

Aluno (a):

Ano: 6AMC

Professor (a): Louize Anacleto

Data: 03/ 04/2020

Conteúdo: Divisão de números naturais

ATIVIDADE DE MATEMÁTICA

Orientações:

- Páginas referentes ao assunto – 270, 271 e 272
- Fazer exercícios da apostila (Jogo rápido) –Pg.: 272 e 273

Divisão de números naturais

Em matemática, a **divisão** indica uma distribuição ou uma partilha em partes iguais. Existem **divisões exatas** e **não exatas**.

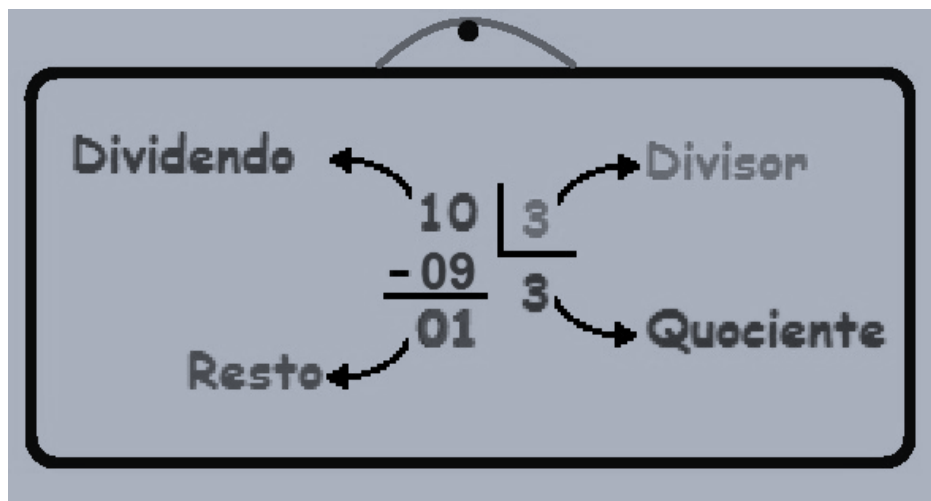
- É chamada de **Divisão exata** quando o resto da divisão for zero, e o quociente é chamado de quociente exato.

$$12 : 2 = 6$$

$$\begin{array}{r} \text{dividendo} \rightarrow 12 \quad | \quad 2 \quad \leftarrow \text{divisor} \\ - 12 \quad 6 \quad \leftarrow \text{quociente} \\ \hline 0 \\ \uparrow \\ \text{resto} \end{array}$$

- É chamado de divisão não exata quando o resto não for igual a zero, e o quociente é chamado de quociente aproximado.

$$10 : 3 = 3$$



Algumas características da divisão:

I. Quando o divisor é igual a 1, o quociente é sempre igual ao dividendo

Ex.:

- $17 : 1 = 17$
- $8 : 1 = 8$
- $50 : 1 = 50$

II. Quando dividendo e o divisor são iguais, o quociente é igual a 1.

Ex.:

- $12 : 12 = 1$
- $5 : 5 = 1$
- $23 : 23 = 1$

III. Quando o dividendo é zero, mas o divisor não, o quociente é zero.

Ex.:

- $0 : 2 = 0$
- $0 : 45 = 0$
- $0 : 1 = 0$

IV. Divisão por zero é indeterminação matemática.

Ex.:

- $3 : 0 = \text{indeterminação}$
- $81 : 0 = \text{indeterminação}$
- $7 : 0 = \text{indeterminação}$

V. Multiplicando-se o dividendo e o divisor por um mesmo número natural não nulo, o quociente não muda.

Ex.:

- $4 : 2 = 2$, multiplicando o dividendo e o divisor por 2, temos: $8 : 4 = 2$
- $20 : 4 = 5$, multiplicando o dividendo e o divisor por 3, temos $60 : 12 = 5$
- $12 : 3 = 4$, multiplicando o dividendo e o divisor por 4, temos $48 : 12 = 4$