

Resolução da atividade principal - MAT6_08NUM02

Uma imobiliária anunciou a venda de um apartamento por R\$ 180 000,00 com as condições indicadas.:

- Desconto de 35% na compra à vista.
- Entrada de 45% mais 96 parcelas fixas.
- Entrada de 15% mais 96 parcelas com 10% de acréscimo em cada uma.

Qual o valor da compra em cada caso?

Resolução:

- **Desconto de 35% na compra à vista:**

35% de 180 000

$$35\% \text{ de } 180\,000 = \frac{35}{100} \text{ de } 180\,000 \rightarrow 180\,000 \div 100 = 1\,800$$

$$1\,800 \times 35 = 63\,000$$

ou

$$35\% \text{ de } 180\,000 = 0,35 \times 180\,000 = 63\,000$$

$$180\,000 - 63\,000 = \textbf{R\$ 117 000,00}$$

- **Entrada de 45% mais 96 parcelas fixas:**

45% de 180 000

$$45\% \text{ de } 180\,000 = \frac{45}{100} \text{ de } 180\,000 \rightarrow 180\,000 \div 100 = 1\,800$$

$$1\,800 \times 45 = 81\,000$$

ou

$$45\% \text{ de } 180\,000 = 0,45 \times 180\,000 = 81\,000$$

$$180\,000 - 81\,000 = 99\,000$$

$$99\,000 + 81\,000 = \textbf{R\$ 180 000,00}$$

- Entrada de 15% mais 96 parcelas com 10% de acréscimo em cada uma:

$$15\% \text{ de } 180\,000 = \frac{15}{100} \text{ de } 180\,000 \rightarrow 180\,000 \div 100 = 1\,800$$

$$1\,800 \times 15 = 27\,000$$

$$180\,000 - 27\,000 = 153\,000$$

$$153\,000 \div 96 = 1\,593,75$$

$$10\% \text{ de } 1\,593,75 = \left\{ \begin{array}{l} \frac{10}{100} \text{ de } 1\,593,75 = 0,10 \times 1\,593,75 = 159,375 \\ \frac{10}{100} \text{ de } 1\,593,75 = \frac{1}{10} \text{ de } 1\,593,75 = 1\,593,75 \div 10 = 159,375 \end{array} \right.$$

$$159,375 + 1\,593,75 = 1\,753,125 \rightarrow 1\,753,13$$

$$1\,753,13 \times 96 = 168\,300,48$$

$$168\,300,48 + 27\,000 = \textbf{R\$ 195\,300,48}$$