



estudar.com.vc

Matemática Financeira

PMT

Lista de Exercícios





Questão 1 PMT

O preço à vista de um carro é de R\$16.000,00. A agência o vende por R\$4.000,00 de entrada e o restante em quatro parcelas trimestrais e iguais, à taxa de juro de 36% ao ano. Qual o valor unitário das prestações?

Questão 2 PMT

Para juntar ao saldo do FGTS e dar como entrada na compra de um imóvel, Alberto pretende acumular R\$25.000,00 em 30 meses. Se um fundo remunera as aplicações à taxa de 14% ao ano, qual o menor valor de 30 depósitos postecipados, mensais e iguais que ele deveria fazer para atingir aquele objetivo?

Questão 3 PMT

Danilo, ao comprar uma casa nova cujo preço à vista é R\$240.000,00, teve o seu apartamento usado avaliado em R\$130.000,00 e aceito como entrada. O saldo devedor será pago em 60 parcelas mensais, e iguais à taxa de juro de 15% ao ano. Calcule o valor da parcela mensal, considerando que a 1ª parcela será paga:

- a. um mês após a compra.
- b. na data da compra.

Questão 4 PMT

Danilo oferece, ao vendedor de seu carro, pagar R\$110.000 em 4 anos, com parcelas semestrais e iguais a R\$18.000,00. Qual a taxa de juro embutida nessa proposta?

Questão 5 PMT

Um vendedor aceita a proposta de Danilo de pagar 8 prestações semestrais iguais de R\$18.000,00 por um carro de R\$110.000,00 à taxa de 15% ao ano, juntamente com outro pagamento em alguma outra data. Para satisfazer essa exigência, qual o valor que Danilo deveria pagar:

- a. na data zero, juntamente com o pagamento da entrada?
- b. na data 48, juntamente com o pagamento da última parcela semestral?
- c. um semestre após o pagamento da última parcela semestral?



Questão 6 PMT

Um carro no valor de R\$40.000,00 é vendido a prazo, à taxa de 12% ao ano, pago em 9 parcelas bimestrais e iguais, com 3 bimestres de carência. Qual o valor dessas parcelas?

Questão 7 PMT

Tulio vende um apartamento no valor de R\$120.000,00, financiado com juro de 18% ao ano, com o seguinte plano de pagamento: 20% do valor como entrada, 60 parcelas mensais e iguais a R\$2.000,00 e mais 5 parcelas adicionais anuais, iguais e postecipadas (a partir do pagamento da 12a parcela). Qual o valor das “parcelas balão”?

Questão 8 PMT

Breno resolveu aplicar R\$1.000,00 no primeiro dia de cada mês, a partir de 01/08/2012, durante 18 meses, em um fundo de renda fixa, cuja taxa média de remuneração mensal é de 1,3% ao mês. Breno também se dispôs a fazer aplicações extra nesse fundo no valor unitário de R\$5.000,00, em 01/02/2013, 01/08/2013 e 01/08/2014. Qual o valor do montante global em 01/08/2014?

Questão 9 PMT

“A Honestina” é uma loja que vende automóveis a prazo. Para financiar os veículos, cobra a taxa de 16% ao semestre, qualquer que seja o plano de pagamentos escolhido. Num dos planos oferecidos, um veículo pode ser adquirido por três prestações semestrais e antecipadas no valor de R\$9.653,65 cada.

- a. Calcule o preço do carro, se pago à vista.
- b. Qual o valor das parcelas em cada um dos planos a seguir:

PLANO A: 12 prestações mensais do mesmo valor, sem entrada (0 + 12)?

PLANO B: 12 prestações mensais e iguais, sendo a primeira na entrada (1 + 11)?

Questão 10 PMT

Pablo está interessado na compra de um relógio de marca. Pesquisou e encontrou uma oferta de venda por R\$500,00 à vista, mais duas parcelas mensais e iguais de mesmo



valor. Se Pablo tem dinheiro investido em um fundo de renda fixa, à taxa de juro composta de 1,12% ao mês, que valor pago à vista seria preferível a manter o dinheiro aplicado?

Questão 11 PMT

No mês de outubro de determinado ano, tendo como objetivo viajar no Carnaval, em fevereiro do ano seguinte, Célia pretende economizar, depositando mensalmente durante 4 meses, parcelas iguais de R\$600,00, em um fundo de investimentos cuja remuneração média é de 1,2% ao mês. Quanto terá acumulado, no caso de fazer o primeiro depósito em outubro ou em novembro?

Questão 12 PMT

Marcelo deposita mensalmente R\$1.200,00 durante 24 meses em uma aplicação que rende juro de 17% ao ano e pretende resgatar o montante resultante em quatro saques trimestrais e iguais e consecutivos, o primeiro um trimestre após o último depósito. Calcule o valor de cada saque.

Resoluções em vídeo.