



SEMANA 37

PONTE DO SABER



Disciplina: Matemática

7º Ano do Ensino Fundamental

Como calcular o valor numérico de uma expressão algébrica?



O valor de uma expressão algébrica depende do valor que será atribuído às letras.

Para calcular o valor de uma expressão algébrica devemos substituir os valores das letras e efetuar as operações indicadas. *Lembrando que entre o coeficiente e a letras, a operação é de multiplicação.*

Exemplo

O perímetro de um retângulo é calculado usando a fórmula:

$P = 2b + 2h$ => Vamos calcular o perímetro do seguinte retângulo:

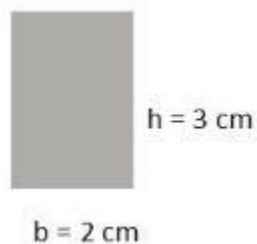
Usando a fórmula, temos:

$$P = 2b + 2h$$

$$P = 2 \cdot 2 + 2 \cdot 3$$

$$P = 4 + 6$$

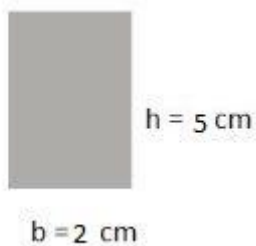
$$P = 10$$

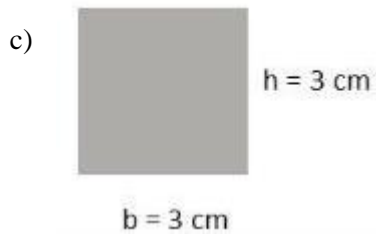
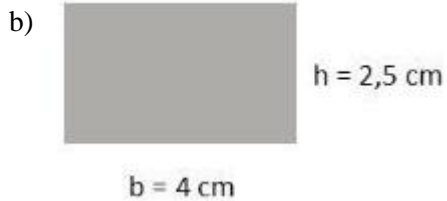


Questão 1- Substituindo as letras com os valores indicados, encontre o perímetro dos seguintes retângulos:

$$P = 2b + 2h$$

a)





Questão 2- Uma fábrica produz apenas camisetas e bolas. A primeira com custo de R\$ 20,00 por unidade e a segunda com custo de R\$ 15,00 por unidade. Se chamarmos de x a quantidade produzida de camisetas e de y a quantidade produzida de bolas.

a) Qual a expressão algébrica do custo desses dois artigos?

$C =$ custo

- (A) $20x + 15y$
- (B) $20y + 15y$
- (C) $20x - 15y$
- (D) $15x + 20y$



R\$ 20,00



R\$ 15,00

b) Qual o custo se forem produzidas 300 camisetas e 500 bolas?

- (A) 14.500 reais.
- (B) 13.500 reais.
- (C) 10.500 reais
- (D) 11.500 reais.