



Nombre y apellidos:

Calificación:

Número de lista:

Curso:

Fecha:

**Importante: Los ejercicios que no tengan todos los pasos escritos no serán valorados.****1. Resuelve:**

$$\frac{x-5}{4} - \frac{x-5}{36} = \frac{x-1}{9}$$

2. Resuelve:

$$5-8+3-(4*3):2+10=$$

3. Resuelve:

$$-a^2 + 7a = 10$$

4. Resuelve:

$$x^3 + 3x^2 = 4x + 12$$

5. Resuelve el siguiente sistema de ecuaciones por el método de sustitución:

$$x - 2y = 5$$

$$3x - 2y = 19$$

6. Resuelve el siguiente sistema de ecuaciones por el método de reducción:

$$\begin{cases} \frac{2x-1}{2} + \frac{y-3}{3} = \frac{11}{6} \\ -\frac{2x}{5} + \frac{y-1}{10} = -\frac{6}{5} \end{cases}$$

7. Un número excede en 12 unidades a otro; y si restáramos 4 unidades a cada uno de ellos, entonces el primero sería igual al doble del segundo. Plantea un sistema y resuélvelo para hallar los dos números.**8. Para la siguiente figura geométrica, expresando las unidades en el S.I. :**

a) Di a que figura geométrica corresponde y describe sus características.

b) Calcula su perímetro.

c) Calcula su área.

d) Calcula los ángulos desconocidos, sabiendo que $C = 4x$ y $D = 2x$.