

ROTEIRO DE ESTUDOS

UME: **MONTE CABRÃO**

ANO: **6º ANO** COMPONENTE CURRICULAR: **MATEMÁTICA**

PROF.: **ROBERTO VIEIRA CORRÊA**

PERÍODO DE 03/07/2020 a 17/07/2020

HABILIDADES: (EF06MA02) Reconhecer o sistema de numeração decimal, como o que prevaleceu no mundo ocidental, e destacar semelhanças e diferenças com outros sistemas, de modo a sistematizar suas principais características (base, valor posicional e função do zero), utilizando, inclusive, a composição e decomposição de números naturais e números racionais em sua representação decimal.

NÚMEROS RACIONAIS

Os números racionais são representados em forma de frações ou número decimais.

Exemplos:

a) **2,56 → número decimal**

b) **$\frac{3}{4}$ → fração**

É possível utilizar o quadro de valor posicional para organizar a escrita dos números racionais representados na forma decimal.

Observe os exemplos e complete o quadro de valor posicional com os seguintes números racionais:

2,48; **12,345**; 1,7; 28,39; 1243,567; 78,6; 842,5; 786,46;
1,234; 24,8; **6,7**;

PARTE INTEIRO						PARTE DECIMAL		
C MILHAR	D MILHAR	U MILHAR	C	D	U	DÉCIMOS	CENTÉSIMOS	MILÉSIMOS
					6	7		
				1	2	3	4	5

Adição e subtração de números decimais:

Exemplos:

a) Subtrair 3,456 de 1,2:

3,456 completamos as casas decimais com 0 (zeros)

1,200 - e fazemos a subtração. Observe que respeitamos

2,256 o valor posicional de cada número alinhando pela vírgula.

b) Adicionar 2,8 com 0,367:

2,800 completamos as casas decimais com 0 (zeros)

0,367 + e fazemos a adição. Observe que respeitamos o valor posicional de cada número alinhando pela vírgula.

Exercícios:

Calcule o valor das operações demonstrando a mesma:

a) $0,789 + 2,5 =$

d) $12,034 - 1,012 =$

b) $478,3 + 1,987 =$

e) $4,6 - 1,7 =$

c) $2,45 + 12,1 =$

f) $52,4 - 6,78 =$

d) $8,412 + 0,76 =$

g) $0,35 - 0,12 =$

Multiplicando números decimais:

Exemplos:

$$a) 3,4 \times 2,1 = 7,14$$

$$b) 2,28 \times 2,4 = 5,472$$

$$\begin{array}{r} 3,4 \leftarrow 1 \text{ casa} \\ 2,1 \leftarrow 1 \text{ casa} \\ \hline 34 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 68 + \\ \hline \end{array}$$

$$7,14$$

$$\begin{array}{r} 2,28 \leftarrow 2 \text{ casas} \\ 2,4 \leftarrow 1 \text{ casa} \\ \hline 912 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 456 + \\ \hline \end{array}$$

$$5,472$$

Após terminar o cálculo conte o total de casas decimais após a vírgula, no caso do exemplo **a**, temos o total de 2 casas. Logo no resultado final contamos 2 casas decimais da direita para a esquerda, colocando a vírgula.

No exemplo **b**, temos o total de 3 casas decimais após a vírgula. Logo no resultado final contamos 3 casas decimais da direita para a esquerda, colocando a vírgula.

Exercícios:

Calcule o valor das multiplicações:

$$a) 2,5 \times 3,8 =$$

$$b) 12,3 \times 2,4 =$$

$$c) 24,12 \times 1,8 =$$

$$d) 132,62 \times 0,4 =$$

$$e) 43,5 \times 1,6 =$$