

**3ª
SÉRIE**

CANAL SEDUC-PI3



PROFESSOR (A):

**HENRIQUE
GOMES**



DISCIPLINA:

MATEMÁTICA



CONTEÚDO:

**MATEMÁTICA
FINANCEIRA
(PORCENTAGEM)**



TEMA GERADOR:

**CIÊNCIA
NA ESCOLA**



DATA:

30.08.2019

P/CASA

EXERCÍCIO 8

Determinar o preço de compra de um relógio vendido a R\$ 10.000,00 com 20% de prejuízo.

$$\begin{array}{rcl}
 100\% & \text{---} & X \\
 100\% - 20\% & \text{---} & 10\,000 \\
 \hline
 80\% & \text{---} & X \\
 80\% & \text{---} & 10\,000
 \end{array}$$

$$8X = 100000$$

$$X = \frac{100\,000}{8}$$

$$X = 12.500$$

EXERCÍCIO 9

Antes de ser posto à venda, um produto teve o preço aumentado em 20%. Se no ato da compra houver um desconto de 20%, que porcentagem do preço inicial o comprador pagará pelo produto?

$$100 + 20\% = \underline{\underline{120}}$$

$$120 \cdot \frac{20}{100} = 24$$

$$120 - 24 = 96$$

$$96\%$$

EXERCÍCIO 10

No mês de outubro, devido à crise atual, o dono de uma confecção reduziu os preços de setembro em 10%. Não obtendo o aumento de vendas desejado, em novembro os preços foram novamente reduzidos em 10%. Após essa segunda redução, quem comprou um vestido por R\$ 145,80 economizou, em relação ao preço de setembro, a quantia de:

- a) R\$ 36,45. **b) R\$ 34,20.** c) R\$ 32,00.
d) R\$ 30,61. e) R\$ 29,16.

$$(P \cdot 0,9) \cdot 0,9 = 145,80$$

$$P \cdot 0,81 = 145,80$$

$$P = \frac{145,80}{0,81} = 180$$

$$\begin{array}{r} 180,00 \\ - 145,80 \\ \hline 34,20 \\ \hline \hline \end{array}$$