**16.- Encuentra los valores de x: ( martes 31 de marzo )**

**1.-** La suma de dos números es 48 y su diferencia es 12. Hallar esos números.

**2.-** La suma de dos números es 32 y su diferencia es 48. ¿Cuáles son esos números?

**3.-** La suma de dos números nos resulta 32 y su diferencia 2, ¿Cuáles son?

**4.-** ¿Cuáles son los números que sumados nos dan -45 y restados 15?

**5.-** La diferencia de dos números es -5 y su suma es -25. Encontrar dichos números.

**6.-** Al restar dos números nos resulta 42 y al sumarlos 60, ¿Cuáles son?

**7.-** La suma del triple de un número y el triple de otro es 90. Y la diferencia del doble del primero y el triple del segundo es 0. Hallar esos números.

**8.-** La suma de dos números es 80 y el doble del primero sumado al triple del segundo resulta 190. Hallar dichos números.

**9**.- La suma de dos números es 23 y la diferencia del triple del primero con el triple del segundo es 27. Encontrar dichos números.

**10.-** El doble de un número más el doble de otro es 0 y la diferencia del triple del primero y el segundo es 100, ¿Cuáles son los números?

**17.- PERÍMETRO y ÁREA: ( martes 31 de marzo )**

**I.- Encuentra el valor de x, la medida de los lados, perímetro y área de la siguiente figura:**

3x + 5 x=

 2x + 4 P=

 3x - 3 A=

 **a)** Cateto vertical: 2x + 4a=

 **b)** Cateto horizontal: 3x - 3b=

 **c)** Hipotenusa:3x + 5 c=

**II.- Desarrolla las funciones trigonométricas de los ángulos A y B:**

 **Ejemplo:**

 9 cm A X

B

 12 cm

**x2 = 92 + 122 => x2 = 81 + 144=> x2 = 225 => √ x2 = √225 => x = 15**

Sen A = 12/15 = 4/5 Sen B = 9/15 = 3/5

Cos A= 9/15 = 3/5 Cos B = 12/15 = 4/5

Tan A = 12/9 = 4/3 Tan B = 9/12 = 3/4

Cot A= 9/12 = 3/4 Cot B = 12/9 = 4/3

Sec A = 15/9 = 5/3 Sec B = 15/12 = 5/3

Csc A= 15/12 = 5/4 Csc B = 15/9 = 5/4

  12 A x

 B

 16

 Sen A:\_\_\_\_= \_\_\_\_ Sen B:\_\_\_\_= \_\_\_\_

 Cos A:\_\_\_\_= \_\_\_\_ Cos B:\_\_\_\_= \_\_\_\_

 Tan A:\_\_\_\_= \_\_\_\_ Tan B:\_\_\_\_= \_\_\_\_

 Cot A:\_\_\_\_= \_\_\_\_ Cot B:\_\_\_\_= \_\_\_\_

 Sec A:\_\_\_\_= \_\_\_\_ Sec B:\_\_\_\_= \_\_\_\_

 Csc A:\_\_\_= \_\_\_\_ Csc B:\_\_\_\_= \_\_\_\_

***PUNTO EXTRA ( en la calificación ) es inválido sin proceso:***

Dadas las siguientes coordenadas:

*A ( -12,4 ) B ( -3,10 ) C ( 4,15 )*

*D ( 10,-3 ) E ( 2,-8 ) F ( -10,-6 )*

¿Cuál es el perímetro que tiene una figura?