



| | |
|-----------------|--------------------------------|
| Estado | Finalizada |
| Concluída em | sábado, 30 set 2023, 13:43 |
| Tempo empregado | 34 minutos 41 segundos |
| Avaliar | 2,00 de um máximo de 3,00(67%) |

Questão 1

Completo Atingiu 1,00 de 1,00

Ana Lúcia deseja realizar um empréstimo para investir numa reforma em seu escritório de projetos. Esse empréstimo deverá ser pago 1 ano após em um pagamento único de 23252 reais à taxa de 4,3 % ao mês. Após um período de 7 meses, Ana avalia que possui condições de saldar o empréstimo. Sabendo-se que ela terá um desconto racional composto, cuja taxa equivale à taxa de juros da operação do empréstimo, qual será o valor do desconto recebido por Ana Lúcia?

Obs.: Escreva o valor com 2 casas decimais.

Resposta:

4413,83

Seja o valor do pagamento único igual a **N**, a taxa de juros **i** e o tempo **t**. Sendo assim, faremos

$$d_r = N - A_r = N - \left[\frac{N}{(1 + i/100)^{12-t}} \right]$$

A resposta correta é: 4413,83

Questão 2

Completo Atingiu 1,00 de 1,00

Você assumiu a diretoria de uma empresa no exato momento em que foi pago um empréstimo igual a 154740 reais, realizado há 3 anos. A taxa acordada na contratação desse empréstimo foi de 3,6 % a.m. com capitalização mensal. Diante dessas informações, responda: qual foi o valor desse empréstimo?

Obs.: Escreva o valor com 2 casas decimais.

Resposta:

43316,30

Seja o valor do empréstimo **M**, a taxa de juros **i** e o tempo **t**.

A periodicidade da taxa é mensal. Sendo assim, devo transformar o tempo em anos para meses, fazendo **t x 12**. Consequentemente, faremos

$$C = \frac{M}{(1 + i/100)^{12 \times t}}$$

A resposta correta é: 43316,30

Questão 3

Completo Atingiu 0,00 de 1,00

Você irá investir um capital de 5105 reais a uma taxa de juros simples de 3% a.m. Suponha que deseje resgatar o valor após 532 dias, qual será o valor resgatado?

Obs.: Escreva o valor com 2 casas decimais.

Resposta:

5599,16



Seja o valor do capital C , a taxa de juros i e o tempo de resgate t .

Para transformar a taxa de mensal para diária, faremos uma regra de três:

$$\begin{array}{rcl} 0,03 & - & 30 \text{ dias} \\ x & - & 1 \text{ dia} \end{array}$$

$x = 0,001$ ou $0,1\% \text{ a. d.}$

Sendo assim, faremos

$$M = C(1 + it) = C(1 + 0,001t)$$

A resposta correta é: 7820,86

Terminar revisão

◀ Atividade Online Pontuada 01

Seguir para...

Atividade Online Pontuada 03 ▶