


Então:

$$85\% = \frac{85}{100} = 0,85$$

Representação percentual

Representação decimal

Representação centesimal




Colégio Vicentino São José 14/02/2018

Chamamos de taxa ou índice percentual uma razão que pode ser escrita na forma:

$$\frac{a}{b}$$

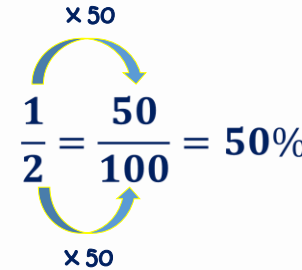

Onde $b = 100$.



Colégio Vicentino São José 14/02/2018

Vamos a um exemplo prático:

Como escrever $\frac{1}{2}$ na forma de taxa percentual?

$$\frac{1}{2} \xrightarrow{\times 50} \frac{50}{100} = 50\%$$



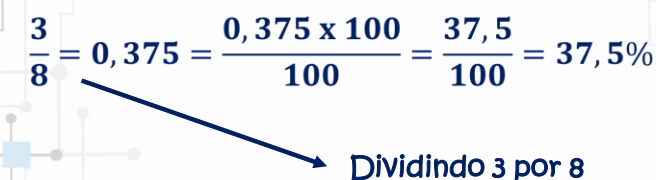

Colégio Vicentino São José 14/02/2018

Mais um exemplo prático:

Como escrever a razão $\frac{3}{8}$ na forma de taxa percentual?

$$\frac{3}{8} = 0,375 = \frac{0,375 \times 100}{100} = \frac{37,5}{100} = 37,5\%$$

Dividindo 3 por 8

Colégio Vicentino São José 14/02/2018

Mais um... exemplo prático:

Um desconto de 7 mil reais sobre um preço de 25 mil reais representa quantos por cento de desconto?

Temos...

$$\frac{7000}{25000} = \frac{7}{25} = \frac{28}{100} = 28\%$$

× 4



Colégio Vicentino São José

14/02/2018



Mais um...

Em uma partida de basquete, obtemos o índice de aproveitamento de lances livres de um jogador calculando a razão percentual entre o número de acertos e o total de lances livres cobrados por esse jogador.

Qual o índice de aproveitamento de um jogador que acertou 12 dos 15 lances livres que cobrou em uma partida?

$$\frac{12}{15} = 0,8 = 0,80 = \frac{80}{100} = 80\%$$

O índice de aproveitamento desse jogador foi de 80%.



Colégio Vicentino São José

14/02/2018



Porcentagem e percentagem

As duas palavras existem na língua portuguesa e estão corretas. Sempre que se quiser referir a proporção de uma grandeza ou quantidade calculada em relação a uma centena, podem ser utilizados os substantivos femininos porcentagem ou percentagem. Indicam também uma comissão ou taxa de lucro.



Colégio Vicentino São José

14/02/2018

