



MATEMÁTICA PROFESSORA MARIA CRISTINA – TURMA: 82

DATA: 26 DE ABRIL À 07 DE MAIO ATIVIDADES Nº 3

NOME DO ALUNO: _____

Hoje, antes de exercitarmos algumas operações com frações, vamos recordar a sua relação com os números decimais

Na verdade esses **números decimais** nada mais são que uma **outra maneira** de **representar uma fração**. Veja no exemplo:

$$\frac{3}{4} = 0,75$$

Sim, isso mesmo. Uma fração é a mesma coisa que um número decimal, só que representada com uma divisão e não na forma explícita de número (com vírgula).

FRAÇÕES E NÚMEROS DECIMAIS

Não esqueça que as frações e os números decimais pertencem ao conjunto dos números Racionais (conjunto Q)

Ou seja, sempre há uma relação entre frações e decimais.

Observe os seguintes números decimais, lembre que o nº de zeros representa o nº de casas que andar­á da direita para a esquerda

- 0,8 (lê-se "oito décimos"), ou seja, $\frac{8}{10}$.
- 0,65 (lê-se "sessenta e cinco centésimos"), ou seja, $\frac{65}{100}$.
- 5,36 (lê-se "quinhentos e trinta e seis centésimos"), ou seja, $\frac{536}{100}$.
- 0,047 (lê-se "quarenta e sete milésimos"), ou seja, $\frac{47}{1000}$.

Verifique então que:

$$0,8 = \frac{8}{10}$$

uma casa decimal um zero

$$0,65 = \frac{65}{100}$$

duas casas decimais dois zeros

$$5,36 = \frac{536}{100}$$

duas casas decimais dois zeros

$$0,047 = \frac{47}{1000}$$

três casas decimais três zeros

Assim:

Um número decimal é igual à fração que se obtém escrevendo para numerador o número sem vírgula e dando para denominador a unidade seguida de tantos zeros quantas forem as casas decimais.

EXERCÍCIOS para você resolver

1) Dada a fração, diga que número decimal ela representa:

$$\frac{45}{10}$$

$$\frac{869}{1000}$$

$$\frac{7}{1000}$$

$$\frac{123}{100}$$

$$\frac{961}{10}$$

2) Dado o número decimal, diga a que fração corresponde:

- a) 0,566
- b) 0,13
- c) 0,00098
- d) 0,077

3) Sem usar a calculadora, escreva a fração num número decimal.

$$2 / 4 =$$

4) Sem usar a calculadora, escreva a fração num número decimal.

$$5 / 4 =$$

5) Escreva $63 / 100$ na forma de um número decimal.

6) Qual é a alternativa que representa a fração **9/2** em números decimais?

- a) 3,333
- b) 4,25
- c) 5,01
- d) 4,5

7) Qual é a alternativa que representa a fração **35/1000** em números decimais?

- a) 0,35
- b) 3,5
- c) 0,035
- d) 35

8) Qual é a alternativa que representa o número **0,65** na forma de fração?

- a) 65/10
- b) 65/100
- c) 65/1000
- d) 65/10000

9) Sem usar uma calculadora, converta a fração em um número decimal.

$$1 / 2$$

10) Qual é a alternativa que representa a fração $13/2$ na forma decimal?

- a) 5,75
- b) 6,25
- c) 6,50
- d) 6,75
- e) 7,25

