

1.- INSTRUCCIONES: Contesta de forma correcta las siguientes cuestiones.

A) Menciona la jerarquía de las operaciones. R= primero se resuelven potencias y raíces, segundo son multiplicación y divisiones, tercero son sumas y restas.

B) Que entiendes por propiedad conmutativa. R= propiedad conmutativa el orden de los factores no altera el producto

C) Menciona la regla de la multiplicación. R= La regla de la multiplicación establece que la probabilidad de ocurrencia de dos o más eventos estadísticamente independientes es igual al producto de sus probabilidades individuales.

2.- INSTRUCCIONES: Resuelve de forma clara y correcta las siguientes operaciones.

A) $-2\{(-2+4)(-5) - [-3(6-10)]\}$ B) $[(3+34)(-3)] / [-4(-7+9)]$ C) $3(12*2)+ 40 (-2+6)$

A) R= 44

B) R=888

C) R= 1024

3.- INSTRUCCIONES: Resuelve de forma clara y correcta los siguientes problemas.

A) $(-4X)(5X^3 Y^2)(-2X^2 Y)$ R= $(20+8)(x^3 y^2 x^2 y)= 28X^5 y^3$

B) $(-2 A^3 B C)(-4 A^2 B^2 C^2)(5ABC)(-6AB^2)$ R= $11520A^4 B^4 C^3$

3.- INSTRUCCIONES: Resuelve de forma clara y correcta los siguientes problemas.

NOTA: LOS NUMEROS DESPUES DE LAS VARIABLES SON EXPONENTES

A) $(x^4 - 2x^3 - 11x^2 + 30x - 20) : (x^2 + 3x - 2)$ R= $6x-20 : 5x-2$

B) $(x^6 + 5x^4 + 3x^2 - 2x) : (x^2 - x + 3)$ R= $30x : x + 3$

4.- INSTRUCCIONES: Resuelve de forma clara y correcta los siguientes sistemas de ecuaciones aplicando el método de sustitución.

A) $5X + 3Y = 9$

B) $20X + 15Y = 4$

$2X + 5Y = -4$

$30X - 30Y = 23$

A) R= X=3 Y= -2

B) R= x= 31:70, y= -34:105

5.- NSTRUCCIONES: Resuelve de forma clara y correcta las siguientes ecuaciones cuadráticas aplicando el método de factorización.

NOTA: LOS NUMEROS DESPUES DE LAS VARIABLES SON EXPONENTES

A) $X^2 = 8X - 15$ R= X= 2.5

B) $X^2 - 2X - 15 = 0$ R= X= 0