

Aluno: _____

Escola: _____

Data: ___/___/___

Ano de Escolaridade: 5º

Professor (a): _____

Disciplina: **Matemática**

Semana 40: de 22 a 27 de novembro de 2021

Conteúdo desenvolvido: Números decimais (transformação de fração decimal em número decimal).

Motive-se! Aprenda! Assista aos Vídeos:

<https://www.youtube.com/watch?v=nZ7XoK-DxPA>

<https://youtu.be/ih98tccoCsM>

FRAÇÕES DECIMAIS

Toda fração cujo denominador é uma potência de 10 com expoente natural (não nulo) é chamada de fração decimal.

Ex.:

$$\begin{array}{ccc} \frac{5}{10} & \frac{31}{100} & \frac{97}{1000} \\ \swarrow & \downarrow & \searrow \\ 10^1 & 10^2 & 10^3 \end{array}$$

UNIDADE DECIMAL

Toda fração decimal com numerador 1 é chamada de unidade decimal.

Ex.:

Número Decimal

$$\begin{array}{l} \frac{1}{10} \text{ (um décimo) } = 0,1 \\ \frac{1}{100} \text{ (um centésimo) } = 0,01 \\ \frac{1}{1000} \text{ (um milésimo) } = 0,001 \end{array}$$

Fração Decimal

Transformação de fração decimal em número decimal

Para se transformar uma **fração decimal em número decimal**, basta dar ao numerador tantas casas **decimais** quantos forem os zeros do denominador.

a) $0,8 = \frac{8}{10}$
 uma casa decimal um zero

c) $5,36 = \frac{536}{100}$
 duas casas decimais dois zeros

b) $0,65 = \frac{65}{100}$
 duas casas decimais dois zeros

d) $0,047 = \frac{47}{1000}$
 três casas decimais três zeros

PORCENTAGEM

Ao passear pelo shopping, Carlinhos viu o seguinte anúncio: “Na compra de qualquer eletrodoméstico, no pagamento à vista, tenha um desconto de 15% (quinze por cento).”

O símbolo % é utilizado para representar porcentagem, e por cento quer dizer algum valor em 100. Por exemplo, na loja em que Carlinhos viu o anúncio, se comprarmos um aparelho no valor de R\$100,00, obtemos um desconto de R\$15,00, pois esse valor corresponde a 15% de R\$100,00.

A porcentagem possui representação através de uma fração centesimal (denominador igual a cem) ou um número decimal. Ela é muito utilizada para representar partes de um inteiro, aumentos e descontos dos preços de produtos, cobrança de juros entre outros.

Ex.:

$$13\% = \frac{13}{100} = 0,13$$

$$50\% = \frac{50}{100} = 0,50$$

$$25\% = \frac{25}{100} = 0,25$$

$$93\% = \frac{93}{100} = 0,93$$

$$1\% = \frac{1}{100} = 0,01$$

Atividades

$$\frac{74}{10} = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$\frac{15}{10} = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$\frac{69}{10} = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$\frac{74}{100} = \underline{\hspace{2cm}}$$

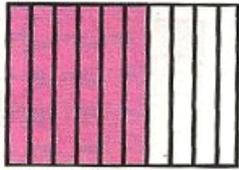
$$\frac{15}{100} = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$\frac{69}{100} = \underline{\hspace{2cm}}$$

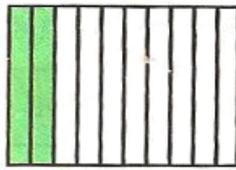
$$\frac{74}{1000} = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$\frac{15}{1000} = \underline{\hspace{2cm}}$$

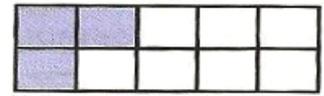
$$\frac{69}{1000} = \underline{\hspace{2cm}}$$



Fração: _____



Fração: _____



Fração: _____

Nº decimal: _____

Nº decimal: _____

Nº decimal: _____

Leitura: _____

Leitura: _____

Leitura: _____

Complete a tabela:

$\frac{3}{10}$	0,3	três décimos
$\frac{7}{10}$		
	0,5	
		oito décimos

1) Passe as porcentagens abaixo para a fração:

- a) 84% = _____
- b) 26% = _____
- c) 47% = _____
- d) 67% = _____

2) Passe as porcentagens abaixo para número decimal:

- a) 4% = _____
- b) 12% = _____
- c) 19% = _____
- d) 22% = _____

3) Passe as frações abaixo para porcentagem:

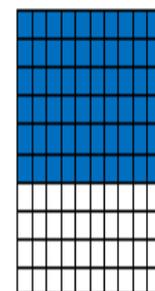
- a) $\frac{10}{100}$ = _____
- b) $\frac{15}{100}$ = _____
- c) $\frac{20}{100}$ = _____
- d) $\frac{25}{100}$ = _____

4) Represente com desenhos as porcentagens abaixo

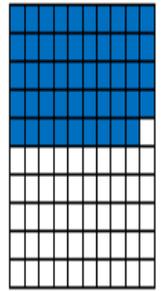
- a) 49%
- b) 37%

5) Escreva a porcentagem correspondente às imagens abaixo:

a) _____



c) _____



b) _____



d) _____

