



# MUNICÍPIO DA ESTÂNCIA BALNEÁRIA DE PRAIA GRANDE

Estado de São Paulo  
SEDUC - Secretaria de Educação

**SEMANA 15 – 2º SEMESTRE 2021**

## SALA DE AULA

**Disciplina: Matemática**

**6ª Série - Ensino Fundamental EJA**

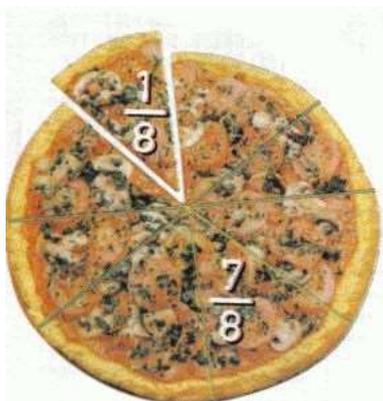
### Frações e seus significados

- **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.



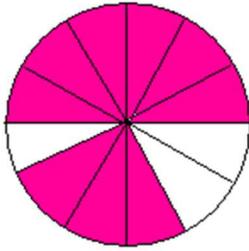
Importante lembrar que nas frações, o termo superior é chamado de **numerador** enquanto o termo inferior é chamado de **denominador**.

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

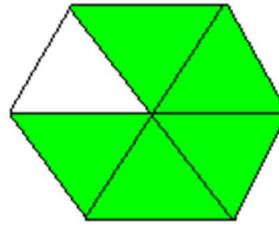
**QUESTÃO 1-** Uma prova de matemática tinha 15 questões. Paula acertou 7 delas. Qual é a fração que representa a quantidade de questões que ela acertou?

**QUESTÃO 2:** Observe as figuras abaixo e diga quais são as frações que representam a parte pintada de cada figura:

a)



b)



\*\*\*\*\*

- **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?

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

O traço da fração indica divisão

**QUESTÃO 3:** Ricardo vai distribuir igualmente sua coleção de selos entre seus 4 sobrinhos. Sabendo que ele tem 48 selos no total, responda:

- a) Qual é a fração que representa a divisão que Ricardo terá que fazer?
- b) Quantos selos cada sobrinho de Ricardo vai receber?

\*\*\*\*\*

- **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:

$\frac{4}{2} = 2$  (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.

**QUESTÃO 4:** A idade de Pedro é 29 anos e a idade de Josefa é 45 anos. Qual é a fração que indica a razão entre as idades de Pedro e Josefa?

(A)  $\frac{15}{29}$

(C)  $\frac{29}{15}$

B)  $\frac{29}{45}$

(D)  $\frac{45}{3}$

**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>