

SÉRIES UNIFORMES DE PAGAMENTOS E DESEMBOLSOS

1. Uma pessoa deposita \$2.450 todo final de mês em um fundo de investimento que paga juros nominais de 120% a.a. capitalizados mensalmente. Calcular o montante da aplicação no fim do 16º mês.
2. Qual o valor da prestação de um empréstimo de R\$ 20.000,00 a ser pago em 10 prestações mensais, a juros de 3,7% am, sendo a primeira paga 30 dias após o recebimento do dinheiro?
3. Quanto uma pessoa tem que depositar, a partir de hoje, mensalmente, durante 8 meses, para acumular R\$ 70.000,00, que precisa para comprar uma BMW, considerando-se uma taxa de 20% am na aplicação?
4. Calcule o montante produzido pela aplicação de 10 parcelas mensais de R\$ 5.000,00 cada, sabendo-se que a taxa é de 8% am e que essas aplicações são feitas no final de cada período?
5. Um financiamento de \$132.000 será liquidado em 14 prestações mensais. Se a taxa de juros efetiva cobrada for de 3% a.m., calcular o valor das prestações na hipótese de serem pagas: a) postecipadamente (final de cada mês); b) antecipadamente (início de cada mês).
6. Uma pessoa decide parcelar uma dívida de 199.713,00 em prestações iguais de 20.000. Sabendo que a loja cobra uma taxa de juros de 4 %a.m. quantas parcelas devem ser pagas para quitar a dívida?
7. Quanto tempo levará para um investidor, que começará no próximo mês, aplicar \$1.750,00 mensalmente, em uma aplicação que rende 3% a.m., acumular 30.000,00?
8. Uma loja financiou uma compra de \$40.000,00 por meio de uma entrada de 5.000,00 mais doze parcelas de 3.200,00. Qual a taxa de juros cobrada pela loja?
9. Uma pessoa pretende depositar anualmente em uma dada aplicação, 8 parcelas de \$100.000,00, sendo a primeira parcela depositada hoje. Para que essa pessoa possua um montante de \$1.000.000,00, na data em que for depositada última parcela, qual deve ser a taxa de juros da aplicação escolhida por ela?

RESPOSTAS

1. 88.076,84
2. 2.465,82
3. 4.242,661
4. 72.432,800
5. a) 11.685,48; b) \$1.345,12
6. 13 parcelas
7. 14,37 meses
8. 1,47% a.m.
9. 6,28% a.a.