



Matemática – 2º série EM
Semana 3 – Porcentagem Fácil

O que é a porcentagem?

É uma proporção para 100.

Diferentes formas de calcular: 50% de R\$ 16

%
100

MULTIPLICAÇÃO
(ótimo pra calculadora)

$$0,50\% = \underline{0,50}$$

$$\boxed{16 \cdot 0,50 = 8}$$

$$\begin{array}{r} 3 \\ 16 \\ \times 0,5 \\ \hline 8,0 \end{array}$$

REGRA DE TRÊS

$$\begin{array}{ccc} 100 & \longrightarrow & 16 \\ & \times & \\ 50 & \longrightarrow & x \end{array}$$

$$100x = 16 \cdot 50$$


$$x = \frac{16 \cdot 50}{100}$$


$$\boxed{x = 8}$$


FÁCIL
(PROPORÇÃO)

$$\begin{array}{ccc} 100 & \longrightarrow & 16 \\ \div 2 \nearrow & & \searrow \div 2 \\ 50 & \longrightarrow & \boxed{8} \end{array}$$

Quais são as porcentagens mais fáceis?

50% $\begin{matrix} \curvearrowright 100 \\ \rightarrow 50 \end{matrix} \rightarrow \frac{x}{2}$
metade 

20% $\begin{matrix} \curvearrowright 100 \\ \rightarrow 20 \end{matrix} \rightarrow \frac{x}{5}$
um quinto 

25% $\begin{matrix} \curvearrowright 100 \\ \rightarrow 25 \end{matrix} \rightarrow \frac{x}{4}$
um quarto 

Quais são as porcentagens mais fáceis?

$$\begin{array}{l} 245,00 \\ 24,50 \end{array} \begin{array}{l} \searrow \\ \checkmark \end{array} 10\%$$

10% volta a vírgula 1 casa

$$\begin{array}{l} 100 \rightarrow \frac{x}{10} \\ 10 \end{array} \left| \begin{array}{l} \text{R\$} \\ 45, \\ 80, \end{array} \right.$$

1% volta a vírgula 2 casas.

$$\begin{array}{l} 100 \rightarrow \frac{x}{100} \\ 1 \end{array} \left| \begin{array}{l} \text{R\$} \\ 0,53, \\ 247, \end{array} \right.$$

Exemplos:

a) 10% de 45 reais = 4,5
4,5,

b) 1% de 75 reais = 0,75

c) 5% de 240 reais = 12
10% \rightarrow 24
5% \rightarrow 12