

**3ª
SÉRIE**

CANAL SEDUC-PI3



PROFESSOR (A):

**ALEXSANDRO
KESLLER**



DISCIPLINA:

MATEMÁTICA



CONTEÚDO:

**MATEMÁTICA
FINANCEIRA**



TEMA GERADOR:

**CIÊNCIA NA
ESCOLA**



DATA:

21.09.2019



EXERCÍCIO 7

Foram aplicados R\$ 2.000,00 a juro simples de 24% ao ano. Três anos depois da aplicação, qual foi o montante recebido?



Dados

$$C = 2000$$

$$i = 24\% \text{ a.a.}$$

$$t = 3 \text{ meses}$$

$$M = ?$$

$$M = C + J$$

$$J = \frac{C \cdot i \cdot t}{100}$$

$$J = \frac{2000 \cdot 24 \cdot 3}{100}$$

$$J = 1440$$

$$M = 2000 + 1440$$

$$M = 3440 \text{ reais}$$

$$\begin{array}{r} \times 24 \\ 20 \\ \hline 80 \\ 40 = \\ \hline 480 \\ \times 3 \\ \hline 1440 \end{array}$$

EXERCÍCIO 8

André devia, em seu cartão de crédito, R\$ 1.000,00. Como não conseguiu pagar, em dois meses essa dívida aumentou para R\$ 1.440,00. Nesse caso, qual foi a taxa de juros simples cobrada mensalmente pelo cartão de crédito?

- | | | |
|----------|--------|--------|
| A) 7,2% | C) 20% | E) 44% |
| B) 14,4% | D) 22% | |

Dados

$$C = 1000 \checkmark$$

$$t = 2 \text{ anos} \checkmark$$

$$M = 1440 \checkmark$$

$$\rightarrow C + j$$

$$j = 440$$

$$i = ?$$

$$j = \frac{C \cdot i \cdot t}{100}$$

$$440 = \frac{1000 \cdot i \cdot 2}{100}$$

$$20i = 440$$

$$i = \frac{440}{20}$$

$$i = 22\% \text{ a.m.}$$

EXERCÍCIO 9

Júlio atrasou em 15 dias o pagamento de uma prestação de R\$ 180,00. Não havia multa, mas ele pagou R\$ 10,80 de juro. Qual é a taxa de juro cobrada ao dia?



Dados

$$t = 15 \text{ dias}$$

$$C = 180 \checkmark$$

$$J = 10,80 \checkmark$$

$$i = ?$$

$$J = \frac{C \cdot i \cdot t}{100}$$

$$\frac{10,80}{1} = \frac{180 \cdot i \cdot 15}{100}$$

$$270 \cdot i = 108$$

$$i = \frac{108}{270}$$

$$i = 0,4 \% \text{ a.d.}$$

$$\begin{array}{r} 18 \\ \times 15 \\ \hline 90 \\ 180 \\ \hline 270 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 1080 \overline{) 270} \\ (0) \quad 0,4 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 270 \quad 270 \\ \times 3 \quad \times 4 \\ \hline 810 \quad 1080 \end{array}$$