

Capítulo 8 – Um desconto sempre ajuda

1. Uma mochila custa R\$ 150,00, mas a loja oferece 20% de desconto em pagamentos à vista. Qual é o preço da mochila à vista?

- a) R\$ 110,00.
- b) R\$ 115,00.
- c) R\$ 120,00.
- d) R\$ 125,00.
- e) R\$ 130,00.

RESPOSTA: **C**, pois 20% de R\$ 150,00 $\Rightarrow 150 \times (20 \div 100) \Rightarrow 150 \times (1 \div 5) \Rightarrow 150 \div 5 = \text{R\$ } 30,00$. Assim, temos: $\text{R\$ } 150,00 - \text{R\$ } 30,00 = \text{R\$ } 120,00$.

2. Uma bicicleta custa R\$ 1.200,00 com 10% de desconto em pagamentos à vista ou seis parcelas de R\$ 220,00. Qual é a melhor opção, e qual é a diferença entre os valores?

- a) À vista; diferença de R\$ 160,00.
- b) Parceladamente; diferença de R\$ 160,00.
- c) À vista; diferença de R\$ 240,00.
- d) Parceladamente; diferença de R\$ 240,00.
- e) À vista; diferença de R\$ 200,00.

RESPOSTA: **C**, pois 10% de R\$ 1.200,00 $\Rightarrow 1.200 \times (10 \div 100) \Rightarrow 1.200 \times (1 \div 10) \Rightarrow 1.200 \div 10 = \text{R\$ } 120,00$. Logo, o valor da bicicleta com desconto é de $\text{R\$ } 1.200,00 - \text{R\$ } 120,00 = \text{R\$ } 1.080,00$. Parceladamente, o valor da bicicleta é menos vantajoso, pois totaliza $6 \times \text{R\$ } 220,00 = \text{R\$ } 1.320,00$. A diferença entre os valores é de $\text{R\$ } 1.320,00 - \text{R\$ } 1.080,00 = \text{R\$ } 240,00$.

3. Um celular custa R\$ 1.500,00 com 15% de desconto em pagamentos à vista ou dez parcelas de R\$ 160,00. Qual é o valor gasto em cada opção?

- a) À vista: R\$ 1.275,00; parceladamente: R\$ 1.600,00.
- b) À vista: R\$ 1.250,00; parceladamente: R\$ 1.550,00.
- c) À vista: R\$ 1.300,00; parceladamente: R\$ 1.580,00.
- d) À vista: R\$ 1.250,00; parceladamente: R\$ 1.600,00.
- e) À vista: R\$ 1.275,00; parceladamente: R\$ 1.550,00.

RESPOSTA: **A**, pois 15% de R\$ 1.500,00 $\Rightarrow 1.500 \times (15 \div 100) \Rightarrow 22.500 \div 100 = \text{R\$ } 225,00$. Logo, o valor do celular com desconto é de $\text{R\$ } 1.500,00 - \text{R\$ } 225,00 = \text{R\$ } 1.275,00$. O valor do celular pago parceladamente é de $10 \times \text{R\$ } 160,00 = \text{R\$ } 1.600,00$.

4. Um par de tênis custa R\$ 300,00 com 25% de desconto em pagamentos à vista ou cinco parcelas de R\$ 70,00. Qual é a diferença entre os valores?

- a) R\$ 120,00.
- b) R\$ 125,00.
- c) R\$ 130,00.
- d) R\$ 135,00.
- e) R\$ 140,00.

RESPOSTA: **B**, pois o valor do desconto é de 25% de R\$ 300,00 $\Rightarrow 300 \times (25 \div 100) \Rightarrow 300 \times (1 \div 4) \Rightarrow 300 \div 4 = \text{R\$ } 75,00$. Logo, o valor do par de tênis é de $\text{R\$ } 300 - \text{R\$ } 75,00 = \text{R\$ } 225,00$ à vista. As cinco parcelas de R\$ 70,00 totalizam $5 \times \text{R\$ } 70,00 = \text{R\$ } 350,00$. Assim, a diferença entre os valores é de $\text{R\$ } 350,00 - \text{R\$ } 225,00 = \text{R\$ } 125,00$.

5. Um computador custa R\$ 2.400,00 com 12% de desconto em pagamentos à vista ou 12 parcelas de R\$ 230,00. Qual é o valor gasto em cada opção, e qual é a diferença entre os valores?

- a) À vista: R\$ 2.100,00; parceladamente: R\$ 2.560,00; diferença: R\$ 648,00.
- b) À vista: R\$ 2.100,00; parceladamente: R\$ 2.760,00; diferença: R\$ 660,00.
- c) À vista: R\$ 2.112,00; parceladamente: R\$ 2.560,00; diferença: R\$ 648,00.
- d) À vista: R\$ 2.112,00; parceladamente: R\$ 2.760,00; diferença: R\$ 648,00.
- e) À vista: R\$ 2.112,00; parceladamente: R\$ 2.560,00; diferença: R\$ 660,00.

RESPOSTA: **D**, pois 12% de R\$ 2.400,00 $\Rightarrow 2.400 \times (12 \div 100) \Rightarrow 28.800 \div 100 = \text{R\$ } 288,00$. Logo, o valor do computador com o desconto é de $\text{R\$ } 2.400,00 - \text{R\$ } 288,00 = \text{R\$ } 2.112,00$. As 12 parcelas de R\$ 230,00 totalizam $12 \times \text{R\$ } 230,00 =$

R\$ 2.760,00. Assim, a diferença entre os valores é de
 $R\$ 2760,00 - R\$ 2.112,00 = R\$ 648,00$.