



GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO
MUNICÍPIO DE SANTO ANTÔNIO DE PÁDUA
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO



Aluno: _____

Escola: _____

Data: ____/____/____

Ano de Escolaridade: 7º

Professor (a): _____

Disciplina: Matemática

Semana 21: de 28 de junho a 02 de julho de 2021

Conteúdo(s) desenvolvido(s): Porcentagem para calcular juros

Motive-se! Aprenda! Vídeo: <https://www.youtube.com/watch?v=aJNKeHTnzm>

Porcentagem para calcular juros

Olá! Hoje vamos aprender um pouco mais sobre a porcentagem para calcular os juros em uma compra a prazo. Observe o exemplo abaixo:

A mãe de Taís resolveu comprar uma televisão de LCD. O valor da TV é de R\$ 2.400,00 na opção de pagamento à vista.

A forma como ela resolveu pagar foi a seguinte: entrada de R\$ 1.000,00 mais 6 prestações mensais de R\$ 300,00. Podemos observar que comprando parcelado o preço do produto aumenta. Observe:

Preço à vista = R\$ 2.400,00

Preço parcelado = entrada de R\$ 1.000,00 + 6 x R\$ 300,00 = R\$ 2.800,00.

Perceba que o valor da televisão aumentou R\$ 400,00 na compra a prazo.

Todas as lojas costumam vender dessa forma, e esse aumento do preço do produto nas compras parceladas é chamado de juros.

Quando queremos comprar algo e não temos todo o dinheiro, podemos comprar como a mãe de Taís, pagamos uma parte do valor do produto e dividimos o restante em prestações mensais acrescidas de juros. Esse tipo de compra é chamada de compra a prazo ou parcelada.

Sendo assim, é importante calcular os valores para saber se compensa comprar a prazo. Em muitas situações o valor dos juros encarece muito o produto, sendo melhor fazer uma economia para poder comprar o produto à vista.

Agora é com você! Após assistir o vídeo sugerido acima, resolva as seguintes questões:

1) Um produto passou de R\$ 1,23 para R\$ 1,35. De quanto foi o aumento percentual?

2) Carlos comprou um produto que custava R\$ 123,00 à vista. O vendedor o informou que se ele preferisse pagar em **duas** vezes seria cobrado um juro de 5% em relação ao valor do produto; a cada prestação haveria um aumento de 5%. Quanto Carlos pagará pelo produto caso queira dividir em duas prestações?

3) João comprou uma TV e resolveu pagar à prazo, pois não podia pagar à vista. Sabendo que o valor à vista é de R\$ 1500,00 e que o valor total à prazo é 15% maior que o valor à vista, por conta dos juros, responda: Quanto João vai pagar no total?

- a) R\$ 1575,00
- b) R\$ 1650,00
- c) R\$ 1725,00
- d) R\$ 1800,00

4) No dia 1º deste mês, um produto estava sendo vendido por R\$ 400,00. No dia 10, esse produto sofreu uma redução de 50% no seu preço. No dia 20, ele foi reajustado com um aumento de 50%. Escolha a alternativa correta:

- a) O produto estava mais barato no dia 1º do que no dia 20.
- b) No dia 20 o produto estava com o mesmo preço que ele estava no dia 1º.
- c) O produto estava mais barato no dia 20 do que no dia 1º.
- d) Nenhuma das opções acima.

5) Joana comprou uma televisão à vista por R\$ 900,00. Essa mesma televisão a prazo tem um acréscimo de 15% de juros no valor total. Quanto Joana economizou ao comprar essa televisão à vista?

6) Em um panfleto de uma loja de eletrodomésticos, um fogão de 6 bocas foi anunciado no valor de R\$ 500,00, na opção de pagamento à vista. Na compra parcelada, a opção é a seguinte: entrada de R\$ 100,00 mais 6 prestações de R\$ 70,00. Qual o valor dos juros na compra parcelada?

7) Um produto tem preço de 250 reais à vista. A prazo, em 5 parcelas mensais iguais, seu preço sofre acréscimo de 16%. Qual é o valor de cada parcela?

- a) R\$ 50,00
- b) R\$ 52,00
- c) R\$ 58,00
- d) R\$ 60,00

8) Sobre as opções de crédito oferecidas pelo mercado, assinale a alternativa correta:

- a) Com o cheque especial, podemos dispor de dinheiro rápido, fácil e sem acréscimos de juros.
- b) O cartão de crédito deve ser utilizado de forma consciente e em momentos de necessidade.
- c) As lojas oferecem carnês de pagamento, para que os clientes possam comprar o produto com o mesmo valor que ele compraria à vista e ainda com desconto de 50%.
- d) Atrasar o pagamento do cartão de crédito não acarretará nenhum acréscimo no valor do pagamento da fatura.

Nem demais, nem de menos... só o suficiente para ser feliz!