|  |
| --- |
| **UNIVERSIDADE DO EXTREMO SUL CATARINENSE – UNESC**  **CURSO DE CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO** |
| **Disciplina:** Fundamentos Matemáticos Para Computação  **Professora:** Adriane brogni Uggioni  **Acadêmicos:** Arthur Hassan Souki e Augusto Savi |

1. Sabendo que 45% de um número equivalem a 36, determine esse número. E depois marque a resposta

45------36

100------ x

3600=45x

3600/45=x

X=80

A)2

b)80

c)34

d)impossível

e)0

1. Uma loja de eletrodomésticos dá 10% de desconto para pagamentos à vista. Nesse caso, quanto se paga à vista por uma geladeira cujo preço original é R$ 1.200,00?

1200-----100

X---------10

12000=100X

12000/100=X

Preço avista com desconto =1200-120

R$ 1080,00

X=120

A)3

b)1080

c)35

d)possível

e)1

1. Sabendo que 5 canetas e 3 lápis custam R$21,10 e que 3 canetas e 2 lápis são R$12,90, encontre a solução desse sistema linear e o classifique em SPD – Sistema Possível e Determinado, SPI – Sistema Possível e Indeterminado ou SI - Sistema Impossível.

C= caneta

L=lápis

5 \*C + 3 \* L=21,10 \*(2)

3\* C + 2 \* L=12,90\*(-3)

10\*C+6\*L=42,20

-9\*C-6\*L=-38,70

1C=3,50

LOGO

3\*C + 2\*l = 12,90  
3\*(3,50) + 2\*L = 12,90  
10,50 + 2\*L = 12,90  
2\*L= 12,90 - 10,50  
2\*L = 2,40  
L = 2,40/2

L=1,20

Esse é um sistema SPD

A)inderterminado

b)spd

c)34

d)impossível

e)0

1. - Um jovem vai até a locadora e escolheu três filmes , um de romance, um de ação e um de terror, sabendo que se ele levar um de romance e um de ação pagará R$ 60,00, se levar um de romance e um de terror pagará R$ 65,00 e se levar um de ação e um de terror pagará R$ 70,00 e ao final qualifique esse sistema!.

X = ROMANCE

Y = AÇÃO

Z = TERROR

Qual seria o valor do disco de terror?

--------------------

1 + 1 = 60

1 + 1 = 65 (-l1)

1 + 1 = 30

--------------------

1 + 1 = 60

0 – 0 = -5

1 + 1 = 30 \*(l2)

--------------------

1 + 1 = 60

0 – 0 = -5

0 – 0 = - 150

--------------------

Esse e um sistema impossível.

A)3

b)imposssivel

c)34

d) possível

e)4

1. Dado o sistema 2x+y+x=8 encontre o valor de x,y e z!.

X+y+4z=15

3y+2z=9

----------------------

(l2-l1\*1/2)

----------------------

----------------------

(l3-6\*l2)

----------------------

----------------------

Calculo de z: Calculo de y: Calculo de x:

-19z=-57 = 11 2x+y+z=8

Z=-57/-19 = 11 2x+1+3=8

Z=3 2x=8- 4

Y=22-21 2x=4

Y=1 x=2

Solução

A) (x=4,y1 e z=-3)

b) (x=2,y1 e z=-3)

c) (x=5,y1 e z=-4)

d)impossível

e) (x=2,y 5 e z=-3)

1. Em uma turma de ciência da computação formada de 60 rapazes e 20 moças, tem-se a seguinte estatística: 30% dos rapazes são fumantes; 10% das moças são fumantes. Logo, a porcentagem dos que não fumam na turma é:

80-100%

x-40%

100x=80.40

X=3200/100

X=32

A=80-32=48

A)8

b)imposssivel

c)38

d) possível

e)4

1. João recebeu um aumento de 10% e com isso seu salario chegou a 1560,00. O salario de joão antes do aumento era?

1560-100%

x-10%

100x=1560\*10

X=15600 /100

X=156

S=1560-156=1404,00

A)8

b)imposssivel

c)38

d) possível

e)4

1. Resolva o seguinte sistema

2x+2y=40

2x-2y=10

------------------

2+2=40(l2-l1)

0-2=10

Calculo de y:

-2y=10

Y=10/2

Y=5

Calculo de x:

2x+2\*5=40

2x+10=40

2x=30

X=30/2

X=15

Solução(x=15,y=5)

A) (x=5,y=15)

b) (x=6,y=15)

c) (x=3,y=15)

d) impossível

e) (x=5,y=16)

1. Encontre a solução

x - 2y + 2z = 5

x + 2y + 4z = 9

-x + 4y + 2z= 3

1. 2 2 =5

1 2 4 = 9(l1-l2)

-1 4 2 = 3

-------------------------

1. 2 2 =5

0 0 2 = -4(l2\*l3)

-1 4 2 = 3

1. 2 2 =5

0 0 2 = -4

0 0 4 = -12

Calculo de z:

4z=12

Z=3

Calculo de y:

2y+4\*3=-4

2y+12=-4

2y=-16

Y=-16/2

Y=-8

Calculo de x

X-2\*-8+2\*3=5

X-(-16)+6=5

X+22=5

X=-17

Solução =(x=17,y-8,z=3)

A) (x=15,y-7,z=8)

b) (x=15,y-8,z=3)

c) (x=17,y-8,z=3)

d) (x=18,y-9,z=6)

e) (x=19,y-8,z=3)

**10)**Marque as opções corretas e encontre a palavra: