



Nombre de alumno: Danna Belén Rivera Escobar

Nombre del profesor: Juan José Ojeda

Nombre del trabajo: Examen unidad I

Materia: Matemáticas administrativas

Grado: 2do. Cuatrimestre. Administracion y estrategias de negocios

Grupo: A

Comitán de Domínguez Chiapas a 27 de Enero de 2021

INSTRUCCIONES: Reduce de forma clara y correcta los siguientes problemas.

1.- $5a - 8a + a - 6a + 21a = (5-8+1-6+21)a = 13a$

2.- $-\frac{2}{5}bx^2 + \frac{1}{5}bx^2 + \frac{3}{4}bx^2 - 4bx + bx = bx + \frac{1}{5}bx^2 + \frac{3}{4}bx^2 = \frac{4}{20} + \frac{15}{20} + \frac{20}{20} = \frac{39}{20}bx^2 - 2\frac{5}{5}bx^2 - 4bx^2 = -\frac{2}{5} - \frac{20}{5} = -\frac{22}{5}bx^2$

$\frac{39}{20}bx^2 - \frac{22}{5}bx^2 = \frac{39}{20}bx^2 - \frac{88}{20}bx^2 = -\frac{49}{20}$

3.- $\frac{2}{3}Y + \frac{1}{3}Y - Y = \frac{2y}{3} + \frac{y}{3} - \frac{y}{1} = \frac{2y}{3} + \frac{y}{3} - \frac{3y}{3} = \frac{2y+y-3y}{3} = \frac{0}{3} = 0$

4.- $-24ax + 2-15ax + 2+39ax + 2 = 3-2-2-2 = 0+6 = 6$

INSTRUCCIONES: Hallar el valor numérico de las siguientes expresiones:

NOTA: LOS NUMEROS DESPUES DE LAS VARIABLES SON EXPONENTES

SI: $a=1, b=2, c=3, d=4, m=1/2, n=2/3, p=1/4$

5.- $(a+b)c-d = (1+2)3-4 = 3-1 = 2$

6.- $(b-m)(c-n)+4a^2 = (2-1/2)(3-2/3)+4(1^2) = 15/2 = 7 \frac{1}{2}$

7.- $(2m+3n)(4p+b^2) = (2 \frac{1}{2} + 3 \frac{2}{3})(4 \frac{1}{4} + (2)^2) = 407/8 = 50 \frac{7}{8}$

8.- $2mx+6(b^2+c^2)-4d^2 = 2 \frac{1}{2}x + 6(2^2+3^2)-4(4^2) = 5/2x + 122$

9.- $b^2(c+d)-a^2(m+n)+2x = 2^2(3+4)-1^2(1/2+2/3)+2x = 161/6 + 2x$

INSTRUCCIONES: Efectúa de forma clara y correcta los siguientes productos.

NOTA: LOS NUMEROS DESPUES DE LAS VARIABLES SON EXPONENTES.

$(m+1; m+2; n; x; x-1)$ SON EXPONENTES

10.- $(3x^2y^3)(4xm+1ym+2) = (3^2x^2y^3)(4^1xm+1y^1m+2) = 12xm+3ym+5$

11.- $(4anbx)(-abx-l) = (4a^n b^1x)(-ab^1x-1) = -4a^{n+1}b^2x-1$

INSTRUCCIONES: Resuelve de forma clara y correcta las siguientes divisiones:

12.- $M^6+M^5-4M^4-4M+M^2-1$ entre $M^3+M^2-4M-1 = 0$

13.- $(x^4 - 2x^3 - 11x^2 + 30x - 20) : (x^2 + 3x - 2) = 2x-8$

14.- $(x^6 + 5x^4 + 3x^2 - 2x) : (x^2 - x + 3) = -8x+18$