



**GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO
MUNICÍPIO DE SANTO ANTÔNIO DE PÁDUA
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO**



Aluno: _____
Escola: _____
Data: ____/____/____ Ano de Escolaridade: **4º**
Professor (a): _____ Disciplina: **Matemática**

Semana 38: de 08 a 12 de Novembro de 2021

Conteúdo(s) desenvolvido(s): Números Decimais e o Sistema Monetário.

Motive-se! Aprenda! Vídeo: https://www.youtube.com/watch?v=oPSuRv_zzQA:

Introdução sobre Números Decimais e Sistema Monetário

Os números decimais estão inseridos em diversas situações de nosso cotidiano. Sejam nas notícias de jornais, revistas e programas de TV, medidas, temperatura, dinheiro, entre outros. Segue abaixo algumas imagens sobre situações cotidianas, nos quais os Números Decimais estão inseridos.

ECONOMIA

Pesquisa aponta diferença de até R\$ 0,12 por litro na gasolina



Onde encontramos os Números Decimais:

- Medidas:** 12,5 cm (with a ruler)
- Dinheiro:** R\$ 1,25 (with 1 Euro and 25 Cents coins)
- Temperatura:** 40,5° C (with a thermometer)
- Cálculos:** 123,45 (with a calculator)

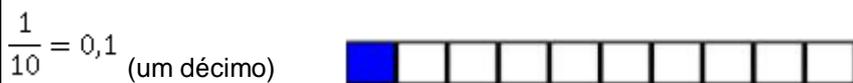
São números que representam quantidades que não são exatas.

indicadores

BOVESPA	+0,48%	61,060	(11h29)
DOLAR COM.	-0,09%	R\$ 3,3280	(11h43)
EURO	+0,00%	R\$ 3,68740	(11h30)
Atualizado em 21/06/2017			Fonte: CMA

Os números decimais são números não inteiros, representados por vírgula, separando a parte inteira e a parte decimal. Os números decimais são formados por uma parte inteira e outra fracionária (menor que 1) ou somente pela parte fracionária. Uma forma prática para ler os números decimais é a seguinte: leem-se os inteiros (caso haja); depois, lê-se a parte decimal, seguida da palavra décimos (caso haja uma casa decimal) ou centésimos (caso haja duas casas decimais) ou milésimos (caso haja três casas decimais), e assim por diante. Alguns números decimais representam frações que possuem denominador igual a 10, 100, 1000, 10 000 e etc.

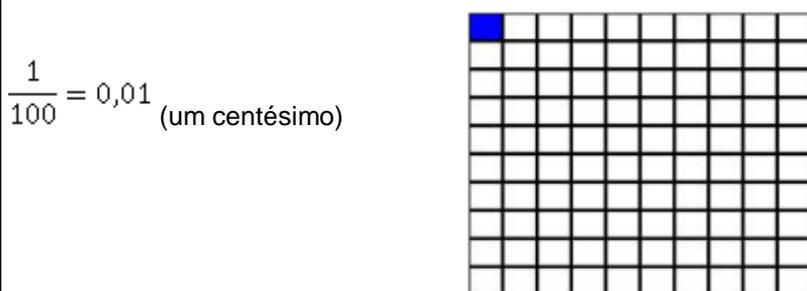
Exemplos:



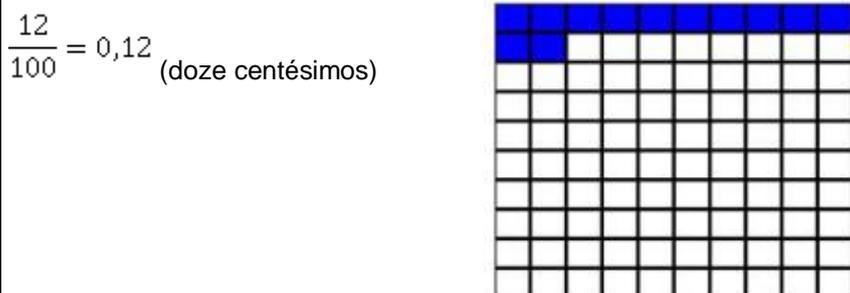
Representa uma parte pintada de uma figura dividida em 10 partes iguais.



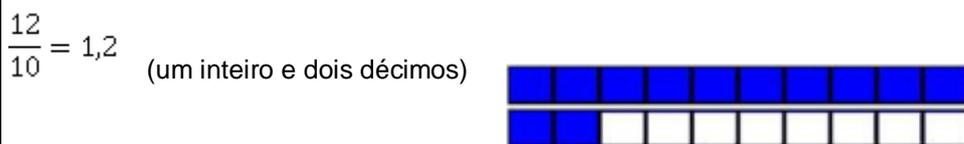
Representa quatro partes de uma figura dividida em 10 partes iguais



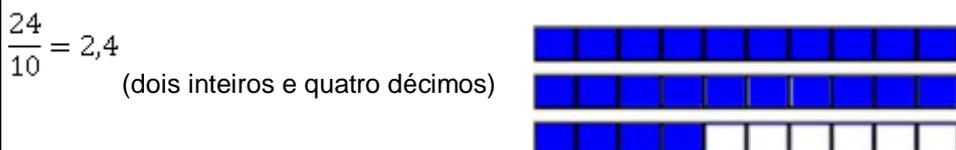
Representa uma parte pintada de uma figura dividida em 100 partes iguais.



Representa doze partes pintadas de uma figura dividida em 100 partes iguais.



Representa dez partes pintadas de uma figura dividida em 10 partes iguais, mais duas partes pintadas de uma figura dividida em 10 partes iguais.



Tenho dez partes pintadas de uma figura dividida em 10 partes iguais, mais dez partes pintadas de outra figura de 10 partes, mais quatro partes pintadas de uma figura de 10 partes.

Leitura dos números decimais:

Nos números decimais, a parte inteira é a que fica à esquerda da vírgula. A parte fracionária é que fica à direita da vírgula. Cada ordem ou casa decimal à direita da vírgula representa uma fração 10 vezes menor que a anterior: são os décimos, centésimos e milésimos. Portanto, 1 centésimo (0,01) é 10 vezes menor que 1 décimo (0,1).

Um número decimal deve ser lido da seguinte maneira:

Parte inteira						Parte fracionária									
Casa decimal						1ª	2ª	3ª	4ª	5ª	6ª	7ª	8ª	9ª	...
					0	1									
					0	0	1								
					0	0	0	2							
					0	0	0	0	0	0	0	4			
					0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	

Um décimo.
Um centésimo.
Dois milésimos.
Quatro décimos de milionésimo.
Cinco bilionésimos.

Outros exemplos:

0,52 – cinquenta e dois centésimos

0,218 – duzentos e dezoito milésimos

1,54 – um inteiro e cinquenta e quatro centésimos

12,45 – doze inteiros e quarenta e cinco centésimos

2,367 – dois inteiros e trezentos e sessenta e sete milésimos

Obs.: Todo número natural pode ser escrito na forma decimal. Basta colocar a vírgula após o último algarismo e acrescentar zero(s).

$$4 = 4,0 = 4,00$$

$$75 = 75,0 = 75,00$$

Sistema Monetário Nacional

Um sistema monetário é um conjunto de regras e instituições cujo objetivo é organizar a moeda em um determinado espaço monetário. Em nosso país, o sistema monetário nacional controla e organiza nossa moeda, chamada Real. Nosso dinheiro é organizado em forma de números decimais, onde a parte inteira (notas) chamamos de Reais, e a parte decimal (moedas) chamamos de Centavos (devido ter duas casas decimais, assim como os centésimos).

Exemplos:

R\$ 3,47 = Três reais e quarenta e sete centavos.

R\$ 23,98 = Vinte e três reais e noventa e oito centavos.

R\$ 0,75 = Setenta e cinco centavos.

No caso do nosso dinheiro usa-se apenas o centésimo para facilitar a vida das pessoas. Assim, o que seria 1 décimo de Real (0,1) – que equivale a 10 centésimos de Real (0,10) – é chamado de 10 centavos. Cada centésimo de real é chamado de centavos de real.

Exemplos: $\frac{5}{100} = 0,05 = \text{R\$ } 0,05$

$\frac{10}{100} = 0,10 = \text{R\$ } 0,10$

$\frac{25}{100} = 0,25 = \text{R\$ } 0,25$

Ordenação de números decimais.

Como saber, entre dois ou mais números decimais, qual é o maior ou o menor? Temos dois casos a considerar:

a) Os dois números têm a mesma parte inteira – devemos comparar as partes decimais, igualando o número de casas decimais para verificar qual é o maior número formado.

Exemplo 1:

0,45 e 0,39 como $45 > 39$, então $0,45 > 0,39$

Exemplo 2:

12,3 e 12,48 \rightarrow 12,30 e 12,48 como $30 < 48$, então $12,30 < 12,48$

b) Os dois números têm a parte inteira diferente – devemos comparar apenas a parte inteira.

Exemplo 1:

149,5 e 14,821 como $149 > 14$, então $149,5 > 14,821$

Exemplo 2:

0,27 e 1,2, como $0 < 1$, então $0,27 < 1,2$

Exercícios

1. Represente os números decimais no quadro de ordens e escreva como se lê:

	Parte inteira			Parte decimal		
	Centena	Dezena	Unidade	Décimos	Centésimos	Milésimos
0,438				.		
0,7				.		
1,057				.		
0,03				.		
13,06				.		
1,9				.		
38,245				.		

- a) _____
- b) _____
- c) _____
- d) _____
- e) _____
- f) _____
- g) _____

2. Qual é o maior?

- a) 28,75 ou 28,749 - _____
- b) 0,333 ou 0,332 - _____

3. Escreva em **ordem crescente** (do menor para o maior) os seguintes números decimais:

0,03 - 0,30 - 1,40 - 0,07 - 2,34 - 0,89

4. (PROVA BRASIL) Maria, limpando a sua bolsa, encontrou as seguintes notas e moedas:



Quanto Maria tinha na sua bolsa?

(A) R\$ 9,00

(B) R\$ 9,90

(C) R\$ 10,10

(D) R\$ 10,15