PC Sampaio e Aleksander Matias
10.09.2015

Introdução à Matemática Financeira - Juros

1. A chegada da televisão no Brasil facilitou o acesso à informação. Com o avanço da tecnologia, os aparelhos estão cada dia mais modernos e consequentemente mais caros.
Um consumidor deseja adquirir uma televisão com tecnologia de última geração. Enquanto aguarda o preço da televisão baixar, ele aplica o capital disponível de $R\$3.000,00$ a juros simples de $0,8\%$ ao mês em uma instituição financeira, por um período de 18 meses.

O montante, ao final desse período, é igual a

a) $R\$7.320,00$.
b) $R\$5.400,00$.
c) $R\$4.320,00$.
d) $R\$3.432,00$.
e) $R\$3.240,00$.

2. Uma cliente fez um empréstimo, a juros simples, de $R\$600,00$ em um banco, a uma taxa de 4% ao mês, por dois meses. Quando ela foi pagar, o gerente do banco informou-lhe que poderia sortear uma taxa i para ter um desconto sobre o valor de sua dívida. Fez-se o sorteio e foi lhe concedido o desconto, resultando no pagamento de $R\$602,64$. Dessa forma, o valor da taxa i sorteada foi de

a) 5%
b) 6%
c) 7%
d) 8%

3. Considere que um contribuinte deve pagar determinado imposto no valor de $R\$5.000,00$ em 5 parcelas de mesmo valor.

Sabendo que sobre o valor de cada parcela incide 1% de juros mais uma taxa fixa T de $0,82\%$, assinale a alternativa que apresenta, corretamente, o valor de cada parcela a ser paga pelo contribuinte.

a) $R\$1.008,20$
b) $R\$1.10,00$
c) $R\$1.018,20$
d) $R\$1.050,00$
e) $R\$1.090,00$

Este conteúdo pertence ao Descomplica. Está vedada a cópia ou a reprodução não autorizada previamente por escrito.
Todos os direitos reservados.

4. Uma concessionária anunciou um veículo no valor de R$30.000,00 à vista. Após negociação, um cliente adquiriu o veículo pagando R$20.000,00 de entrada e R$11.200,00 após 30 dias. A taxa mensal de juros cobrada nessa venda foi de

a) 4%.
b) 6,6%.
c) 11,2%.
d) 12%.

Este conteúdo pertence ao Descomplica. Está vedada a cópia ou a reprodução não autorizada previamente por escrito.
Todos os direitos reservados.

Gabarito

1. D
2. C
3. C
4. D

Este conteúdo pertence ao Descomplica. Está vedada a cópia ou a reprodução não autorizada previamente por escrito.
Todos os direitos reservados.