

Resolução da Atividade Complementar - MAT6_10ALG04

1. Dona Maria preparou doces para a festa da escola. Ela fez quatro caixas com 30 brigadeiros, seis caixas com 20 beijinhos e 50 moranguetes. Quantos doces Dona Maria levou para a festa?

Escreva a expressão matemática que representa a situação.

Solução:

4. $30 + 6 \cdot 20 + 50$ (iniciamos a resolução pela multiplicação)

$120 + 120 + 50$ (em seguida efetuamos a adição)

290

Dona Maria levou 290 doces.

Resolução:

A resolução das expressões deve seguir a seguinte ordem hierárquica de resolução: primeiramente as multiplicações e divisões, e em seguida as adições e subtrações.

2. Um táxi cobra R\$ 5,00 a bandeirada e mais R\$ 2,00 por quilômetro rodado. Três amigos utilizaram este serviço e percorreram 5 quilômetros, ao pagar dividiram igualmente o valor a ser pago. Quanto cada amigo gastou?

Escreva a expressão matemática que representa a situação.

Solução:

$(5 + 2 \cdot 5) : 3$ (iniciamos a resolução pela multiplicação dentro do parênteses)

$(5 + 10) : 3$ (em seguida efetuamos a adição dentro do parênteses)

$15 : 3$ (resolvemos a divisão fora do parênteses)

5

Cada amigo gastou R\$ 5,00.

Resolução:

A resolução das expressões deve seguir a seguinte ordem hierárquica de resolução: primeiramente operações no sinal de associação, as multiplicações e divisões, e em seguida as adições e subtrações, e depois as operações fora dos sinais de associação, as multiplicações e divisões, e em seguida as adições e subtrações.

Desafio (Adaptado OBMEP/2014) Télió comprou meio quilo de laranja, dois quilos de maçãs e um quilo de uva no mercado. O preço por quilograma de cada fruta está na tabela abaixo. Se Télió levou R\$ 50,00, quantos reais sobrou?

Preços por quilograma

Maçã	R\$ 12,00
Uva	R\$ 8,00
Laranja	R\$ 6,00

Escreva a expressão matemática que representa a situação.

Solução:

$50 - 6 : 2 - 2 \cdot 12 - 8$ (inicia-se a resolução da multiplicação e divisão)

$50 - 3 - 24 - 8$ (em seguida efetuamos a subtração)

15

Sobrou R\$ 15,00.

ou

$50 - (6:2 + 2 \cdot 12 + 8)$ (multiplicação e divisão nos parênteses)

$50 - (3 + 24 + 8)$ (adição nos parênteses)

$50 - 35$ (subtração fora dos parênteses)

15

Sobrou R\$ 15,00.

Resolução:

A resolução das expressões deve seguir a seguinte ordem hierárquica: resolução das operações dentro dos sinais de associação, sendo primeiramente as multiplicações e divisões e depois as adições e subtrações; em seguida as operações fora dos sinais de associação, sendo primeiro as multiplicações e divisões, e em seguida as adições e subtrações.