**1ª Lista de Exercícios – Juros Compostos**

1. Um capital de R$ 6.000,00 foi aplicado a juros compostos de 9,5% ao ano, aplicado por 10 meses, rendeu que quantia para o investidor?
2. Qual o valor do montante de um capital de R$ 2.000,00, a 2% ao mês, no sistema de juros compostos, aplicado por 2 anos?
3. Um agiota empresta R$ 20.000,00 a uma taxa de juros compostos de 20% ao mês. Calcule o total de juros a serem pagos, quitando-se a dívida após 3 meses.
4. Um comprador comprou um produto por R$ 1.900,00, sendo uma no ato da compra deu uma entrada de R$ 430,00, parcelando o restante em 24 prestações. Os juros compostos aplicados pela empresa foram de 1% ao mês.

Pede-se:

1. Calcular os juros totais pagos pelo cliente;
2. O valor da prestação;
3. O valor total pago pelo bem,
4. A população de uma cidade, no final de 1998, era de 150 000 habitantes. Ela cresce 2% ao ano. Calcule o aumento da população dessa cidade do final de 1997 até o final do ano 2000.
5. O capital de R$ 2.000,00 aplicado a juros compostos, rendeu, após 4 meses, juros de R$ 165,00. Qual foi a taxa de juros mensal?
6. Um comprador comprou um Veículo por R$ 41.900,00, sendo uma no ato da compra deu uma entrada de 20% do valor do bem, parcelando o restante em 48 prestações. Os juros compostos aplicados pela empresa foram de 1% ao mês.

Pede-se:

1. Calcular os juros totais pagos pelo cliente;
2. O valor da prestação;
3. O valor total pago pelo bem,

8) Uma loja vende seus artigos nas seguintes condições: à vista com 30% de desconto sobre o preço da tabela ou no cartão de crédito com 10% de acréscimo sobre o preço de tabela. Um artigo que a vista sai por R$ 7.000,00 no cartão sairá por?

9) A quantia de R$ 15.000,00 é emprestada a uma taxa de juros de 20% ao mês. Aplicando-se JUROS COMPOSTOS, determine o valor que deverá ser pago para a quitação da dívida, três meses depois.

10) Um investidor aplicou R$ 5.000,00 em caderneta de poupança. A taxa de juros foi de 5% ao mês.

Nessas condições, determine o valor acumulado, ao final de:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Período aplicado | Juros recebidos | Montante a ser resgatado |
| 10 meses |  |  |
| 24 meses |  |  |
| 68 mesas |  |  |