

By @kakashi_copiador

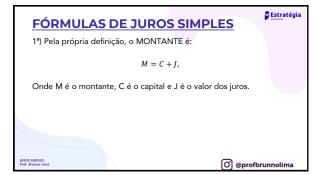




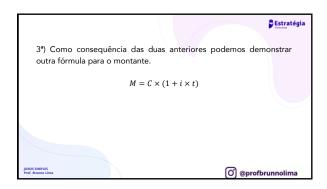




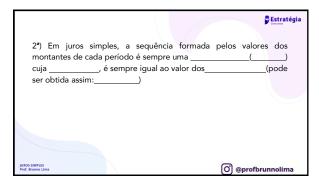




2ª) A fórmula básica para o cálculo dos juros simples é: $J = C \times i \times t,$ Onde J é o valor dos juros, C é o valor do capital, i é a taxa e t é o tempo.







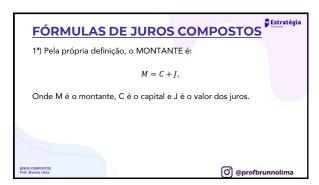
3°) Ao representarmos graficamente uma aplicação a juros simples, obteremos sempre uma______, (gráfico de uma______), conforme exemplo abaixo.



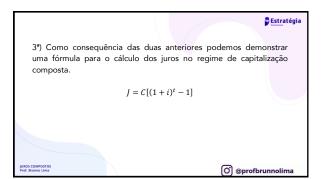




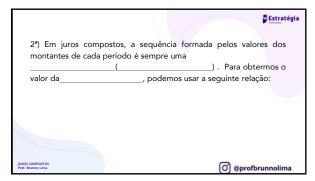




 $2^{\rm a}) \ {\rm O} \ {\rm c\'alculo} \ {\rm do \ montante} \ {\rm obtido} \ {\rm em} \ {\rm cada} \ {\rm per\'odo} \ {\rm \'e} \ {\rm dado} \ {\rm por:}$ $M = C \times (1+i)^t$







3°) Ao representarmos graficamente uma aplicação a juros compostos, obteremos sempre o gráfico de uma_____, conforme exemplo abaixo.



























No texto CB1A07, caso Cláudio optasse por aplicar seu dinheiro em 9 de março de 2020, de modo a obter, em 9 de outubro de 2020, o valor suficiente para pagar os serviços da pousada Boa Estadia, sem desconto, em aplicação com rentabilidade mensal composta de 5%, o valor a ser aplicado, assumindo-se 1,057 = 1,41, deveria ser

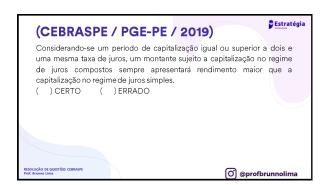
(A) inferiora R\$ 1,000.

(B) superiora R\$ 1,075.

(C) superiora R\$ 1,000 e inferior a R\$ 1,025.

(D) superiora R\$ 1,025 e inferiora R\$ 1,050.

(E) superiora R\$ 1,050 e inferiora R\$ 1,075.



(CEBRASPE / SEFAZ-DF/ 2020)

Estratégia

Em determinada loja, uma bicicleta é vendida por R\$ 1.720 à vista ou em duas vezes, com uma entrada de R\$ 920 e uma parcela de R\$ 920 com vencimento para o mês seguinte. Caso queira antecipar o crédito correspondente ao valor da parcela, o lojista paga para a financeira uma taxa de antecipação correspondente a 5% do valor da parcela. Com base nessasinformações, julgue o item a seguir. Considere que um comprador sabe que o preço da bicicleta não irá aumentar durante 1 mês e tem a possibilidade de investir suas economias em uma aplicação com rendimento líquido de 5% ao mês. Nessa situação, o comprador poderá realizar a compra à vista da bicicleta investindo nessa aplicação uma quantia inferior a R\$ 1.650, independentemente de o regime de capitalização da aplicação ser simples ou composto.

() CERTO () ERRADO

© @profbrunnolima

(CEBRASPE / PREF. DE SÃO CRISTÓVÃO / 2019)

Estratégia

Há cinco anos, João, Paulo e Miguel se associaram para montar uma lanchonete. João entrou com R\$ 80.000; Paulo, com R\$ 120.000; e Miguel, com R\$ 200.000. A lanchonete foi vendida, hoje, por R\$ 3.200.000 e essa quantia foi dividida entre os três de forma diretamente proporcional aos valores que cada um investiu. A partir dessa situação hipotética, julgue o item a seguir.

A taxa mensal de juros simples que, aplicada ao valor inicial da lanchonete, pelo período de 5 anos, forneceria juros iguais ao lucro obtido com a venda da lanchonete é superior a 11%.

) CERTO () ERRADO

© @profbrunnolima

(CEBRASPE / PREF. DE SÃO CRISTÓVÃO / 2019)

Há cinco anos, João, Paulo e Miguel se associaram para montar uma lanchonete. João entrou com R\$ 80.000; Paulo, com R\$ 120.000; e Miguel. com R\$ 200.000. A lanchonete foi vendida, hoje, por R\$ 3.200.000 e essa quantia foi dividida entre os três de forma diretamente proporcional aos valores que cada um investiu. A partir dessa situação hipotética, julgue o item

Se, há 5 anos, em vez de participar da sociedade, Miguel tivesse investido o seu dinheiro à taxa de juros compostos de 50% pagos anualmente, então, considerando-se 7,6 como valor aproximado para 1,55, é correto afirmar que, hoje, o montante desse investimento seria maior que aquele que ele recebeu com a venda da lanchonete.

() CERTO () ERRADO

RESOLUÇÃO DE QUESTÕES CEBRASPI

O @profbrunnolima

OBRIGADO Prof. Brunno Lima