



# MUNICÍPIO DA ESTÂNCIA BALNEÁRIA DE PRAIA GRANDE

Estado de São Paulo  
SEDUC - Secretaria de Educação

SEMANA 15 – 2º SEMESTRE 2021

PONTE DO SABER



Disciplina: Matemática

6ª Série - Ensino Fundamental EJA

## Frações e seus significados

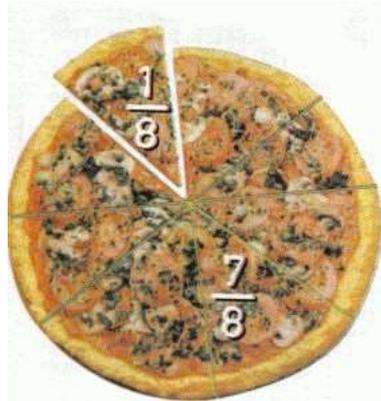
- **Partes de um inteiro:**

Na matemática, as frações correspondem a uma representação das partes de um todo.

A fração determina a divisão de partes iguais sendo que **cada parte é uma fração do inteiro**.

Como exemplo podemos pensar numa **pizza dividida em 8 partes iguais**, sendo que cada fatia corresponde a  $\frac{1}{8}$  (um oitavo) de seu total. Se eu comer 3 fatias, posso dizer que comi

$\frac{3}{8}$  (três oitavos) da pizza.



Importante lembrar que nas frações, o termo superior é chamado de **numerador** enquanto o termo inferior é chamado de **denominador**.

$$\frac{1}{2} \Rightarrow \text{Numerador}$$
$$\frac{2}{2} \Rightarrow \text{Denominador}$$

\*\*\*\*\*

- **Resultado da divisão de dois números inteiros:**

**Fração** também é a forma como expressamos uma quantidade por meio da razão/divisão de dois números inteiros.

**Exemplo:** Ana comprou 12 bombons e quer dividir entre os seus 4 amigos. Quantos Bombons cada amigo receberá?

$$\frac{12}{4} = 3 \Rightarrow 12 : 4 = 3. \text{ Cada amigo receberá 3 bombons.}$$

O traço da fração indica divisão

\*\*\*\*\*

• **Razão:** é uma fração em que se tem a relação entre duas variáveis. Vamos considerar um carro de corrida com 4m de comprimento e um kart com 2m de comprimento. Para compararmos as medidas dos carros, basta dividir o comprimento de um deles pelo outro. Assim:

$$\frac{4}{2} = 2 \text{ (o tamanho do carro de corrida é duas vezes o tamanho do kart).}$$

Podemos afirmar também que o kart tem a metade  $\left(\frac{2}{4} = \frac{1}{2}\right)$  do comprimento do carro de corrida.

A comparação entre dois números racionais, através de uma divisão, chama-se razão.

**Sugestão de vídeo para aprender mais sobre frações e seus significados:**

<https://youtu.be/NoBHpMF2MOE>

Fonte: <https://mundoeducacao.uol.com.br/matematica/significados-fracao.htm>

### Tipos de Frações

**Fração Própria:** São frações em que o numerador é menor que o denominador, ou seja, representa um número menor que um inteiro. Exemplo:  $\frac{2}{7}$ .

**Fração Imprópria:** São frações em que o numerador é maior, ou seja, representa um número maior que o inteiro. Exemplo:  $\frac{5}{3}$ .

**Fração Aparente:** São frações em que o numerador é múltiplo ao denominador, ou seja, representa um número inteiro escrito em forma de fração. Exemplo:  $\frac{6}{3} = 2$ .

**Fração Mista:** É constituída por uma parte inteira e uma fracionária representada por números mistos. Exemplo:  $1\frac{2}{6}$  (um inteiro e dois sextos).

**QUESTÃO 1-** A classificação das frações  $\frac{3}{4}$ ,  $\frac{7}{5}$  e  $2\frac{1}{3}$  é, respectivamente:

(A) própria; imprópria e aparente.

(C) imprópria; própria e mista.

(B) própria; imprópria e mista.

(D) mista; imprópria e aparente.

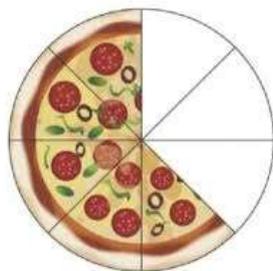
**QUESTÃO 2-** A fração que representa a quantidade que ainda resta da pizza abaixo é:

(A) própria.

(B) imprópria.

(C) mista.

(D) aparente.



**QUESTÃO 3-** Faça um desenho que represente cada um dos tipos de frações abaixo:

a) Própria:

b) Imprópria:

Fonte: <https://mundoeducacao.uol.com.br/matematica/significados-fracao>

<https://matematicabasica.net/fracao/#fra%C3%A7%C3%B5es-equivalentes>