

TAXAS PROPORCIONAIS E TAXAS EQUIVALENTES/ JUROS NOMINAIS E EFETIVOS

1. Um capital de \$ 2.500,00, aplicado a taxa nominal de 24% a.a. capitalizável semestralmente, produziu um montante de \$ 37.800,00. Quanto tempo esse capital ficou aplicado?
2. Quais os juros de \$ 20.000,00 no fim de 2 anos e meio, aplicado a taxa nominal de 20% a.a., capitalizável trimestralmente?
3. Determinar o montante produzido por um capital de \$ 35.000,00 aplicado durante 3 anos, 7 meses e 25 dias a juros efetivos de 10% a.t.
4. Uma pessoa deposita \$ 45.000,00 numa instituição financeira por 3 anos à taxa nominal de 24% a.a. Calcular o montante, sabendo que no primeiro ano os juros são capitalizados semestralmente, no segundo ano trimestralmente e no terceiro ano mensalmente.
5. Daqui a dois anos uma pessoa deverá efetuar um pagamento de \$ 150.699,68, referente ao valor de um empréstimo, contraído hoje, mais os juros devidos, correspondentes a uma taxa de 3,5% a.m.,. Qual é o valor do empréstimo?
6. Uma pessoa depositou num Banco um valor, a juros compostos. Sabendo que após 6 meses tinha um saldo de \$ 9.918,21 e, passados mais 5 meses, o saldo passou a \$ 30.267,98, calculo o quanto foi aplicado e a taxa efetiva anual cobrada pelo banco?
7. Uma pessoa aplicou \$ 300,00, recebendo após 3 anos e 1 mês o valor de \$ 750,00. Qual a taxa efetiva mensal?
8. Uma aplicação de \$18.000 rendeu juros efetivos de \$4.200 em 4 meses. Qual seria o rendimento (juros) em 11 meses?
9. Em quanto tempo dobrará um capital aplicado à taxa nominal de 227,05% a.a. capitalizada mensalmente?
10. Qual é a melhor alternativa: investir à taxa nominal de 240% a.a. capitalizada mensalmente, ou a 264% a.a. capitalizada bimestralmente?
11. Um capital de \$24.000 aplicado a juros nominais de 120% a.a. capitalizados mensalmente, rendeu, de juros, \$5.040. Determinar o prazo da operação.
12. Uma aplicação de \$1.000 foi efetuada em 17/03/95 para resgate em 24/06/98. Se a taxa de juros ganha é nominal de 12% a.m. com capitalização diária, calcular o valor de resgate. (obs: não usar datas comerciais e1996 é ano bissesto)
13. Calcule a taxa semestral capitalizada bimestralmente que equivale a uma taxa de 48% ao ano capitalizada mensalmente?

RESPOSTAS

1. 23,966 semestres
2. \$12.577,89.
3. \$140.868,92
4. \$90.380,36
5. \$66.000,00
6. \$2.600,00 e 1355,19% a.a.
7. 2,507% a.m.
8. \$ 14.043,11
9. 4 meses
10. As duas taxas são equivalentes
11. 2 meses
12. \$ 117.974,13
13. 29,49% a.s. capitalizada bimestralmente