**Porcentagem**

Porcentagem ou percentagem é usada para calcular descontos, acréscimo de preços, lucros, etc. É uma fração em que o denominador é igual a 100. O símbolo para representar uma porcentagem é % e vem precedido por um número.

Exemplo: (leia-se: doze por cento) equivale a fração .

O nome tem origem do latim (per centum) e quer dizer por cento, ou seja, uma razão de base 100. É frequentemente utilizado para cálculos de transações comerciais, entre outros. Essas razões com denominadores 100 são chamadas de razões centesimais, taxas percentuais ou, simplesmente, porcentagens.

No nosso dia a dia, sempre vimos nos telejornais, notícias que utilizam a porcentagem, como por exemplo: “O preço do gás de cozinha aumentou 10%”. Dessa forma, se o gás de cozinha custa 60,00 reais e irá sofrer um reajuste (aumento) de 10%, na matemática escreveremos assim:

Ou seja, o gás de cozinha sofrerá um aumento de R$ 60,00.

Ao calcularmos uma porcentagem em relação a um valor dado, estamos também representando uma proporção em que um dos denominadores é igual a 100. Pelo exemplo do gás de cozinha, dizemos que 6,00 representa em 60 o mesmo que 10 representa em 100. Veja:

Existem três formas de representarmos uma porcentagem: na forma percentual, forma fracionária ou forma decimal. Observe os exemplos na tabela a seguir:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Forma percentual | Forma fracionária | Forma decimal |
|  |  |  |
|  |  |  |

Usamos a porcentagem quando queremos expressar alguma quantidade como a porcentagem de um valor. Veja um exemplo:

Digamos que você se interessa em um produto em uma loja virtual com desconto de 10%. Seu custo inicial era de R$ 72,00. Esse desconto de 10% corresponde à divisão do preço inicial por 100, tomando 10 partes:

O desconto será de . E o preço final

**Resumindo:** calcular a porcentagem de x% de P é o mesmo que multiplicar x/100 por P.

Entender porcentagem é fundamental para o dia a dia. São problemas como esse que nos deparamos e percebemos que a porcentagem é muito importante em nossa vida.

Resolva as atividades a seguir em seu caderno.

01. Calcule 20% de 500

02. Coloque 5⁄4 na forma percentual.

03. Coloque 3⁄4 na forma percentual.

04. Coloque 7⁄5 na forma percentual.

05. Coloque 30% na forma decimal.

06. Uma loja vendia uma TV por R$ 2.000,00. No dia das mães, a loja anunciou uma promoção oferecendo 20% de desconto em todos os produtos do estoque. Qual o preço final da TV depois do desconto?

07. Um artigo esportivo que custava R$ 180,00, teve um aumento de 20%. Qual o preço do artigo após esse aumento?

Gabarito:

01. Solução:

02. Solução:

Portanto,

ou

03. Solução:

Portanto,

ou

04. Solução:

Portanto,

ou

05. Solução:

06. Solução:

Portanto, o preço final da televisão foi de

07. Solução:

Portanto, o preço final do artigo após o aumento é de