

Exercícios de juros simples

- 1) Um investidor aplica R\$ 1.000,00 a juros simples 3% ao mês. Determine o valor recebido após um ano:
- 2) Calcule o juros que renderá um capital de R\$ 15.000,00 aplicado a uma taxa de juros simples de 12% ao ano durante seis meses.
- 3) Um capital de 7.500,00 foi aplicado em um investimento que rende juros simples de 5% ao mês. Qual será o saldo dessa aplicação após seis meses?
- a) 2250,00 b) 10.000,00 c) 9750,00 d) 8.500,00
- 4) Um capital foi aplicado a juros simples com taxa de 10% ao mês, durante cinco meses. Se no fim desse período o juro produzido foi de 305 qual foi o capital aplicado?
- a) 500,00 b) 600,00 c) 390,00 d) 610,00

Relembrando

Juros simples é um acréscimo calculado sobre o valor inicial de um aplicação financeira ou de uma compra feita a crédito, por exemplo.

O valor inicial de uma dívida, empréstimo ou investimento é chamado de capital. A esse valor é aplicada uma correção, chamada de taxa de juros, que é expressa em porcentagem.

Os juros são calculados considerando o período de tempo em que o capital ficou aplicado ou emprestado.

Exemplo

Um cliente de uma loja pretende comprar uma televisão, que custa 1000 reais à vista, em 5 parcelas iguais. Sabendo que a loja cobra uma taxa de juros de 6% ao mês nas compras a prazo, qual o valor de cada parcela e o valor total que o cliente irá pagar?

Quando compramos algo parcelado, os juros determinam o valor final que iremos pagar. Assim, se compramos uma televisão a prazo iremos pagar um valor corrigido pela taxa cobrada.

Ao parcelamos esse valor em cinco meses, se não houvesse juros, pagaríamos 200 reais por mês (1000 divididos por 5). Mas foi acrescido 6 % a esse valor, então temos:

$$\frac{6}{100} \cdot 200 = 12$$

Desta forma, teremos um acréscimo de R\$ 12 ao mês, ou seja, cada prestação será de R\$ 212. Isso significa que, no final, pagaremos R\$ 60 a mais do valor inicial.

Logo, o valor total da televisão a prazo é de R\$1060.

Fórmula: Como Calcular o Juros Simples?

A fórmula para calcular os juros simples é expressa por:

$$J = C \cdot i \cdot t$$

Onde,

J: juros

C: capital

i: taxa de juros. Para substituir na fórmula, a taxa deverá estar escrita na forma de número decimal. Para isso, basta dividir o valor dado por 100.

t: tempo. A taxa de juros e o tempo devem se referir à mesma unidade de tempo.