

**Instruções:** Resolva os exercícios diretamente no seu caderno.

1. Uma loja aumentou o preço de um tênis em 20% e, alguns dias depois, concedeu um desconto de 10% sobre o novo preço. O preço inicial era R\$ 200,00.
  - a) Qual é o preço final do tênis após as duas alterações?
  - b) O preço final ficou acima ou abaixo do preço original? Qual foi a variação percentual líquida?
2. Uma peça de roupa recebeu dois reajustes sucessivos: primeiro de 15% e depois de 10%. Usando o conceito de fator de multiplicação, determine o percentual de aumento total aplicado ao preço original. O resultado é igual a 25%? Justifique.
3. Um produto custava R\$ 500,00. Em janeiro, seu preço foi reajustado em 30%. Em fevereiro, o comerciante ofereceu um desconto de 30% sobre o preço de janeiro.
  - a) Calcule o preço final do produto.
  - b) O preço final é maior, menor ou igual ao preço original? Explique por que aumentar e depois descontar o mesmo percentual não resultam no preço original.
4. Uma propaganda anuncia: “50% de desconto e mais 10% de desconto!” Uma consumidora acredita que o desconto total é de 60%. Ela está certa? Calcule o desconto real aplicado sobre o preço original e corrija a consumidora, se necessário.
5. O salário de Marcos foi aumentado em 25% em março. Em setembro do mesmo ano, a empresa precisou cortar 20% do salário de todos os funcionários.
  - a) Qual é o fator de multiplicação acumulado das duas alterações?
  - b) O salário final de Marcos é maior, menor ou igual ao salário que ele recebia antes do aumento? Justifique com cálculo.
6. **(Desafio)** A inflação acumulada em três meses consecutivos foi de 4%, 5% e 2%, respectivamente. Um produto custava R\$ 1.000,00 no início do período.
  - a) Qual é o preço do produto ao final dos três meses?
  - b) Qual é a inflação total acumulada no período (em percentual)?