a pera, Beatriz escolheu a maçã.

| | ? | ? | Pactric | |
|-------|--------|------|---------|------|
| Artur | Renata | Caio | Beatriz | Luan |

- Beatriz e Renata também escolheram frutas diferentes. Se Beatriz escolheu a maçã, Renata comeu a 3ª pera que havia na cesta.



- Podemos deduzir que Caio comeu a outra maçã, mesmo sem ter nenhuma referência à fruta que ele escolheu no texto.





| | COCOL |
|---|-------|
| | |
| | |
| - | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |