



2ª LISTA DE EXERCÍCIOS JUROS SIMPLES

01- Escreva a taxa de juro dada, na forma unitária:

- a) 20% aa
- b) 40,05% ab
- c) 3% ad
- d) 0,4% am

02 – Encontre a taxa de juro mensal, proporcional a:

- a) 24% aa
- b) 30% as
- c) 2% ad

03 – Encontre o juro obtido na aplicação de um capital de R\$ 200.000,00, à taxa simples de 12% aa, durante 2 anos.
 $R = R\$ 48.000,00$

04 – Determinar quanto renderá um capital de R\$ 60.000,00 aplicado à taxa de 24% aa, durante sete meses.
 $R = R\$ 8.400,00$

05 – Um capital de R\$ 28.000,00, aplicado durante 8 meses, rendeu juros de R\$ 11.200,00. Determinar a taxa anual.
 $R = 60\%aa$

06 – Encontre o capital que, aplicado em 1993 à taxa de 30% am, durante 5 meses, rendeu juro simples de R\$ 78.000,00.
 $R = R\$ 52.000,00$

07 – A que taxa o capital de \$24.000,00 rende \$1.080,00 em 6 meses? $R = 0,75 \% am$

08 – Um capital emprestado a 24% ao ano rendeu, em 01 ano, 02 meses e 15 dias, o juro de R\$7.830,00. Qual foi esse capital?
 $R = R\$ 26.866,00$

09 – Qual é o tempo em que um capital de R\$ 96480, a 25% ao ano, renda R\$ 79.395,00 de juro?
 $R = 3a 3m 15d$

10 – Qual o capital que à taxa de 2,5% ao mês, rende juro de R\$ 126.000,00 em 03 anos?
 $R = R\$ 140.000,00$

11 – Uma pessoa sacou R\$ 21.000,00 de um banco sob a condição de liquidar o débito ao fim de 03 meses e pagar ao todo R\$ 22.575,00. A que taxa de juro obteve aquele capital?
 $R = 2,5 \% am$



PUCGOIÁS
DEPARTAMENTO DE ADMINISTRAÇÃO
CURSO DE ADMINISTRAÇÃO
DISCIPLINA: MATEMÁTICA FINANCEIRA
CSA 1011
PROFESSORA: GISELY JORGE MESQUITA



12 – Qual o valor futuro correspondente a um empréstimo de R \$30.000,00 feito pelo prazo de 3 meses, a taxa de juro simples de 24% aa?
 $R = R\$ 31.800,00$

13 – Quanto tempo um capital de R\$ 40.000,00, aplicado à taxa de 3% ao bimestre, leva para produzir R\$ 84.000,00 de juro simples?
 $R = 11 \text{ anos e } 8 \text{ meses}$

14 – Em 1993, um capital de R\$ 150.000,00, aplicado por 1 ano e meio, rendeu R\$ 459.000,00 de juro simples. Encontre a taxa correspondente a essa aplicação.
 $R = 17 \% \text{ am}$

15 – Apliquei 1/3 do meu capital a 15% am e o restante a 20% am. Decorridos 1 ano e 3 meses, obtive R\$ 19.800,00 de juro simples pelas duas aplicações. De quanto era o meu capital inicial?
 $R = R\$ 7.200,00$

16 – A pessoa A comprou um apartamento por R\$ 50.000,00 e alugou-o a R\$ 700,00 mensais. A pessoa B comprou um apartamento por R\$ 85.000,00 e alugou-o por a R\$ 1.105,00 mensais. Qual das duas pessoas está fazendo melhor negócio?
 $R = A$

17 – Certo comerciante poderia Ter vendido um objeto, a vista, por R\$ 100,00 e aplicado essa quantia à taxa simples 7% am em um banco. No entanto, preferiu aumentar seu preço para \$122,50 e conceder um prazo de 90 dias para o seu pagamento. Fez ele um bom negócio?
 $R = a \text{ taxa de lucro da venda foi melhor}$

18 – Empregam-se 2/3 de um capital a 24% ao ano e o restante a 32% ao ano, obtendo-se, assim, um ganho anual de R\$ 8.640. Qual é o valor desse capital?
 $R = R\$ 32.481,20$

19 – Um capitalista dispõe de R\$ 30.000.000,00. Prevendo mais um pacote econômico do governo, no qual ocorreria o confisco de dinheiro em alguns setores ligados ao ganho de capital, resolve diminuir suas prováveis perdas aplicando seu dinheiro em diferentes operações: 2/5 deste em ouro, cujo rendimento esperado é de 7 % am; 1/4 deste em caderneta de poupança, cujo rendimento previsto é de 8 % am; e o restante em aplicações a curto prazo, cujo rendimentos previstos são de 8,5 % am. Qual o valor total do juro simples que essa pessoa irá ganhar depois de 2 meses, caso Não haja confisco ? $R = R\$ 4.665.000,00$