

## Exercícios de Porcentagem

1 – Calcule as porcentagens abaixo:

- a) 10% de 100
- b) 15% de 120
- c) 30% de 153
- d) 50% de 800
- e) 17% de 366
- f) 8,7% de 90
- g) 44,9% de 453
- h) 130% de 420
- i) 80% de 65,30
- j) 33,85% de 245,98
- k) 75,51% de 289,29
- l) 45,78% de 378,13
- m) 50,08% de 1024,56
- n) 36,50% de 800,00
- o) 50% de 800
- p) 82,6% de 30
- q) 60,08% de 1094,56
- r) 15% de 127
- s) 109% de 118
- t) 45,68% de 578,15
- u) 103% de 420
- v) 44,3% de 455
- w) 80% de 65,50
- x) 33,85% de 245,38
- y) 17% de 366
- z) 75,51% de 983,93

2 – Calculando descontos.

2.1 – Calculando o valor do produto com desconto.

- a) Uma bolsa custa R\$200,00. Se o vendedor conceder um desconto de 10%, qual será o novo preço da bolsa?
- b) Um celular custa R\$685,60. Quanto passará a custar se for dado um desconto de 13,24%?
- c) Um notebook custa R\$3.913,78. Após um desconto de 3,68%, qual será o novo preço do notebook?
- d) Um violão custará R\$ 1.525,94 se for comprado a prazo. Para pagamento à vista é concedido um desconto de 22,56%. Qual é o preço do violão à vista?

- e) Uma TV custa R\$6.899,50 para pagamento a prazo. Se for pagamento à vista a loja oferece desconto de 15,93%. Quanto pagará uma pessoa pela TV se fizer o pagamento à vista?

## 2.2 – Calculando a porcentagem de desconto.

- a) Um celular custa 639,20. Após negociação com o vendedor, o cliente pagou R\$ 450,00 pelo celular. Qual foi a porcentagem de desconto?
- b) Para pagamento a prazo um notebook custa R\$2.403,10. Qual é a porcentagem de desconto para pagamento à vista, sabendo que um cliente pagou à vista R\$2.320,60 pelo notebook.
- c) Qual foi a porcentagem de desconto dado a um cliente que pagou R\$4.096,50 em um produto que o preço de etiqueta era de R\$6.890,86?
- d) Uma TV de 50 polegadas pode ser parcelada em 12x de R\$ 428,36 ou paga à vista em dinheiro ou no débito por R\$4.600,00. Qual é a porcentagem de desconto para quem faz o pagamento à vista em relação ao pagamento parcelado?
- e) Um produto que custa R\$4.997,35 à prazo, foi comprado à vista por R\$3.960,89. Qual foi a porcentagem de desconto para pagamento à vista?

## 2.3 – Calculando o preço antes do desconto.

- a) Após um desconto de 5%, o preço de um celular caiu para R\$ 762,30. Qual era o preço do celular antes do desconto?
- b) Sabrina teve um desconto de 13,24% na compra de um armário e pagou R\$16.813,87. Qual seria o preço pago por Sabrina se não tivesse ganhado o desconto?
- c) O gerente de uma loja autorizou um desconto de 4,96% nas geladeiras. Sabendo que Antônia aproveitou o desconto e pagou R\$3.888,41 pela geladeira, qual era o preço da geladeira antes do desconto?
- d) Se um fogão foi comprado com desconto de 7,33% por R\$2.104,59, quanto custava o fogão sem o desconto?
- e) Maria pagou R\$30.779,16 por um carro. Sabendo que o carro estava na promoção com um desconto de 1,86%, calcule quanto custa o carro sem o desconto.

## 3 – Calculando acréscimos.

### 3.1 – Calculando o valor do produto com acréscimo.

- a) João vendia calças por R\$49,99. Com o aumento na demanda ele resolveu aumentar o preço das calças em 5,8%. Quanto custa as calças que João vende?
- b) Um automóvel que custava R\$23.699,48 teve seu preço aumentado em 6,27%. Quanto uma pessoa deve desembolsar para comprar este automóvel?
- c) Roberto comprou uma camisa de futebol por R\$276,50. Após conseguir um autógrafo do Neymar na camisa resolveu vender a camisa fixando o preço de venda em 36% maior que o preço de compra. Qual é o preço de venda da camisa?

- d) Com a greve dos motoristas de ônibus, os mototaxistas aumentaram o preço das corridas em 48,61%. Quanto custará uma corrida que em dias normais custaria R\$ 112,56?
- e) Um produto teve seu preço elevado em 12,78%. Sabendo que antes do aumento o produto custava R\$834,66, quanto passou a custar o produto após o aumento?

### 3.2 – Calculando a porcentagem de aumento.

- a) Paulo pagou R\$500,00 por um produto que na semana passada custava R\$380,00. Qual foi a porcentagem de aumento desse produto?
- b) Após um aumento de preço, um produto que custava R\$3.241,00 passou a custar R\$4.833,00. Qual foi a porcentagem de aumento desse produto?
- c) Quantos porcentos um gerente deve aumentar no preço de um produto para que ele passe de R\$1.952,00 para R\$3.199,00?
- d) Um produto que custava R\$1.449,00 sofreu um aumento de preço e passou a custar R\$2.727,00. Qual foi a porcentagem de aumento desse produto?
- e) Uma ferramenta era vendida por R\$150,00. Para aumentar o lucro, o dono da loja de ferramentas passou a cobrar R\$189,00 pela ferramenta. Qual foi a porcentagem de aumento desse produto?

### 3.3 – Calculando o preço antes do aumento

- a) Quanto custava um produto que após sofrer uma valorização de 3,8% passou a custar R\$779,00?
- b) Sabendo que, atualmente, o produto P custa R\$4.330,00, calcule o seu preço antes do aumento de 8,21%.
- c) Um produto teve seu preço aumentado em 12,7%, com isso o preço final do produto passou a ser R\$481,00. Qual era o preço desse produto antes do aumento?
- d) No dia 02 de fevereiro de 2013, certo produto custava X reais. Sabendo que no dia 02 de março de 2013 o mesmo produto custava R\$10.096,00 e que isso representa um aumento de 7,5% em relação ao preço anterior, calcule X.
- e) Após um aumento de 19,72%, um produto passou a custar R\$6.993,00. Qual era o preço desse produto antes do aumento?

### 4 – Resolva os exercícios abaixo:

- a) Rafael vai até a loja A e escolhe um produto que custa R\$645,00. Ao passar no caixa para efetuar o pagamento Rafael apresenta um cupom de desconto de 13,5%. Nessa situação, qual é o preço que Rafael deve pagar pelo produto?
- b) Após um aumento de 35,76% no preço de uma impressora, Paulo teve que pagar R\$1.689,00 para comprá-la. Se Paulo tivesse comprado a impressora antes do aumento, quanto teria pago?
- c) O preço da gasolina custava R\$2,13. Após um aumento de preço o preço passou para R\$2,86. Qual foi a porcentagem de aumento?

- d) Em determinado período foram efetuadas 1.203 multas de trânsito. No mesmo período do ano seguinte foi registrado 1.998 multas de trânsito. Qual foi a porcentagem de aumento na quantidade de multas de trânsito?
- e) Em uma entrevista de popularidade foram 2.365 pessoas foram perguntadas sobre a atuação do vereador V. Sabendo que as opções de resposta eram satisfeito e insatisfeito e que apenas 16% alegaram estar satisfeitos com a atuação do vereador V, qual é a quantidade de pessoas que responderam estar insatisfeitos com as ações do vereador V?
- f) Na loja H, um celular custa R\$985,00. Na loja K, o mesmo celular custa R\$792,00. Para que a loja H iguale o preço do celular com o praticado pela loja K, qual porcentagem de desconto a loja H deve aplicar sobre o preço atual?
- g) Um produto que custa R\$3.863,00 deve sofrer um reajuste no preço e passará a ser vendido por R\$5.880,00. Qual é a porcentagem de aumento?
- h) Ao conceder um desconto de 8,63% em um produto, o cliente comprou o produto por R\$60.773,00. Qual era o preço antes do desconto?
- i) Um produto que custa R\$45.945,78 foi vendido com desconto por R\$43.552,36. Qual foi a porcentagem de desconto do produto?
- j) Um produto que custa R\$23.881,97 foi vendido com desconto de 7,12%. Qual foi o preço de venda do produto?
- k) Um produto sofreu três aumentos consecutivos no preço. Os reajustes foram de 5%, 3,8% e 6,2%, respectivamente. Qual foi o aumento total no preço do produto?
- l) Para comprar uma casa de R\$124.835,00 o comprador teve que dar uma entrada de 19,75%. Qual foi o valor da entrada?
- m) Em um anúncio no panfleto estava escrito:  
“DE: R\$2.669,21  
POR: R\$2.199,00”  
Nessa promoção qual é a porcentagem de desconto?
- n) Uma mercadoria que custava R\$300,00 teve seu preço elevado em 8%. Um mês após o aumento, o mesmo produto teve o preço reduzido em 9%. Qual é o preço final do produto?
- o) Um produto que custava R\$513,00 teve o preço reduzido em 6,8%. Qual deve ser a porcentagem de aumento para que o produto volte a custar R\$513,00

