Expressões numéricas

Aprendendo

Marília tinha 368 bombons e ganhou mais 116 para distribuir entre as 450 crianças da escola em que trabalha.

Quantos bombons sobrarão se ela der um para cada criança?

Veja como Marília fez para saber quantos bombons sobrarão.

Os cálculos feitos por Marília podem ser representados pela seguinte **expressão numérica**:

$$368 + 116 - 450$$

Para calcular o valor dessa expressão, devemos efetuar as operações na ordem em que aparecem, da esquerda para a direita.

$$368 + 116 - 450 =$$

$$= _____ - 450 =$$

$$= _____$$

Portanto, sobrarão _____ bombons.

- Calcule o valor da expressão numérica abaixo, resolvendo as operações na ordem em que aparecem.

$$72 - 30 + 25 - 17$$

Digitalizado com LIVEWORKSHEETS

Sérgio precisa obter 300 pontos, no mínimo, para ganhar uma bola de futebol em um jogo de canaleta. Ele já jogou 5 bolinhas e ainda falta 1.

Quantos pontos ele precisa fazer, no mínimo, nessa última jogada para ganhar a bola de futebol?

Podemos representar essa situação pela seguinte expressão numérica:

$$\underbrace{300}_{\text{pontos necessários}} - \underbrace{(30 + 50 + 50 + 100 + 60)}_{\text{pontos feitos}}$$

Como essa expressão possui parênteses, para calcular seu valor, efetuamos inicialmente as operações dentro dos parênteses:

$$300 - (30 + 50 + 50 + 100 + 60) =$$

$$= 300 - _____ =$$

$$= _____$$

Portanto, Sérgio precisa fazer, no mínimo, _____ pontos para ganhar a bola de futebol.

- Calcule em seu caderno o valor da expressão numérica:

$$60 - 30 + 50 - (20 - 10 + 5)$$

Praticando

1 Uma locomotiva puxa 4 vagões, levando ao todo 784 pessoas. Sabendo que um vagão é especial e que os outros 3 levam 200 pessoas cada um, faça o que se pede.

a) Escreva uma expressão numérica cujo valor representa quantas pessoas cabem no vagão especial.

_____

b) Agora, calcule quantas pessoas cabem no vagão especial. _____

2 Calcule, em seu caderno, o valor de cada uma das expressões.

a) $10 + 8 - 15$

b) $210 - 120 + 85$

c) $(15 - 10) + 8 - 7$

d) $300 - 288 - 10$

e) $20 + (30 - 15) + 8$

f) $500 - 415 + 208 - 200$

Digitalizado com LIVEWORKSHEETS