PREFEITURA DE SANTOS
Secretaria de Educação

ROTEIRO DE ESTUDOS

UME: **MONTE CABRÃO**

ANO: **8° ANO** COMPONENTE CURRICULAR: **MATEMÁTICA**

PROF.: **ROBERTO VIEIRA CORRÊA**

PERÍODO DE 19/10/2020 a 23/10/2020

HABILIDADES: (EF08MA06) Resolver e elaborar problemas que envolvam cálculo do valor numérico de expressões algébricas, utilizando as propriedades das operações.

Expressões Algébricas

Expressões Algébricas são expressões matemáticas que envolvem números e letras.

Exercícios:

1. Dada a expressão v = 12 + at, determine o valor de **v** para:
   a) a = 7,8 e t = 5 b) a = 6,5 e t = 0,8

2. Para t = 6, qual o valor de $E = 5t^2 - 4t + 12$?

3. Determine o valor da expressão algébrica para **x = 4**:
   a) $\frac{4-x}{5x}$ c) $\frac{3-x}{4x}$

   b) $\frac{1+x}{4+x}$ d) $\frac{x^2-2}{x+8}$

4. Calcule o valor da expressão algébrica para os valores dados:
   a) $x^2 - 7x + 12$ para x = 10

   b) $\frac{\sqrt{x^2-2x+1}}{9x-4}$ para x = -2

5. Transforme a frase em uma expressão algébrica:
   A soma do quadrado de um número **x** com o número **y**.