

PREFEITURA DE SANTOS Secretaria de Educação



ROTEIRO DE ESTUDOS

UME: MONTE CABRÃO

ANO: 6° ANO COMPONENTE CURRICULAR: MATEMÁTICA

PROF.: ROBERTO VIEIRA CORRÊA

PERÍODO DE 17/08/2020 a 28/08/2020

HABILIDADES: (EF06MA03) Resolver e elaborar problemas que envolvam cálculos (mentais ou escritos, exatos ou aproximados) com números naturais, por meio de estratégias variadas, com compreensão dos processos neles envolvidos com e sem uso de calculadora.

OPERAÇÕES COM NÚMEROS NATURAIS

EXPRESSÕES NUMÉRICAS: são conjuntos de números que sofrem operações matemáticas com uma ordem de operações preestabelecida.

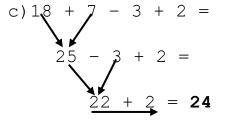
Adição e subtração: são resolvidas na ordem em que são dadas, ou seja, da esquerda para a direita:

Exemplos:

a)
$$30 + 2 - 8 =$$

$$32 - 8 = 24$$

b)
$$9 - 7 + 2 = 2 + 2 = 4$$



Exercícios:

1. Resolva as expressões:

a)
$$12 - 5 + 3 =$$

b)
$$21 + 3 - 10 =$$

c)
$$15 - 9 - 3 =$$

$$d) 25 + 8 + 7 + 5 =$$

$$e)12 - 9 - 2 + 4 =$$

$$f)4 + 12 - 8 - 4 =$$

$$q)8 - 3 + 7 - 1 =$$

$$h)10 + 20 - 3 + 7 =$$

Exemplos de expressões em que aparecem parênteses, colchetes e chaves, os mesmos devem ser eliminados na seguinte ordem:

1° Parênteses () 2° Colchetes [] 3° Chaves { }

a)
$$8 + (7 - 2) = 8 + 5 = 13$$

b)
$$3 + [5 + (8 - 7)] =$$

$$3 + [5 + 1] =$$

$$3 + 6 = 9$$

c)
$$4 + \{11 + [14 - (9 + 1)]\} =$$

$$4 + \{11 + [14 - 10]\} =$$

$$4 + \{11 + 4\} =$$

$$4 + 15 = 19$$

2. Calcule o valor das expressões:

a)
$$8 + (7 - 5) =$$

$$e)10 + [13 + (2 + 5) - 18] =$$

b)
$$(23 - 4) + 7 =$$

c)
$$10 - (8 + 1) =$$

$$g)2 + [5 + (3 - 1)] =$$

d)
$$(20 - 2) + (3 + 4) =$$

d)
$$(20 - 2) + (3 + 4) = h) 20 - \{12 + [9 - (10 - 8)]\} =$$

Multiplicação: Na multiplicação, multiplicamos o número de fora por cada número da adição ou subtração dentro dos parênteses conforme exemplo:

Exemplos:

a)
$$2.(7 + 3) = 2.7 + 2.3 = 14 + 6 = 20$$

b)
$$2.(7 - 3) = 2.7 - 2.3 = 14 - 6 = 8$$

Observando os exemplos, multiplicamos o número de fora por cada um que está dentro dos parênteses obedecendo o sinal.

3. Calcule o valor das expressões, observando os exemplos:

a)
$$5.(8 + 2) =$$

$$e) 3. (8 - 4) =$$

b)
$$9.(6 + 3) =$$

$$f) 4. (9 - 5) =$$

c)
$$4.(8 + 3) =$$

$$g)10.(6 - 3) =$$

d)
$$3.(2 + 7) =$$

$$h) 2. (3 - 1) =$$