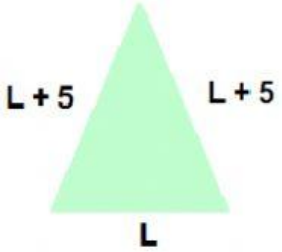
ÁLGEBRA- *EXPRESSÕES ALGÉBRICAS*

Expressões Algébricas são aquelas que indicam operações matemáticas que contém números e letras ou somente letras.

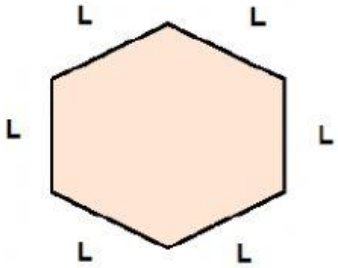
AGORA é com você !!!

27. Escreva expressões algébricas que representem os perímetros das figuras planas abaixo:

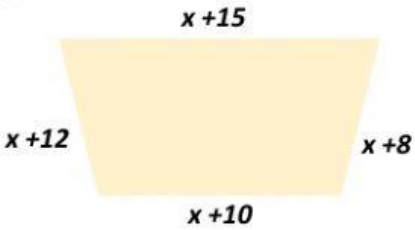
a)



b)



c)



28. Responda, com uma expressão algébrica, às perguntas abaixo:

(a) quantos dias há em ***x*** meses? _____

(b) quantos metros há em *x* quilômetros?_____

29. Escreva uma expressão algébrica que representa:

(a) a soma de dois números: _____

(b) o produto de dois números: _____

Valor numérico é o resultado que se obtém das operações efetuadas em uma expressão algébrica, após a substituição das variáveis por números reais.

30. Determine o valor numérico das expressões algébricas abaixo:

(a) $a + b \; para \; a = 2 \; e \; b = 5$: _____

(b) $3 \cdot x - 2 \cdot y \; para \; x = 2 \; e \; y = 3$:_____

(c) $(a + b)^2 \; para \; a = 2 \; e \; b = 3$:_____

(d) $t^2 + q^2 \; para \; t = 2 \; e \; q = 3$:_____

(e) $\frac{3+y}{x} \; para \; x = 3 \; e \; y = 2$:_____

(f) $2 + \frac{x}{y} \; para \; x = 6 \; e \; y = 2$:_____

31. A figura abaixo representa um retângulo cujas medidas são dadas em função de **x** e **y** (em metros):

Observe as afirmações abaixo:

I) A parte literal do monômio que representa a largura (vertical) do retângulo é y.
II) O coeficiente numérico do monômio que representa o comprimento (horizontal) do retângulo é 6.
III) O perímetro do retângulo é dado pelo polinômio $6x^2 + 5y$.
Nessa ordem, a alternativa correta é:

(A) V, V, V. **(B)** V, F, V. **(C)** V, V, F. **(D)** F, F, V.

LIVEWORKSHEETS