

APRENDA OS SEGREDOS DE COMO CALCULAR PORCENTAGEM

Porcentagem pode parecer um bicho de sete cabeças para muita gente, não é mesmo?

Principalmente para quem quer prestar um concurso público com exigência dessa matéria. Mas é importante frisar que porcentagem também está presente no nosso dia a dia e saber lidar com ela é importante para nosso bolso ;)

Diariamente ouvimos falar sobre porcentagem seja na rua quando um vendedor diz que tal produto, se pago à vista, terá desconto de 20%. Ou mesmo nos noticiários quando o assunto é referente ao aumento da porcentagem de juros etc.

Conhecer e saber lidar com a porcentagem é primordial para a vida de qualquer pessoa, mas principalmente para a vida de um concurseiro.

Pensando nisso elaborei este artigo com dicas simples e objetivas, apresentando um conteúdo com informações realmente necessárias para que você possa compreender e utilizar a porcentagem na sua vida e principalmente sair bem nas provas dos concursos.

Matemática financeira nunca mais será a mesma, confira este texto e não perca as dicas.

O que é Porcentagem?

Porcentagem ou percentagem corresponde a uma fração na qual o denominador é igual a 100. Ela é utilizada para calcular descontos, acréscimos, lucros etc.

O símbolo utilizado para representá-la é % e surgiu como uma abreviatura da palavra cento que era utilizada nas operações mercantis.

Entenda melhor... a porcentagem significa um valor, qualquer que seja, dividido por cem. Veja a figura abaixo que ilustra bem o que acabei de dizer:

10% (leia-se: 10 por cento) equivale a fração $\frac{10}{100}$

Como Calcular as Porcentagens?

Existem várias formas de calcular porcentagem, particularmente prefiro utilizar a regra de 3, pois considero a forma mais simples de calcular.

Veja os exemplos:

1 – Qual é o valor de 10% de 300?

Para resolver basta você montar a “querida” regrinha de três, veja:

$$\frac{x}{300} \times \frac{10}{100} \text{ (multiplica-se 300 por 10 e depois x por 100)}$$

(**note que:** 300 é o valor total portanto deve ficar alinhado com 100, já a variável x será o valor referente aos 10%)

$$100x = 3000$$

$$X = \frac{3000}{100} = \text{O valor correto de 10\% de 300 é 30.}$$

2 – Qual é o valor de 28% de 1.000?

$$\frac{x}{1000} \times \frac{28}{100} \text{ (multiplica-se 1000 por 28 e depois x por 100)}$$

(1000 é o valor total portanto deve ficar alinhado com 100, já a variável x será o valor referente aos 28%)

$$100x = 28000$$

$$X = \frac{28000}{100} = \text{O valor correto de 28\% de 1000 é 280.}$$

Há ainda os que preferem definir o valor de 1%, essa também é uma maneira fácil de resolver e encontrar o valor da porcentagem.

Quando você divide qualquer valor por 100 o resultado será sempre o equivalente a 1%.

Voltando aos exemplos acima podemos notar que 3 é 1% de 300 e 10 é 1% de 1000. Com isso encontraremos os mesmos resultados se multiplicarmos:

Exemplo 1:

$$3 \times 10 = 30$$

Exemplo 1:

$$28 \times 100 = 280$$

Vamos treinar, então confira as questões gabaritadas logo abaixo:

Questão 1 – (PC/SP 2014)

O preço de venda de um produto no início de março era de R\$ 1.550,00. Na segunda semana desse mês, o preço desse produto foi reduzido em R\$ 465,00 e, na última semana do mesmo mês, o preço foi aumentado em R\$ 434,00. O decréscimo do preço desse produto, considerando-se o início e o fim desse mês é, em porcentagem, igual a

- a) 2,5
- b) 2
- c) 3

- d) 3,5
- e) 4

Resposta correta: letra b

Questão 2 – (CRMV/MA 2018)

Uma vacina para gado bovino teve um acréscimo de preço de 50% e, em seguida, teve um decréscimo de 50% com relação ao novo preço.

Com base nesse caso hipotético, assinale a alternativa que apresenta a síntese do que aconteceu com o preço da vacina depois das duas alterações citadas.

- a) Aumentou 33%
- b) Aumentou 25%
- c) Permaneceu o mesmo
- d) Diminuiu 33%
- e) Diminuiu 25%

Resposta correta: letra e

Questão 3 – (PM/SP 2013)

Em uma loja de produtos automotivos, na compra de 4 pneus em promoção, o comprador pode optar por pagar à vista o valor de R\$ 900,00 ou em duas parcelas de R\$ 500,00, sendo a primeira no ato da compra e, a segunda, após um mês. No caso do pagamento parcelado, a segunda parcela terá um acréscimo de R\$ 100,00, cuja porcentagem, em relação ao valor dessa parcela, é de

- a) 25%
- b) 22%
- c) 15%
- d) 20%
- e) 10%

Resposta correta: letra a

Questão 4 – (CLDF/DF 2018)

Em uma pesquisa eleitoral, foi perguntado aos entrevistados se, dentre os três principais partidos do país, X, Y e Z, haveria um ou mais no qual eles não votariam de jeito nenhum. Os resultados apontaram que, dentre os eleitores pesquisados, 21% não votariam no partido X, 32% não votariam no partido Y e 27% não votariam no partido Z. Além disso, nenhum entrevistado rejeitou simultaneamente os três partidos, mas 5% não votariam em X nem em Y, 2% não votariam em X nem em Z e 6% não votariam em Y nem em Z. Considerando que todos os entrevistados responderam ao que foi perguntado na pesquisa, é correto afirmar que, em relação à amostra pesquisada, aqueles que não rejeitaram qualquer um dos três partidos correspondem a

- a) 33%
- b) 31%
- c) 27%
- d) 22%
- e) 20%

Resposta correta: letra a

Questão 5 – (Assembleia Legislativa/RO 2018)

Em um determinado dia, uma ação da bolsa de valores desvalorizou 4%. No dia seguinte, essa mesma ação valorizou 4%. Ao final desses dois dias, em relação ao valor inicial, essa ação

- a) Não valorizou nem desvalorizou
- b) Valorizou 0,04%
- c) Desvalorizou 0,04%
- d) Valorizou 0,16%
- e) Desvalorizou 0,16%

Resposta correta: letra e

Hoje aprendemos...

Sobre um conceito bastante cobrado em provas de concursos como também no ENEM, falamos sobre porcentagem, seu significado e como calcular.

Por fim, tivemos acesso à questões gabaritadas para treinar nossos conhecimentos.

Bons estudos!