

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

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%.

Gabarito

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