

LISTA DE REVISÃO

01. Um “Commercial Paper”, com valor de face de US 1.000.000,00 e vencimento daqui a 3 anos, deve ser resgatado hoje. A uma taxa de juros compostos de 10% ao ano e considerando o desconto racional composto, obtenha o valor de resgate.

02. Metade de um capital foi aplicada a juros compostos à taxa de 3% ao mês por um prazo de seis meses enquanto o restante do capital foi aplicado à taxa de 3% ao mês, juros simples, no mesmo período de seis meses. Calcule o valor mais próximo deste capital, dado que as duas aplicações juntas renderam um juro de R\$ 8.229,14 ao fim do prazo.

- a) R\$ 22.000,00
- b) R\$ 31.000,00
- c) R\$ 33.000,00
- d) R\$ 40.000,00
- e) R\$ 44.000,00

03. Indique qual o valor mais próximo da taxa equivalente à taxa nominal de 36% ao ano com capitalização mensal.

- a) 2,595% ao mês.
- b) 19,405% ao semestre.
- c) 18% ao semestre.
- d) 9,703% ao trimestre.
- e) 5,825% ao bimestre..

04. Indique qual o capital que aplicado a juros simples à taxa de 3,6% ao mês rende R\$96,00 em 40 dias.

- a) R\$ 2.000,00
- b) R\$ 2.100,00
- c) R\$ 2.120,00
- d) R\$ 2.400,00
- e) R\$ 2.420,00.

05. Um trabalhador recebeu dois aumentos sucessivos, de 20% e de 30%, sobre o seu salário. Desse modo, o percentual de aumento total sobre o salário inicial desse trabalhador foi de:

- a) 30%
- b) 36%
- c) 50%
- d) 56%
- e) 66%

06. Que capital será necessário aplicar, pelo regime de juros simples, à taxa de juros de 12% ao ano, durante seis meses, para que o montante atinja R\$ 10.600,00?

07. Um título, cujo valor de face é R\$ 7.000,00, foi descontado 60 dias antes do seu vencimento, por meio de uma operação de desconto bancário simples, à taxa de desconto de 10% ao mês. O valor atual do título, ou seja, o valor de face do título menos o desconto, é de:

08. A importância de R\$ 2.000,00 foi aplicada pelo regime de juros compostos, à taxa de 20% ao ano. Qual é o prazo necessário para que essa aplicação renda R\$ 6.600,00 de juros

- a) Oito anos
- b) Sete anos
- c) Seis anos
- d) Cinco anos
- e) Quatro anos

09. Uma das formas de se aumentar a margem de lucro de determinado produto, vendido em lotes, consiste em manter o preço de etiqueta e reduzir a quantidade de itens do pacote. Um comerciante costuma vender, em sua mercearia, iogurte em caixas, contendo dez frascos cada, ao preço de R\$ 10,00 a caixa. Para aumentar sua margem de lucro em cada caixa, ele decidiu reduzir a quantidade de frascos da caixa para oito, mas manteve o preço de R\$ 10,00 a caixa. Desse modo, qual foi o aumento percentual no preço de cada frasco de iogurte contido na caixa?

10. Qual é a taxa quadrimestral equivalente, em juros compostos, à taxa de 72,8% ao ano?

11. Certo comerciante verifica que um dos produtos comercializados em sua loja vem apresentando um volume de vendas muito baixo e decide fazer uma promoção, oferecendo um desconto de 20% sobre o preço original de venda. As vendas, entretanto, continuam baixas, e o comerciante decide oferecer novo desconto de 20%, aplicado sobre o valor praticado desde o começo da promoção. Nessas condições, o percentual total dos dois descontos, aplicados em cascata sobre o preço original do produto, foi de:

EXERCÍCIOS SOBRE JUROS SIMPLES

01. Qual o valor a ser pago, no final de cinco meses e 18 dias, correspondente a um empréstimo de R\$ 125.000,00, sabendo-se que a taxa de juros é de 2% ao semestre?
02. Em quanto tempo um capital de R\$ 800,00, aplicado à taxa de 0,1% ao dia, gera um montante de R\$ 1.000,00?
03. Um capital de R\$ 50.000,00 foi aplicado no dia 09.06.2001 e resgatado em 20.01.2002. Sabendo-se que a taxa de juros da aplicação foi de 56% ao ano, calcular o valor dos juros, considerando-se o número de dias efetivos entre as duas datas?
04. Uma empresa aplicou R\$ 2.000,00 no dia 15.07.2001 e resgatou essa aplicação no dia 21.07.2001 por R\$ 2.018,00. Qual foi a taxa mensal de rendimento proporcionada por essa operação?
05. Calcular o valor do capital que, aplicado à taxa de 50,4% ao ano, durante dois anos e três meses, produz um montante de R\$ 600.000,00?
06. Ao fim de quanto tempo o capital de R\$ 40.000,00, aplicado à taxa de 5% ao mês, produz R\$ 18.600,00 de juros?
07. Obteve-se um empréstimo de R\$ 10.000,00, para ser liquidado por R\$ 14.675,00 no final de oito meses e meio. Qual a taxa de juros cobrada nessa operação?
08. Em quanto tempo um capital aplicado a 48% ao ano dobra o seu valor?
09. A que taxa de juros um capital aplicado 10 meses rende juros igual a $\frac{1}{4}$ do seu valor?

GABARITO

01. Resposta: R\$751.314,80
02. letra "e"
03. letra "a"
04. letra "a"
05. letra "d"
06. Resposta: R\$ 10.000,00
07. Resposta: R\$ 5.600,00
08. letra "a"
09. Resposta: 25%
10. Resposta: 20% a.q
11. Resposta: 36%

EXERCÍCIOS SOBRE JUROS SIMPLES

01. Resposta: 156.500,00.
02. Resposta: 250 dias ou 8,33 meses.
03. Resposta: R\$ 16.722,22.
04. Resposta: 4,5% ao mês.
05. Resposta: R\$ 281.162,14.
06. Resposta: 9,3 meses ou 279 dias.
07. Resposta: 66% ao ano.
08. Resposta: 2,083 anos ou 25 meses.
09. Resposta: 2,5% ao mês.