



**EJA**

**CANAL SEDUC-PI5**



PROFESSOR (A):

**ALEXSANDRO  
KESLLER**



DISCIPLINA:

**MATEMÁTICA**



AULA Nº:

**04**



CONTEÚDO:

**MATEMÁTICA  
FINANCEIRA**



DATA:

**26/08/2020**

## ROTEIRO DE AULA

### *Matemática Financeira*

- ✓ *Porcentagens e aplicações;*
- ✓ *Lucro e prejuízo;*
- ✓ *Aumentos e descontos sucessivos;*

## EXERCÍCIO 1

Depois de comprado, o preço de um carro zero quilômetro sofre 20% de depreciação ao ano nos dois primeiros anos. Calcular o preço de um carro daqui a dois anos, sabendo que hoje ele custa R\$ 48.000,00.



## EXERCÍCIO 2

Durante a crise do abastecimento de álcool, um carro sofreu duas desvalorizações consecutivas de 10%. Que porcentagem do preço original passou a custar ?

- a) 90%
- b) 81%
- c) 80%
- d) 79%
- e) 0%

## EXERCÍCIO 3

Durante a crise do abastecimento de álcool, um carro sofreu dois aumentos consecutivos de 10%. Que porcentagem do preço original passou a custar ?

## EXERCÍCIO 4

No primeiro dia de liquidação, a loja vendeu 40% do estoque e, no segundo dia, 25% do restante. A que porcentagem corresponde o estoque não vendido?



Canal  
Educação  
PROGRAMA DE MEDIAÇÃO TECNOLÓGICA

## EXERCÍCIO 5

Um *celular que custava R\$ 800,00* sofreu dois aumentos sucessivos, um de 20% e outro de 30%. Quanto ele passou a custar?

## EXERCÍCIO 6

A vigilância sanitária de um determinado município registrou estes índices de casos positivos de dengue.

- Em relação a janeiro, fevereiro registrou aumento de 10% dos casos.
- Em relação a fevereiro, março registrou redução de 10% dos casos.

De acordo com esses dados, houve aumento ou diminuição dos casos de dengue nesse período? De quantos por cento?



**01.** Numa cidade de 50.000 habitantes, 42.000 têm menos de 40 anos de idade. Qual é a porcentagem dos que têm 40 anos ou mais?

**02.** Sabe-se que R\$ 500,00 representam  $x\%$  de R\$ 2.500,00, que 12 gramas são  $y\%$  de 96 gramas e que  $1.200 \text{ m}^2$  equivalem a  $z\%$  de  $60\text{km}^2$ . Os valores de  $x$ ,  $y$  e  $z$  são, respectivamente:

- a) 10, 12; 2
- b) 20, 12,5; 0,2
- c) 20; 12,5; 0,002
- d) 2; 12; 0,002
- e) 20; 12; 0,002

**03.** Em uma promoção numa revenda de carros, está sendo dado um desconto de 18% para pagamento à vista. Se um carro é anunciado por R\$ 16.000,00, então o preço para pagamento à vista desse carro será:

- a) R\$ 13.120,00
- b) R\$ 13.220,00
- c) R\$ 13.320,00
- d) R\$ 13.420,00
- e) R\$ 13.520,00

## NA PRÓXIMA AULA

### ***Matemática Financeira***

- ✓ ***Sistema de Capitalização Simples***
- ***Juros Simples***

Canal  
Educação  
PROGRAMA DE MEDIAÇÃO TECNOLÓGICA