

ROTEIRO DE ESTUDOS

UME: **MONTE CABRÃO**

ANO: **9° ANO** COMPONENTE CURRICULAR: **MATEMÁTICA**

PROF.: **ROBERTO VIEIRA CORRÊA**

PERÍODO DE 17/07/2020 a 31/07/2020

PORCENTAGEM - REVISÃO

HABILIDADES:

(EF07MA02) Resolver e elaborar problemas que envolvam porcentagens, como os que lidam com acréscimos e decréscimos simples, utilizando estratégias pessoais, cálculo mental e calculadora, no contexto de educação financeira, entre outros.

Porcentagem é uma fração com denominador 100, onde usamos o símbolo % para representar uma porcentagem.

Assim, $\frac{40}{100}$ é uma porcentagem e escrevemos 40% (quarenta por cento).

Exemplos:

1. Escreva em porcentagem:

a) $\frac{5}{100} = 5\%$

b) $\frac{15}{100} = 15\%$

2. Escreva na forma de razão centesimal:

a) $8\% = \frac{8}{100}$

b) $12\% = \frac{12}{100}$

Observe: No primeiro exemplo transformamos uma **razão centesimal** (é toda fração com denominador igual a 100 $\rightarrow \frac{40}{100}$), em uma **porcentagem** (taxa percentual 40%).

No segundo exemplo transformamos uma porcentagem em uma razão centesimal.

Exercícios:

1. Transforme a razão centesimal em porcentagem:

a) $\frac{3}{100} =$

f) $\frac{18}{100} =$

b) $\frac{13}{100} =$

g) $\frac{52}{100} =$

c) $\frac{34}{100} =$

h) $\frac{25}{100} =$

d) $\frac{42}{100} =$

i) $\frac{52}{100} =$

e) $\frac{7}{100} =$

j) $\frac{68}{100} =$

2. Transforme a taxa percentual em razão centesimal:

a) 7% =

f) 65% =

b) 54% =

g) 29% =

c) 125% =

h) 58% =

d) 38% =

i) 83% =

e) 19% =

j) 42% =

Transformando uma razão qualquer em uma taxa percentual:

Para transformarmos uma razão (**fração**) qualquer ou um número decimal em uma taxa percentual procedemos da seguinte forma:

Exemplos:

a) $\frac{3}{4} \times 100$ (multiplicamos a fração por 100)

$$\frac{3}{4} \times 100 = \frac{300}{4}$$

$$\frac{300}{4} = 75\%$$

Multiplica-se o número de cima (**numerador**) por 100 e o resultado divide pelo número de baixo (**denominador**), o resultado da divisão é a sua taxa percentual.

b) $0,25 \times 100 = 25\%$

Neste exemplo multiplicamos o número decimal 0,25 por 100 e obtemos a taxa percentual.

Obs.: Quando desejamos transformar uma razão (fração) ou um número decimal em taxa percentual, multiplicamos por 100.

Exercícios:

Transforme em taxa percentual:

a) $0,36 =$

f) $\frac{5}{4} =$

b) $\frac{2}{5} =$

g) $0,05 =$

c) $0,24 =$

h) $\frac{3}{10} =$

d) $\frac{6}{7} =$

i) $0,19 =$

e) $\frac{12}{10} =$

j) $0,08 =$