



**SEMEEL**

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, ESPORTE E LAZER

*A mudança está em nossas mãos*

# Atividades Orientadoras



**6º**  
ano

# Ensino Fundamental

UNIDADE ESCOLAR:

PROFESSOR(A)

ANO DE ESCOLARIDADE

6º ano

DATA

07/08 a 11/08

NOME:

HOJE É?

SEGUNDA
  TERÇA
  QUARTA
  QUINTA
  SEXTA

CÓDIGO BNCC

EF06MA08

# MATEMÁTICA

MA

## Correspondência entre números decimais e frações

Números cuja representação aparece com uma vírgula são conhecidos como números na forma decimal ou, simplesmente, decimais. Os números racionais positivos podem ser expressos nas formas fracionária e decimal.

**Exemplo:** 1,25 (número decimal)

$\frac{1}{2}$  (fração)

Em algumas situações, é mais conveniente utilizarmos o número na forma decimal e, em outras, na forma fracionária.

Hoje vamos aprender a transformar decimais em frações e frações em decimais.

### • Transformação de números decimais em frações

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. Veja os exemplos abaixo:

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

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

A partir dessa transformação, basta simplificar os resultados caso seja necessário, para deixar a fração irredutível:

Ex:  $0,5 = \frac{5}{10} = \frac{1}{2}$

### • Transformação de fração em decimal

Neste caso, podemos usar equivalência de frações e procurar frações decimais, ou seja, frações de denominador 10, 100, 1 000... Veja os exemplos:

$$\bullet \frac{3}{5} \times \frac{2}{2} = \frac{6}{10} = 0,6$$

$$\text{Então: } \frac{3}{5} = 0,6.$$

$$\bullet \frac{27}{20} \times \frac{5}{5} = \frac{135}{100} = 1\frac{35}{100} = 1,35$$

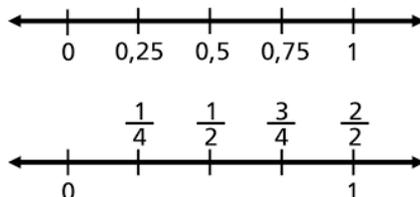
$$\text{Então: } \frac{27}{20} = 1,35.$$

Podemos também transformar fração em decimal dividindo o numerador pelo denominador. Nesse caso temos que acrescentar zeros conforme seja necessário.

*Exemplo:*

$$\frac{1}{4} = 0,25$$
$$\begin{array}{r} 10 \overline{) 4} \\ - 8 \phantom{0} \\ \hline 20 \\ - 20 \\ \hline 0 \end{array}$$

Essas transformações são muito úteis quando é necessário localizar um número na reta numérica, por exemplo.



Vamos praticar!



1. Escreva a forma fracionária irredutível correspondente a cada decimal abaixo:

a) 0,2 =

b) 2,65 =

c) 0,08 =

d) 1,0002 =

e) 12,4 =

2. Agora, escreva a forma decimal das frações abaixo:

a)  $\frac{7}{10} =$

b)  $\frac{4}{100} =$

c)  $\frac{6}{25} =$

d)  $\frac{1}{5} =$

e)  $\frac{9}{20} =$

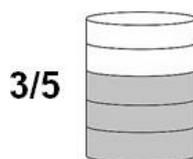
3. No quadro abaixo estão sendo feitas três afirmações em relação a fração e a sua forma correspondente em decimal.

I. $\frac{3}{10} = 0,3$
II. $\frac{3}{6} = 3,6$
III. $\frac{5}{25} = 0,2$

Analisando as três afirmações, concluímos que:

- A) As três estão corretas.
- B) As três estão erradas.
- C) I e II estão corretas.
- D) I e III estão corretas.

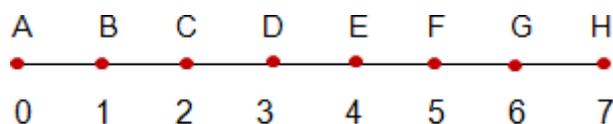
4. Diogo colocou um latão para captar água da chuva no quintal. A quantidade captada até agora corresponde a  $\frac{3}{5}$  da capacidade total do latão.



Essa fração corresponde ao número decimal:

- A) 0,35.
- B) 0,6.
- C) 3,5.
- D) 6,0.

5. O número  $\frac{17}{5}$  está localizado na reta numérica abaixo, entre os pontos representados pelas letras:



- A) C e D.
- B) D e E.
- C) E e F.
- D) G e H.

6. A fração que representa a parte colorida da figura abaixo pode ser escrita como:

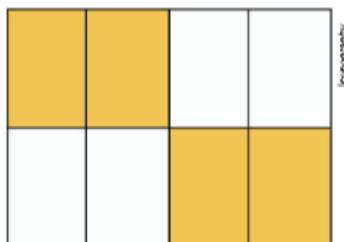


- A) 0,4.
- B) 2,5.
- C) 4.
- D) 5,2.

7. Miguel e Reginaldo resolveram escalar uma montanha. Miguel já subiu  $\frac{3}{4}$  da montanha e Reginaldo subiu  $\frac{3}{5}$ . Quanto Miguel escalou a mais que Reginaldo?

- A) 0,15 da montanha.
- B) 0,6 da montanha.
- C) 0,75 da montanha.
- D) 3,5 da montanha.

8. A relação entre as partes coloridas e o total de partes na figura abaixo, pode ser expressa em forma de fração ou decimal.



Essa relação está representada em qual alternativa?

- A)  $\frac{1}{4} = 0,25$ .
- B)  $\frac{4}{8} = 0,25$ .
- C)  $\frac{2}{8} = 0,5$ .
- D)  $\frac{1}{2} = 0,5$ .