

EXERCÍCIOS DE JUROS SIMPLES:

1. Determinar quanto renderá um capital de R\$ 60.000,00 aplicado a taxa de 24% ao ano, durante sete meses? Resposta: R\$ 8.400,00.
2. Um capital de R\$ 28.000,00, aplicado durante oito meses, rendeu juros de R\$ 11.200,00. Determinar a taxa anual? Resposta: 60% ao ano.
3. Durante 155 dias certo capital gerou um montante de R\$ 64.200,00. Sabendo-se que a taxa de juros é de 4% ao mês, determinar o valor do capital aplicado? Resposta: R\$ 53.204,42.
4. Qual o valor dos juros contidos no montante de R\$ 100.000,00. Resultante da aplicação de certo capital à taxa de 42% ao ano, durante 13 meses? Resposta: R\$ 31.271,48.
5. 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? Resposta: 156.500,00.
6. 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?
Resposta: 250 dias ou 8,33 meses.
7. 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? Resposta: R\$ 16.722,22.
8. 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? Resposta: 4,5% ao mês.
9. 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? Resposta: R\$ 281.162,14.
10. 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?
Resposta: 9,3 meses ou 279 dias.
11. 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? Resposta: 66% ao ano.
12. Em quanto tempo um capital aplicado a 48% ao ano dobra o seu valor? Resposta: 2,083 anos ou 25 meses.
13. A que taxa de juros um capital aplicado 10 meses rende juros igual a 1/4 do seu valor?
Resposta: 2,5% ao mês.
14. Um capital emprestado gerou R\$ 96.720,00 de juros. Sabendo-se que o prazo da aplicação foi de 13 meses e a taxa de juros de 6% ao mês, calcular o valor do montante? Resposta: R\$ 200.720,00.
15. Em quantos dias um capital de R\$ 270.420,00 produzirá juros de R\$ 62.304,77 a uma taxa de 5,4% ao mês? Resposta: 128 dias.
16. Determinar o capital necessário para produzir um montante de R\$ 798,00 no final de um ano e meio, aplicado a uma taxa de 15% ao trimestre? Resposta: R\$ 420,00.
17. A aplicação de R\$ 35,60 gerou um montante de R\$ 58,03 no final de nove meses. Calcular a taxa anual? Resposta: 84% ao ano.
18. Certo capital aplicado gerou um montante de R\$ 1,00. Sabendo-se que a taxa de juros é de 5% ao mês e o prazo de 8 meses, calcular o valor dos juros? Resposta: R\$ 0,32.
19. Determinar o montante correspondente a uma aplicação de R\$ 450,00, por 225 dias, à uma taxa de 5,6% ao mês? Resposta: R\$ 639,00.