



estudar.com.vc

Matemática Financeira

Regime Simples de Capitalização

Lista de Exercícios





1. Juros Simples

Elaboração própria

Calcule o capital inicial que, aplicado à taxa de 76% ao ano no regime de juro simples, resultou no montante de R\$16 860,00, após 7 meses.

2. Juros Simples

Elaboração própria

Qual o rendimento mensal de uma operação financeira realizada à taxa de 36% ao ano (em regime de capitalização simples)?

3. Juros Simples

Elaboração própria

Qual a taxa anual de juro recebida pelo investidor que aplicou R\$100 000,00 e sacou R\$110 000,00 depois de um trimestre?

4. Desconto

Elaboração própria

Um comerciante quer antecipar em 23 dias o recebimento de um título de crédito, no valor de R\$5.760,00. Nessa operação, o banco cobra a taxa de desconto simples de 8% ao mês. Qual o valor recebido?

5. Desconto

Elaboração própria

João fez uma aplicação de R\$50 000,00, no regime de juro simples, à taxa de 2,5% a.m. pelo prazo de 9 meses. No entanto, 2 meses antes do vencimento, precisando de dinheiro, vendeu o título a Pedro. Determine o valor de venda, sabendo que nessa data foi utilizada a taxa de juro simples de 2,8%a.m.



6. Juros Simples

Elaboração própria

Qual a taxa de juro mensal que, em 9 meses, proporciona um rendimento de R\$18 000,00 sobre uma aplicação de R\$30 000,00? (em regime simples de capitalização)

7. Juros Simples

Elaboração própria

Pedro aplicou R\$60 000,00 em um investimento, pelo prazo de 10 meses, com retorno garantido de 18% ao ano, em juro simples. No entanto, no final do 6º mês, quando a taxa de juro simples alcançava 11% ao semestre, vendeu o título a Renata. Quanto Renata pagou?

8. Desconto

Elaboração própria

Dois títulos, um de R\$376 200,00 e outro de R\$253 800,00, foram descontados a uma taxa de desconto de 6% ao mês, sofrendo um desconto total de R\$71 748,00. O vencimento do primeiro ocorre 20 dias depois do vencimento do segundo. Determine os prazos de vencimento de cada título.

9. Desconto

Elaboração própria

Uma empresa apresenta para desconto o conjunto de duplicatas (borderô) abaixo em um banco que cobra a taxa de desconto de 7% ao mês. Qual o valor líquido recebido pela empresa?



Duplicata	Valor	Prazo (até vencimento)
A	R\$ 25 000,00	18 dias
B	R\$38 000,00	27 dias
C	R\$47 500,00	39 dias
D	R\$72 850,00	54 dias

10. Desconto

Elaboração própria

Duas duplicatas, uma de R\$25 000,00 e 18 dias até o vencimento, outra de R\$32 000,00 e 38 dias até o vencimento, foram descontadas em um banco, às seguintes taxas de desconto: 3% ao mês e 4% ao mês, respectivamente. Qual o valor líquido recebido?



Gabarito

1. R\$ 11.681,29
2. 3% ao mês
3. 40% ao ano
4. R\$ 5.406,72
5. R\$ 58.001,89
6. 6,67% ao mês
7. R\$ 64.285,71
8. 45 dias e 65 dias
9. R\$ 166.404,5
10. R\$ 54.928,67



estudar.com.vc