

Análise de Viabilidade Econômica-Financeira

Iniciado em sexta, 25 nov 2022, 09:54

Estado Finalizada

Concluída em sexta, 25 nov 2022, 11:17

Tempo empregado 1 hora 23 minutos

Notas 80,00/100,00

Avaliar 8,00 de um máximo de 10,00(80%)

Questão 1

Correto

Atingiu 15,00 de 15,00

Uma instituição financeira oferece, pelo sistema SAC, duas opções de financiamento para o valor de R\$ 150.000,00 e taxa de juros 1% a.m. A primeira opção consiste em financiar todo o valor e pagar em 100 prestações mensais. A segunda opção propõe financiar todo o valor e pagar em 200 prestações mensais. Pergunta-se: qual a redução percentual no valor da 1ª prestação da primeira para a segunda opção?

Escolha uma opção:

- ☐ a. 7,5%
- ☒ b. 25%
- ☐ c. 10%
- ☐ d. 50%
- ☐ e. 100%

Parabéns, sua resposta está correta.

A resposta correta é: 25%

Questão 2

Correto

Atingiu 15,00 de 15,00

Considere que atualmente você disponha de certo capital a ser investido no próximo ano. Após longa consulta e avaliação de opções, você definiu que deseja a seguinte configuração: ao fim de 7 meses o capital que você aplicou deverá produzir um montante de R\$ 13.000,00; e, a partir de então, estima-se que nos próximos 5 meses será gerado um montante de R\$ 19.500,00. Pergunta-se: qual deverá ser o capital inicialmente investido e a qual taxa de juros (com regime de juros simples)?

Escolha uma opção:

- ☒ a. O capital inicial será $C = 3.900,00$ e a taxa de juros $i = 33,4\%$
- ☐ b. O capital inicial será $C = 3.850,00$ e a taxa de juros $i = 33,4\%$
- ☐ c. O capital inicial será $C = 3.900,00$ e a taxa de juros $i = 33,9\%$
- ☐ d. O capital inicial será $C = 3.850,00$ e a taxa de juros $i = 33,9\%$
- ☐ e. O capital inicial será $C = 3.000,00$ e a taxa de juros $i = 33\%$

Parabéns! Sua resposta está correta.

A resposta correta é: O capital inicial será $C = 3.900,00$ e a taxa de juros $i = 33,4\%$



Questão 3

Correto

Atingiu 20,00 de 20,00

Uma dívida no valor de R\$ 36.000,00 foi liquidada por meio de 36 prestações mensais consecutivas, vencendo a primeira delas um mês após a data do empréstimo. Considere a taxa de 1,7 % a.m. e avalie as afirmações abaixo, marcando APENAS a(s) que julgar **Verdadeira(s)**.

Escolha uma ou mais:

- ☒ a. Pelo SAC a cota de amortização paga na 5ª prestação foi de R\$ 1000,00
- ☐ b. Considerando o Método Francês, o valor da 20ª parcela foi de R\$ 1.305,98
- ☒ c. Nas condições apresentadas, comparando-se os sistemas Price, Americano e SAC, podemos inferir que este último produzirá o menor valor acumulado de juros.
- ☐ d. No Sistema Americano, a amortização na 36ª prestação será de R\$ 36.612,00
- ☒ e. Considerando o SAC, na 3ª prestação, os juros pagos foram de R\$ 578,00

Sua resposta está correta.

As respostas corretas são: Pelo SAC a cota de amortização paga na 5ª prestação foi de R\$ 1000,00, Considerando o SAC, na 3ª prestação, os juros pagos foram de R\$ 578,00, Nas condições apresentadas, comparando-se os sistemas Price, Americano e SAC, podemos inferir que este último produzirá o menor valor acumulado de juros.

**Questão 4**

Incorreto

Atingiu 0,00 de 20,00

Uma empresa localizada em Itaboraí-RJ está preocupada com o resultado de suas vendas nos últimos anos. A receita no 1.º e no 2.º trimestre de 2022 tiveram, em relação à receita do último trimestre de 2021, uma queda de 15% e 17,5%, respectivamente. Sabendo-se que a receita trimestral no último trimestre de 2021 foi igual a R\$ 140.000,00, é correto afirmar que a receita no fim do 2.º trimestre de 2022 foi igual a:

Escolha uma opção:

- ☐ a. R\$ 100.050,00
- ☐ b. R\$ 94.500,00
- ☐ c. R\$ 119.000,00
- ☐ d. R\$ 98.175,00
- ☒ e. R\$ 115.500,00

Sua resposta está incorreta. Acompanhe:

$$L = 140.000 \times (1 - 0,15) \times (1 - 0,175)$$
$$L = 98.175$$

A resposta correta é: R\$ 98.175,00

Questão 5

Correto

Atingiu 15,00 de 15,00

Uma empresa tem dois sócios que desejam realizar um novo investimento para garantir a futura expansão do seu negócio. O capital a ser investido é de R\$ 240.000,00 a uma taxa de juros compostos de 1,5% a.m. durante um período de 2,5 anos. Quanto cada um deles irá resgatar, ao final desse período, sabendo que o valor a ser resgatado será dividido proporcionalmente ao valor investido por cada um. Considere que o sócio 1 investiu 55%.

Escolha uma opção:

- ☐ a. Nenhuma das respostas apresentadas.
- ☐ b. O sócio 1 irá resgatar R\$ 112.095,67 e o sócio 2 irá resgatar R\$ 137.005,83
- ☐ c. O sócio 1 irá resgatar R\$ 168.812,66 e o sócio 2 irá resgatar R\$ 206.326,59
- ☒ d. O sócio 1 irá resgatar R\$ 206.326,59 e o sócio 2 irá resgatar R\$ 168.812,66
- ☐ e. O sócio 1 irá resgatar R\$ 137.005,83 e o sócio 2 irá resgatar R\$ 112.095,67

Parabéns, sua resposta está correta!

A resposta correta é: O sócio 1 irá resgatar R\$ 206.326,59 e o sócio 2 irá resgatar R\$ 168.812,66

**Questão 6**

Correto

Atingiu 15,00 de 15,00

Na tabela a seguir tem-se o plano de amortização, pelo método da tabela Price, de uma dívida de R\$ 15.000,00 a ser paga em 6 parcelas mensais. A primeira delas ao completar 30 dias da data do empréstimo. A taxa de juros é de 1,8% a.m.

TABELA PRICE

PARCELA	PGTO	JUROS	AMORTIZAÇÃO	ACUM.	SALDO
1	R\$ 2.659,84	R\$ 270,00	X	R\$ 2.389,84	R\$ 12.610,16
2	R\$ 2.659,84	Y	R\$ 2.432,86	R\$ 4.822,70	Z
3	R\$ 2.659,84	R\$ 183,19	R\$ 2.476,65	R\$ 7.299,35	R\$ 7.700,65
4	R\$ 2.659,84	R\$ 138,61	R\$ 2.521,23	R\$ 9.820,58	R\$ 5.179,42
5	R\$ 2.659,84	R\$ 93,23	R\$ 2.566,61	R\$ 12.387,19	R\$ 2.612,81
6	R\$ 2.659,84	R\$ 47,03	R\$ 2.612,81	R\$ 15.000,00	R\$ 0,00

Nas condições apresentadas, é verdade que:

Escolha uma opção:

- ☐ a. O valor de $Z + Y = 10.470,30$
- ☐ b. O valor de $Y = 293,00$
- ☒ c. O valor de $Z = 10.177,30$
- ☐ d. O valor de $X + Y = 2.613,84$
- ☐ e. O valor de $X = 2.320,84$

Parabéns, sua resposta está correta.

A resposta correta é: O valor de $Z = 10.177,30$