

Juros Simples e Composto

- 1) Calcule o juros simples referente a um capital de R\$ 1.000,00 investido durante 60 dias, à taxa de 9% a.m. (considere o mês comercial com 30 dias).
- 2) Um capital aplicado a juros simples rende R\$272,00 em 10 dias, a 12% a.m. Qual é esse capital?
- 3) Determine a taxa mensal que faz com que um capital, investido a juros simples durante 8 meses, tenha seu valor triplicado.
- 4) A quantia de R\$ 15.000,00 é emprestada a uma taxa de juros de 20% ao mês. Aplicando-se juros compostos, determine o valor que deverá ser pago para quitação da dívida, 3 meses depois.
- 5) Por um empréstimo de R\$80.000,00, à taxa de 1% ao mês, paga-se, de uma única vez, após 2 meses, o montante de R\$ 115.200,00. Por terem sido aplicados juros compostos, a taxa mensal foi de:
- 6) Um capital, aplicado a juros simples, triplicará em 5 anos se a taxa anual for de:
- 7) Maria tomou um empréstimo de R\$420,00 a juros compostos mensais de 15%. Dois meses depois, Maria pagou R\$355,45 e, um mês após esse pagamento, quitou a dívida com um pagamento P. Determine P.
- 8) Calcule o montante gerado por R\$100.000,00 aplicados durante cinco meses à taxa de juros compostos mensais de 10%.
- 9) Os capitais R\$11.000,00 e R\$5.000,00 foram aplicados na mesma data, por um trimestre, a juros simples. Determine a taxa a que foi aplicado o menor capital, sabendo-se que o maior, à taxa de 5% ao mês, rendeu de juros R\$1.200,00 a mais que o menor.
- 10) João aplicou R\$ 520,00 a juros simples de 3% ao mês. Seu irmão aplicou R\$450,00 a uma outra taxa. Ao final do sexto mês, ambos atingiram o mesmo montante. Determine a taxa mensal de juros simples aplicado ao dinheiro do irmão de João.
- 11) João deseja comprar um carro cujo preço à vista, com todos os descontos possíveis, é de R\$ 21.000,00, e esse valor não será reajustado nos próximos meses. Ele tem R\$20.000,00, que podem ser aplicados a uma taxa de juros compostos de 2% ao mês, e escolhe deixar todo seu dinheiro aplicado até que o montante atinja o valor do carro. Quanto tempo João Carlos deverá esperar para ter o carro?
- 12) Ana Eduarda comprou um celular pagando R\$280,00 um mês após a compra e R\$400,00 dois meses após a compra. Se os juros cobrados são de 25%, qual o preço à vista?
- 13) Maria tomou um empréstimo de R\$420,00 a juros compostos mensais de 15%. Dois meses depois, Maria pagou R\$355,45 e, um mês após esse pagamento, quitou a dívida com um pagamento P. Determine P.
- 14) Uma loja oferece 3 opções de pagamento. A primeira opção a vista, com 20% de desconto. A segunda opção em duas prestações mensais iguais, com desconto de 10%, vencendo a primeira um mês após a compra. A terceira opção em 3 prestações mensais iguais, sem desconto, vencendo a primeira no ato da compra. Qual a melhor opção se, o dinheiro pode ser investido a 4%a.m.?

15) Uma rede de lojas cobra nas vendas a prazo juros de 10% a.m. Uma mercadoria cujo preço é P é pago da seguinte maneira:

100,00 de entrada

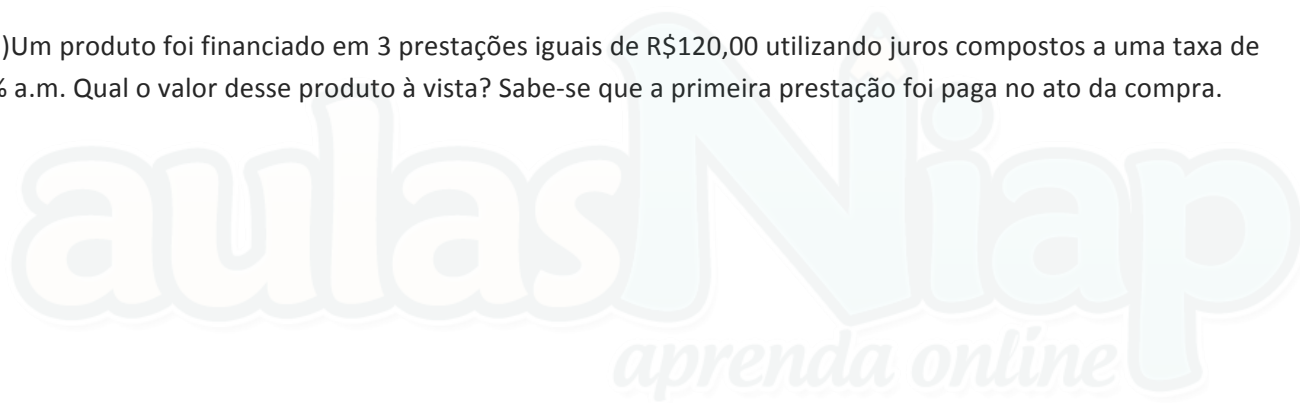
245,00 para daqui a 30 dias

240,00 para daqui a 60 dias

Qual é o preço da mercadoria à vista?

16) Geraldo tomou um empréstimo de R\$300,00 de juros mensais a 5%. Dois meses após, Geraldo pagou R\$150,00 e um mês após, liquidou o empréstimo. Qual foi o valor do último pagamento?

17) Um produto foi financiado em 3 prestações iguais de R\$120,00 utilizando juros compostos a uma taxa de 2% a.m. Qual o valor desse produto à vista? Sabe-se que a primeira prestação foi paga no ato da compra.



Gabarito

1) R\$180,00

2) R\$6800,00

3) 25%

4) R\$25920,00

5) 20%

6) 40%

7) R\$230,00

8) R\$161.051,00

9) 0,03 a.m.

10) 0,0605...

11) 3 meses

12) R\$480,00

13) P = 230,00

14) 1ª opção: à vista

15) R\$521,07

16) R\$189,79

17) R\$ = 352,99