**LISTA DE EXERCÍCIOS: SISTEMA LINEAR**

Nome: Sandro Matheus Ramos Data: 19/08/2020

Curso: Engenharia de software Período: 4º

1) O PREÇO DE CUSTO DE UMA MERCADORIA É DE R$210,00. PARA QUE SE TENHA UM LUCRO DE 20% NA VENDA DESSA MERCADORIA, POR QUANTO DEVO VENDÊ-LA?

R: 210 – 100

100x = 25.200

x = 25.200/100

x = 252

x – 120

Logo o produto será vendido a R$252,00 para ter um lucro de 20% os R$42,00

2) UMA CALÇA CUSTA R$82,00. O DESCONTO PARA PAGAMENTO À VISTA E NO DINHEIRO É DE 15%. QUAL É O PREÇO DA CALÇA DENTRO DESSA CONDIÇÃO?

R:

82 \* 0,15

12,25

82 - 12,25 = 69,75

O preço será de R$69,75

3) QUANTO DEVO PAGAR POR UM TERRENO A PRAZO SE COMPRANDO À VISTA GANHO UM DESCONTO DE 4% EQUIVALENTE A R$1.600,00?

R:

1600 – 100

100x = 153.600

x = 153.600/100

x = 1.536

x – 96

O valor do terreno será de R$1.5360,00.

4) O PREÇO DE UMA TELEVISÃO À VISTA É DE R$825,00. EM QUATRO PRESTAÇÕES MENSAIS IGUAIS ELA SOFRE UM AUMENTO DE 8%. QUAL O VALOR DE CADA PRESTAÇÃO E QUANTO PAGARÁ DE JUROS UMA PESSOA QUE DECIDIR COMPRAR A PRAZO?

R:

825 – 100

100x = 89.100

x = 89.100/100

x = 891

891/4 = 222,75

891 - 825 = 66

x – 108

Pagará um total de R$ 66 de juros com parcelas de 222,75

5) NUMA PROMOÇÃO O PREÇO DE UM OBJETO FOI REDUZIDO DE R$112,00 PARA R$84,00. DE QUANTOS ‘%’ FOI A REDUÇÃO?

R:

112 – 100

112x = 8.400

x = 8.400/112

x = 75

84 – x

Sofreu uma redução de 25%

6) UMA PESSOA INVESTIU CERTA QUANTIA EM DINHEIRO NA BOLSA DE VALORES. NO PRIMEIRO MÊS, ELA PERDEU 30% DO QUE INVESTIU E NO SEGUNDO MÊS TEVE UM LUCRO DE 40% SOBRE O SALDO QUE HAVIA FICADO APÓS ESSES DOIS MESES, ESSA PESSOA TEVE COM ESSE INVESTIMENTO, EM RELAÇÃO AO CAPITAL APLICADO,

UM PREJUÍZO DE 2%.

UM LUCRO DE 2%.

UM PREJUÍZO DE 4%.

UM LUCRO DE 4%.

O MESMO VALOR DE CAPITAL APLICADO.

R: UM PREJUÍZO DE 2%.

100% -30% = 70%

40% de 70% = 28

70% + 40%(28) = 98%

7) IMAGINE QUE VOCÊ COMPROU UM IMÓVEL POR R$10.000,00 E ALGUNS ANOS DEPOIS VENDEU ESSE IMÓVEL POR R$26.350,00. QUAL O LUCRO, EM PORCENTAGEM, QUE VOCÊ OBTEVE COM A VENDA DO IMÓVEL?

R:

10.000 – 100

10.000x = 2.635.000

x = 2.635.000/10.000

x = 263,5

26.350 – x

Aumento de 163,5%

8) EM UMA SALA DE AULA, A RAZÃO DE ALUNOS ENTRE O NÚMERO DE MULHERES E O DE HOMENS É DE 2/5. QUAL A PORCENTAGEM DE ALUNAS NESSA SALA EM RELAÇÃO AO TOTAL DE ALUNOS DA SALA?

R:

2 –– x

7x = 200

x = 200/7

x = 28,57

7 –– 100

A porcentagem de mulheres em realação a sala é de 28,57%