

## ÁLGEBRA- EXPRESSÕES ALGÉBRICAS

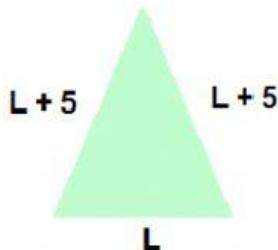


**Expressões Algébricas** são aquelas que indicam operações matemáticas que contém números e letras ou somente letras.

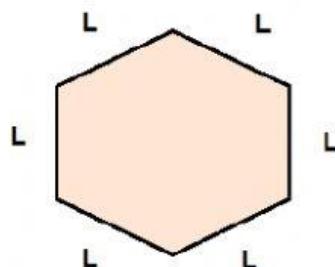
**AGORA** **é com você !!!**

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

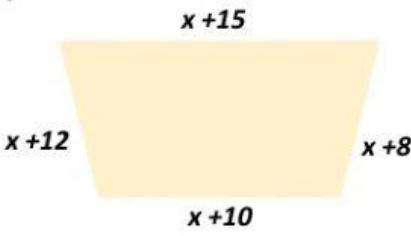
a)



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: \_\_\_\_\_

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  $y = 2$ : \_\_\_\_\_

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



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



Observe as afirmações abaixo:

$$6x^2$$

- 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.