

Estudante:

Professor(a):

Data:

___/___/___

Escola:

Turma:

1. Um notebook custava R\$ 1.200,00. Primeiro, teve um aumento de 10%. Depois, recebeu um desconto de 15% sobre o novo preço.

Qual foi o preço final do notebook?

- a) R\$ 1.020,00
- b) R\$ 1.080,00
- c) R\$ 1.122,00
- d) R\$ 1.140,00

2. Uma pessoa aplicou R\$ 3.000,00 em um investimento. No primeiro mês, o valor aumentou 8%. No segundo mês, aumentou mais 5%. Ao final, foi descontada uma taxa administrativa de 2% sobre o valor acumulado.

Qual foi o valor final aproximado da aplicação?

- a) R\$ 3.240,00
- b) R\$ 3.333,96
- c) R\$ 3.402,00
- d) R\$ 3.480,00

3. Um produto que custava R\$ 250,00 passou a custar R\$ 287,50.

Qual foi a taxa percentual de aumento?

- a) 10%
- b) 12%

- c) 15%
- d) 18%

4. Uma loja anunciou dois descontos sucessivos em uma bicicleta de R\$ 500,00:

- primeiro desconto: **20%**;
- segundo desconto: **10%** sobre o novo preço.

Qual foi o desconto percentual total em relação ao preço inicial?

- a) 28%
- b) 30%
- c) 32%
- d) 35%

5. Verdadeiro ou falso:

Um produto que sofre aumento de **20%** e, em seguida, desconto de **20%** volta exatamente ao preço inicial.

- () Verdadeiro
- () Falso

6. Verdadeiro ou falso:

Dois aumentos sucessivos de **10%** equivalem exatamente a um único aumento de **20%**.

- () Verdadeiro
- () Falso

7. Complete a lacuna:

Um celular custava **R\$ 1.500,00**. Em janeiro, sofreu aumento de **12%**. Em fevereiro, sofreu novo aumento de **8%** sobre o preço reajustado.

Primeiro aumento:

$$1.500 \times 1,12 = \text{R\$ } 1.680,00$$

Segundo aumento:

$$1.680 \times 1,08 = \text{R\$ } \underline{\hspace{2cm}}$$

A taxa percentual total aproximada de aumento foi de $\underline{\hspace{2cm}}$ %.

8. Em uma planilha eletrônica, o preço original de um produto está na célula A2. Esse produto terá dois descontos sucessivos: 18% e 7%.

Qual fórmula calcula corretamente o preço final após os dois descontos?

- a) $=A2 - (18\% + 7\%)$
- b) $=A2 * 18\% * 7\%$
- c) $=A2 * (1 - 18\%) * (1 - 7\%)$
- d) $=A2 + (1 - 18\%) + (1 - 7\%)$

Se o preço inicial for **R\$ 2.400,00**, o preço final será:

- a) R\$ 1.800,00
- b) R\$ 1.830,24
- c) R\$ 1.872,00
- d) R\$ 1.968,00

9. Associe cada situação ao resultado correto:

- Um produto de **R\$ 2.500,00** teve aumento de **6%** e depois desconto de **4%**.
- Um produto de **R\$ 800,00** teve desconto de **25%** e depois aumento de **10%**.
- Um produto passou de **R\$ 1.200,00** para **R\$ 1.500,00**.
- Um produto passou de **R\$ 2.000,00** para **R\$ 1.760,00**.

- a) Taxa de aumento de 25%
- b) Preço final de R\$ 660,00
- c) Taxa de desconto de 12%
- d) Preço final de R\$ 2.544,00

10. Elabore um problema de educação financeira envolvendo percentuais sucessivos.

Seu problema deve conter pelo menos duas etapas, como:

- aumento seguido de desconto;
- desconto seguido de aumento;
- dois descontos sucessivos;
- dois aumentos sucessivos;
- comparação entre duas promoções;
- uso de calculadora ou planilha.

Depois, resolva e explique sua estratégia.

Problema criado:

Cálculo ou estratégia:

Resposta:



Gabarito

1. c) R\$ 1.122,00
2. b) R\$ 3.333,96
3. c) 15%
4. a) 28%
5. Falso
6. Falso
- 7.

R\$ 1.814,40
20,96%

8.

c) $= A2 * (1 - 18\%) * (1 - 7\%)$
b) R\$ 1.830,24

9.

R\$ 2.500,00 com aumento de 6% e desconto de 4% — d) R\$ 2.544,00
R\$ 800,00 com desconto de 25% e aumento de 10% — b) R\$ 660,00

R\$ 1.200,00 para R\$ 1.500,00 — a) Taxa de aumento de 25%
R\$ 2.000,00 para R\$ 1.760,00 — c) Taxa de desconto de 12%

10. Resposta pessoal.

Exemplo possível:

Problema:

Uma loja online vende um tablet por **R\$ 1.800,00**. Na primeira promoção, o produto recebe **15% de desconto**. Depois, no pagamento com cartão, há acréscimo de **6%** sobre o preço com desconto. Qual será o valor final?

Cálculo:

$R\$ 1.800,00 \times 0,85 = R\$ 1.530,00$
 $R\$ 1.530,00 \times 1,06 = R\$ 1.621,80$

Resposta:

O valor final do tablet será **R\$ 1.621,80**.

