

ROTEIRO DE ESTUDOS

UME: **MONTE CABRÃO**

ANO: **6° ANO** COMPONENTE CURRICULAR: **MATEMÁTICA**

PROF.: **ROBERTO VIEIRA CORRÊA**

PERÍODO DE 31/08/2020 a 11/09/2020

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.

Divisão Exata:

Exemplo:

$$\begin{array}{l} \text{a) } 18 : 3 = 6 \longrightarrow \text{quociente} \\ \quad \swarrow \quad \searrow \\ \quad \text{dividendo} \quad \text{divisor} \end{array}$$

Numa divisão exata, o quociente multiplicado pelo divisor é igual ao dividendo.

Quociente x divisor = dividendo

Observe: $6 \times 3 = 18$

Exercícios:

1. Resolva as divisões:

a) $12 : 3 =$

b) $21 : 7 =$

c) $15 : 5 =$

d) $30 : 6 =$

e) $48 : 3 =$

f) $24 : 4 =$

g) $32 : 8 =$

h) $60 : 5 =$

Divisão não exata:

Em uma divisão não exata você sempre terá resto, o resto é sempre menor que o divisor.

Exemplo:

$$\begin{array}{r} 33 \overline{) 4} \\ 1 \quad 8 \end{array}$$

33 → dividendo
4 → divisor
8 → quociente
1 → resto

$$\begin{array}{r} 34 \overline{) 4} \\ 2 \quad 8 \end{array}$$

34 → dividendo
4 → divisor
8 → quociente
2 → resto

2. Calcule o quociente e circule o resto da divisão:

a) $8 : 3 =$

e) $18 : 7 =$

b) $15 : 4 =$

f) $5 : 3 =$

c) $17 : 3 =$

g) $16 : 5 =$

d) $20 : 6 =$

h) $13 : 2 =$

Expressões numéricas: Para resolvermos uma expressão numérica devemos seguir a seguinte ordem:

1° **Multiplicações e divisões.**

2° **Adições e subtrações.**

Exemplos:

obs.: Não esquecer que o (.) ponto é o sinal de multiplicação.

$$\begin{array}{r} a) 5 + 3 \cdot 2 = \\ \quad \quad \quad \swarrow \quad \searrow \\ 5 + 6 = 11 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} b) 18 : 2 - 6 = \\ \quad \quad \quad \swarrow \quad \searrow \\ 9 - 6 = 3 \end{array}$$

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

a) $5 \cdot 4 + 2 =$

e) $3 \cdot 8 - 14 =$

b) $9 \cdot 6 - 3 =$

f) $42 - 9 : 3 =$

c) $4 + 8 \cdot 3 =$

g) $10 : 2 - 3 =$

d) $15 : 3 + 7 =$

h) $32 : 8 - 2 =$