**Exercícios  Juros Simples**

1. Um indivíduo realiza uma aplicação de R$ 200,00 pelo prazo de 3 meses. No vencimento, é resgatado o valor do principal acrescido dos juros, totalizando R$ 230,00. Considerando que os juros da aplicação eram simples, calcule o taxa de mensal de juros desta operação.
2. Um indivíduo deseja adquirir uma mercadoria que custa R$ 1.040,00. Para tanto, deseja utilizar exclusivamente o valor que será investido, hoje, em uma aplicação que lhe rende 6% ao ano (juros simples). O valor total de sua aplicação, hoje, corresponde a apenas R$ 1.000,00. Quantos meses o aplicador deverá aguardar até possuir o montante de recursos necessário para sua compra?
3. Um comerciante compra mercadorias com 120 dias de prazo para pagar. Sobre o preço a vista das mercadorias, que é de R$ 500,00 cada unidade, seus fornecedores acrescentam 6% ao ano de juros simples. O comerciante vende as mercadorias também por R$ 500,00 para seus clientes pagarem em 90 dias, mas acrescenta 0,7% ao mês de juros simples. Desconsiderando outras despesas e receitas, o comerciante tem lucro ou prejuízo nas suas atividades?
4. Um investidor pode aplicar seus recursos em três bancos. O Banco A oferece juros de 8% ao ano; o Banco B, juros de 0,7% ao mês; e, o Banco C oferece juros de 2,2% ao trimestre. Qual banco oferece maior rentabilidade para o investidor?
5. Uma loja oferece uma mercadoria por R$ 600,00 a vista. Se o cliente optar por comprar a prazo, a mesma mercadoria é vendida por R$ 624,00 para ser paga em 40 dias. Qual é a taxa de juros simples, ao ano, cobrada pela loja?

**Exercícios  Juros Compostos**

1. Um indivíduo realiza uma aplicação de R$ 400,00 pelo prazo de 3 meses. No vencimento, é resgatado o valor do principal acrescido dos juros, totalizando R$ 463,05. Considerando que os juros da aplicação eram compostos, calcule o taxa de mensal de juros desta operação. Considere que ocorre capitalização mensal dos juros.
2. Um comerciante compra mercadorias com 120 dias de prazo para pagar. Sobre o preço a vista das mercadorias, que é de R$ 500,00 cada unidade, seus fornecedores acrescentam 6% ao ano de juros compostos. O comerciante vende as mercadorias também por R$ 500,00 para seus clientes pagarem em 90 dias, mas acrescenta 0,7% ao mês de juros compostos. Desconsiderando outras despesas e receitas, o comerciante tem lucro ou prejuízo nas suas atividades? Considere que ocorre capitalização mensal dos juros.
3. Um investidor pode aplicar seus recursos em 3 bancos. O Banco A oferece juros de 8% ao ano; o Banco B, juros de 0,7% ao mês; e, o Banco C oferece juros de 2,2% ao trimestre. Qual banco oferece maior rentabilidade para o investidor? Considere que ocorre capitalização mensal dos juros.
4. Uma loja oferece uma mercadoria por R$ 600,00 a vista. Se o cliente optar por comprar a prazo, a mesma mercadoria é vendida por R$ 630,00 para ser paga em 60 dias. Qual é a taxa de juros compostos, ao ano, cobrada pela loja? Considere que ocorre capitalização mensal dos juros.
5. Um indivíduo possui R$ 900,00 em uma aplicação que lhe rende 2,2% ao mês (juros compostos). Ele deseja adquirir uma mercadoria que custa R$ 900,00 a vista ou R$ 960,00 para pagar com 90 dias de prazo. Ele deve comprar a vista ou a prazo?

**Exercícios Adicionais  Juros**

1. Uma loja oferece uma mercadoria por R$ 200,00, oferecendo prazo de 60 dias para pagamento. Se a compra for paga a vista, a loja concede um desconto de 8,5%. Um consumidor interessado nesta mercadoria possui R$ 183,00 em uma aplicação financeira que renderá 9% em 60 dias. Ele deverá comprar a vista (resgatando o valor aplicado) ou a prazo (aguardando o rendimento da aplicação financeira)? Considere que não existe a possibilidade de adquirir a mercadoria no futuro.
2. Um comerciante vende a vista uma mercadoria por R$ 300,00. Considerando que ele possui uma linha de crédito que lhe custa 5% ao mês (juros simples), por qual preço ele deverá vender a mesma mercadoria concedendo prazo de 90 dias para o pagamento?
3. Um comerciante vende a vista uma mercadoria por R$ 300,00. Considerando que ele possui uma linha de crédito que lhe custa 5% ao mês (juros compostos), por qual preço ele deverá vender a mesma mercadoria concedendo prazo de 90 dias para o pagamento?
4. Um indivíduo deseja adquirir uma mercadoria que custa R$ 1.040,00. Para tanto, deseja utilizar exclusivamente o valor que tem investido em uma aplicação que lhe rende 6% ao ano (juros compostos). O valor total de sua aplicação, hoje, corresponde a apenas R$ 1.000,00. Quantos meses o aplicador deverá aguardar até possuir o montante de recursos necessário para sua compra? Considere que ocorre capitalização mensal dos juros.