**TRABAJO 2º C SEMANAS 15 -30 marzo**

**Realiza los siguientes ejercicios y compruébalas soluciones.:**

**Realiza los ejercicios en folios para que la profesora los pueda corregir. No vale copiar la solución hay que escribir el desarrollo.**

**1.- Resuelve las siguientes ecuaciones**

a) 1– 8*x* + 5 = 11 – 3x *x= -1*

b) 7*x* + 2*x* = 2*x* + 1 + 6*x x= 1*

c) 2*x* + 8 – 9*x* = 7 + 2*x* – 2 *x= -1/3*

d ) 10 – 15*x* + 2 = 10*x* + 5 – 11*x x= 1/2*

e) 3 – (1 – 6*x*) = 2 + 4*x x= 0*

f) 2*x* – 2(*x* – 1) + 5 = 4 – 3(*x* + 1) *x= - 2*

f) 3(*x* – 2) – 5 (2*x* – 1) – 2(3*x* + 4) + 10 = 0 *x= 1/13*

g) 5*x* – 2(3*x* – 4) = 25 – 3(5*x* + 1) *x= 1*

i) 3(4*x* – 1) – 2(5*x* – 3) = 11 – 2*x* x = 2

**2.- Resuelve las siguientes ecuaciones con denominadores**

a)  *X= 6* b)  *x= 1/2*

c) *x= 4* d) *x= -2/3*

e) *x= 10* f)  *x= 30*

**3.- Resuelve las siguientes ecuaciones con denominadores**

a)  *x= 5* b) *x= 1/5*

c)  *x= 2* d)  *x= ¼*

e) *x= -2* f) *x= 7*

g) *x= -25* h) *x= 11*

i) *x= 1* j) *x= 5/4*

**1. Expresa en lenguaje algebraico las siguientes frases:**

a) Tres números naturales consecutivos.

b) Un número par.

d) Tres números pares consecutivos.

**2. Calcula los valores numéricos de las siguientes expresiones algebraicas para los valores de las letras que se indican.**

a) 2 x para x = -2 f) (2a - b) / c para a=2, b=5, c= 3/4

b) 7x – 8 para x = 4 g) 2x (m - n) para x= ½, m=3, n= -8

c) (2x + 3) 2 para x = -1 h) 5x – ¾ para x= 2/4

d) (2x + c)2 para x = -1 c = -2 i) 6 (a – b) para a= 3, b= 8

**3. Resuelve las siguientes sumas de monomios y polinomios**

a) 2x2b + 3x2b – 6x2b = f) 6m3 + 8m – 4m3 +12m =

b) 6ab – 7mn + 8ab = g) 7a5b – 4ab2 =

c) 6x2 + 12x2m2 – 4m2x2 = h) 10xm – 6m4 – 9mx =

**4. Resuelve los siguientes productos de polinomios**

a) (a + 6b2) (a – 4b + 2x) = e) (2x2t – 6x3t) (3x2 + 4x – 3) =

b) (3x2y – 6x3y) (3x2y – 2xy) = f) (6x + 3 – 2x4) (4x + 3x2 – 1) =

**5. Extrae factor común en estas expresiones:**

a)  b) c)  d) 

sol.: a)  b)  c)  d) 

**6. Expresa de forma algebraica los siguientes enunciados matemáticos:**

**a) Los kilómetros recorridos por un coche que va a 100 km/h durante *x* horas.**

**b) La edad de Juan si tiene 25 años menos que su padre que ahora tiene *x* años.**

**c) El área de un triángulo de base 50 cm y altura *x* centímetros.**

** El triple de sumar siete a un número, *n*.**

**e El número siguiente al número natural *x.***

**f El doble de restar quince a un número, *n*.**

***Solución:*** a 100*x* b *x*  25  d 3*n*  7 x 1 f 2*n*  15

**7. Completa la tabla indicando el coeficiente, la parte literal y el grado de cada monomio:**

