



Colégio: _____

Nome: _____ nº _____

Professor (a): _____ Série: **9ª Ano EF** Turma: _____

Data: ___/___/2020 Desconto Ortográfico: ___ Controle de tarefas: ___ Nota: ___

"Sem limite para crescer"

**REVISÃO DE MATEMÁTICA BÁSICA****1º Trimestre**

Queridos alunos, essa é uma revisão de números decimais. Peço que leiam com calma e tentem fazer os exercícios.

Números Decimais

Os números decimais são os números que têm vírgula e números após essa vírgula. Os número após a vírgula são chamados de casas decimais. Os decimais estão contidos no conjuntos dos números racionais (Q).

Operações Aritméticas**Adição e Subtração**

Adição: para [somar](#) dois ou mais números decimais devemos colocar números inteiros sobre inteiros, vírgula sobre vírgula e os decimais sobre os decimais.

Exemplo:

$$\begin{array}{r} + 1,232 \\ + 0,156 \\ \hline 1,388 \end{array} \quad \begin{array}{r} + 0,202 \\ + 0,15 \\ \hline 0,352 \end{array}$$

Subtração: para [subtrair](#) dois números decimais devemos escolher o maior número e subtrair pelo menor, e o procedimento é análogo a adição.

Exemplo:

$$\begin{array}{r} - 2,203 \\ - 0,012 \\ \hline 2,191 \end{array} \quad \begin{array}{r} - 0,222 \\ - 0,11 \\ \hline 0,112 \end{array}$$

Multiplicação e Divisão

Multiplicação: para multiplicar dois ou mais números decimais, não precisamos atentar para a posição da vírgula. Devemos proceder como a [multiplicação](#) de dois ou mais números quaisquer.

Após realizar a multiplicação é que vamos contar a quantidade de casas decimais e colocar no resultado do produto.

Exemplo:

$$\begin{array}{r} 1,002 \\ \times 1,2 \\ \hline + 2004 \\ 1002 \\ \hline 1,2024 \end{array} \quad \begin{array}{r} 0,121 \\ \times 0,11 \\ \hline + 0121 \\ + 0121 \\ \hline 0000 \\ \hline 0,01331 \end{array}$$

Divisão: para **dividirmos** números decimais precisamos verificar se os números têm as mesmas quantidades de casas decimais, caso contrário devemos completar com zeros.

Se tivermos dividindo um número inteiro por um decimal, temos que transformar o número inteiro em decimal (e vice versa), acrescentando uma vírgula e zeros após a vírgula.

Exemplo:

$$\begin{array}{r} 15,3 \overline{) 2,5} \\ \underline{15,0} 6,12 \\ 3,0 \rightarrow 0,3 \text{ virou } 3,0 \\ \underline{-2,5} \rightarrow 0,5 \text{ virou } 5,0 \\ 5,0 \\ \underline{-5,0} \\ 0 \end{array}$$

Como comparar números decimais?

Exemplo:

Qual número decimal é maior, 0,197 ou 0,0985?

Para comparar números decimais, basta:

1º Reescrever com o mesmo número de casas decimais;

2º Eliminar as vírgulas;

3º Comparar os números resultantes.

Expressões numéricas

No cálculo de expressões numéricas envolvendo números decimais, seguimos as mesmas regras aplicadas às expressões com números fracionários.

Em expressões contendo frações e números decimais, devemos trabalhar transformando todos os termos em um só tipo de número racional.

$$0,05 + 0,2 \cdot 0,16 : 0,4 + \left(\frac{1}{2}\right)^2$$

$$0,05 + 0,2 \cdot 0,16 : 0,4 + \frac{1}{4}$$

→ Transformamos em número decimal.

$$\begin{aligned} &= 0,05 + 0,2 \cdot 0,16 : 0,4 + 0,25 \\ &= 0,05 + 0,032 : 0,4 + 0,25 \\ &= 0,05 + 0,08 + 0,25 = 0,38 \end{aligned}$$