



Juntos, aprenderemos muito mais!!!

Clique e ouça a aula com bastante atenção. Revise quantas vezes quiser.

<https://bit.ly/37FDqY8>

Matemática

Olá, querido(a) estudante!

Nesta semana vamos relembrar situações que envolvam cálculos de lucro, prejuízo, desconto e acréscimo.

Na sequência, vamos estudar juros em diversas situações do dia a dia.



Consulte seu material didático.
Ele é seu aliado!

Relembrando...

1. José queria comprar um carro, no valor de R\$ 16.000,00. Porém, ele tinha guardado apenas 50% desse valor. Ele decidiu pegar um empréstimo no banco para pagar o restante do valor e, dessa forma, José comprou o carro. Ele se comprometeu a pagar ao banco a quantia emprestada acrescida de 10%, dividida em 20 parcelas mensais fixas.

- Qual foi o valor do empréstimo que José pegou com o banco?
- Qual é o valor de cada parcela desse empréstimo?
- Qual será o total que José pagará pelo carro comprado, ao fim do pagamento das parcelas do empréstimo?

Você sabia?

Que o Banco Central regula e supervisiona as instituições financeiras (bancos), além de monitorar a quantidade de moeda em circulação?

Click no link abaixo e tenha uma agradável leitura com o tema "O que é um Banco Central?".

<https://www.bcb.gov.br/Pre/educacao/cadernos/bancocentral.pdf>



2. Beatriz vai comprar uma televisão nova para sua casa e deparou com o seguinte cartaz na entrada de uma loja:



**PREÇO DE
PROMOÇÃO**

R\$ 1.260,00
(preço já com o desconto)

Quanto Beatriz pagaria por essa televisão, caso comprasse sem o desconto?

3. Uma mercadoria foi vendida por R\$ 493,00 com prejuízo de 15% sobre seu preço de custo, pois apresentava um pequeno defeito de fabricação. Qual era o preço de custo dessa mercadoria?

4.

Em restaurantes e bares, normalmente a conta vem com 10% de acréscimo sobre o valor total gasto, que é um valor destinado ao garçom. Essa cobrança é válida, mas o pagamento pelo consumidor é opcional.

Após jantar em um restaurante com seus 2 irmãos, Laura viu que o total gasto por eles foi de R\$ 128,00. Ela sabia que pagar 10% sobre o valor da conta era opcional. Caso eles tenham optado em pagar esse valor ao garçom, qual foi o valor total da conta?

5. Ivanildo vendeu um aparelho celular usado com 16% de desconto sobre o preço de compra. Sabendo que ele comprou por R\$ 985,00, por quanto ele vendeu?



6. Um objeto foi comprado por R\$ 80,00. Por quanto ele deve ser vendido, para que se tenha um lucro de 2,5% sobre o preço de custo?

7. Mariângela tem uma pequena confecção onde produz roupas infantis para festas. Para atrair mais clientes, ela está oferecendo dois descontos sucessivos de 20% e 30% em um único pedido que seja feito por atacado. Qual seria o desconto percentual único que ela poderia oferecer, para substituir os dois descontos?



Venda por atacado é uma forma de comércio em que se vendem grandes quantidades de produto.

DESAFIO

8. Em uma loja de eletrônicos, um produto custa R\$ 2.000,00 e foi vendido com aumentos sucessivos de 25%, 20% e 10%. Qual foi o último preço de venda?

- (A) R\$ 3.300,00.
- (B) R\$ 300,00.
- (C) R\$ 3.080,00.
- (D) R\$ 3.000,00.

9. Willian solicitou um empréstimo de R\$ 2.000,00 a um banco. Ele terá de devolver essa quantia ao término de 1 ano e 3 meses, com taxa de juros simples de 2% ao mês.

Que quantia de juros Willian deverá devolver ao banco, ao final desse prazo?

Para calcular os juros dessa operação, calculamos 2% de R\$ 2.000,00 durante o período de 15 meses (1 ano e 3 meses).

Juro Mensal

2% de 2 000 = _____

Juro em 15 meses

15 . _____ = _____



(valor do juro mensal)

*Quando o valor do juro é calculado apenas sobre o capital inicial, ficando constante durante todo o período da transação, dizemos que essa operação foi realizada com **juros simples**.*