Escola Estadual José de Alencar
Profª Sarmento

PENSAMENTO ALGÉBRICO

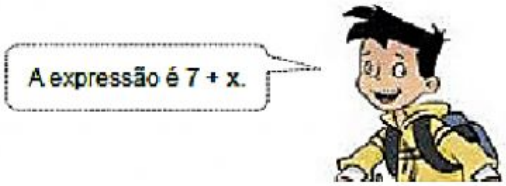
Observe nos exemplos, como podemos reescrever algumas frases, utilizando linguagem matemática.

Quando for preciso representar um número que ainda não conhecemos, você pode utilizar uma letra qualquer.
Veja um exemplo:
Um número menos 3 → x – 3.

1 - Reescreva as frases abaixo, utilizando a linguagem algébrica.

a) A soma de cinco e oito: _____
b) O dobro de dez: _____
c) Uma dúzia menos sete: _____
d) Um número mais nove: _____
e) O dobro de um número: _____
f) O dobro de um número mais três: _____
g) O triplo de um número: _____
h) O triplo de um número menos uma dezena: _____
i) A metade de um número: _____
j) Um número elevado ao quadrado: _____

2 - Chegou a hora de substituir a letra que aparece na expressão, por um número dado.



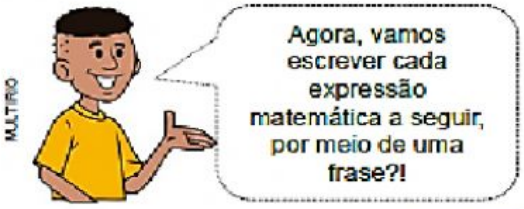
Qual o valor da expressão quando x for

a) 4? _____ d) 0? _____
b) 20? _____ e) -10? _____
c) - 2? _____ f) -7? _____

3 - Se considerarmos que o preço de uma camisa é y, a expressão que representa o preço de 3 camisas é 3y. Escreva cada frase a seguir utilizando a linguagem algébrica.

a) O preço de cinco camisas iguais a esta: _____
b) O preço de uma dessas camisas com um acréscimo de 8 reais. _____
c) O preço de quatro dessas camisas com um desconto total de 30 reais. _____
d) O preço de 4 camisas com desconto de 10 reais em cada uma. _____
e) O preço de nove camisas dividido em duas prestações iguais. _____

4 - Observe e complete:



a) x + 6 _____
b) 2x _____
c) x : 2 _____
d) 3x + 7 _____
e) x - 8 _____

Notação
2.x = 2x