1. Relaciona cada enunciado con las dos ecuaciones que permitan armar el sistema.

En una granja se crían gallinas y conejos. Si se cuentan las cabezas, son 50, si las patas, son 134. ¿Cuántos animales hay de cada clase?	$x+y=56$
La suma de dos números es igual a 231 y la diferencia de los mismos es 41. Hallar esos números.	$x+y=5$
Entre mi abuelo y mi hermano tienen 56 años. Si mi abuelo tiene 50 años más que mi hermano, ¿qué edad tienen cada uno?	$2x+4y=134$
María compró cuadernos a $134 cada uno y cajas de marcadores a $231 cada una. Si en total llevó 5 productos y gastó $864, ¿cuántos productos de cada tipo compró?	$x-y=41$
	$134x+231y=864$
	$x+y=50$
	$x+y=231$
	$y=x+50$

2. Marque la opcion correcta que corresponda al despeje de la variable x o y como primer paso al resolver un sistema por el metodo de sustitucion.

SISTEMA	DESPEJAMOS UNA VARIABLE EN UNA ECUACIÓN (marca la opción que corresponde a cada sistema en su fila)				
$-2x+3y=0$ $2x+3y=12$	$4x-3y=0$ $x=-3y-15$	$-2x+3y=0$ $x=\frac{12-3y}{2}$	$x=\frac{3y+4}{2}$ $2x-3y=4$	$y=-2x+14$ $x+2y=7$	$3x-y=-6$ $3x-4=y$
$4x-3y=0$ $x+3y=-15$	$4x-3y=0$ $x=-3y-15$	$-2x+3y=0$ $x=\frac{12-3y}{2}$	$x=\frac{3y+4}{2}$ $2x-3y=4$	$y=-2x+14$ $x+2y=7$	$3x-y=-6$ $3x-4=y$
$2x+y=14$ $x+2y=7$	$4x-3y=0$ $x=-3y-15$	$-2x+3y=0$ $x=\frac{12-3y}{2}$	$x=\frac{3y+4}{2}$ $2x-3y=4$	$y=-2x+14$ $x+2y=7$	$3x-y=-6$ $3x-4=y$

3. Resuelva el siguiente sistema de ecuación por el método de eliminación siguiendo las instrucciones y complete los espacios en blanco.

$$\begin{cases} x+y=30 \\ x-y=8 \end{cases}$$

PASO 1: Verificar que una de las variables tenga signos

Escribe la variable que se elimina en el espacio en blanco → ☐

PASO 2: Eliminar la variable que cumpla con el PASO 1

$x + y = 30$
$x - y = 8$

☐ $+0 = 38$
☐ $= 38$

$x =$ ☐/☐

$x =$ ☐

PASO 3: Reemplazar en cualquiera de las 2

X= ☐, reemplazo en 1:

$x + y = 30$
☐ $+y = 30$
$y = 30 -$ ☐
$y =$ ☐

Sol={ ☐ , ☐ }

LIVEWORKSHEETS

4. Complete l siguiente tabla de datos no agrupados.

Las edades de los estudiantes del Colegio Santa Concepción se distribuyen de la siguient forma. Completa la tabla.

Edades x	Frecuencia (fi)	F. Acumulada (FA)	F. Relativa (fr)	PRODUCTO DE LA VARIABLE POR LA FRECUENCA. f.x
6	20			
7	42			
8	32			
9	28			
10	34			
11	62			
12	2			

Encuentra los valores que representan:

a) *Moda: _____ *Mediana: _____ * Media aritmética o Promedio:_____

5. Calcule la siguiente tabla de datos agrupados.

Observa la siguiente tabla correspondiente a la estatura de los alumnos de un cierto curso del Instituto Claret, completa la tabla y responde las preguntas

Intervalo (cm)	X_i (Marca de clase)	f_i	f_a (Frec. Absoluta)
[152 – 160)		3	
[160 – 168)		7	
[168 – 176)		6	
[176 – 184)		4	
[184– 190)		5	
[190 – 198)		8	

:ula la Media Aritmética, Mediana y Moda.

LIVEWORKSHEETS

6. Defina el siguiente término: ECUACIONES Y SUS FUNCIONES

_____

_____

7. Compara las cantidades escribiendo los signos de mayor, menor o igual segun corresponda.

$-2\sqrt{3}$ ____ $-3\sqrt{7}$ $\quad -2\pi$ ____ $-2\sqrt{7}$ $\quad -\sqrt{3}$ ____ $\pi - 4\sqrt{2}$

$\frac{-10}{\sqrt{5}}$ ____ $-2\sqrt{5}$ $\quad -\frac{\sqrt{3}}{4}$ ____ $\frac{-2}{5}$ $\quad \frac{\sqrt{2}}{\pi}$ ____ $3-\sqrt{2}$

$-\pi$ ____ -3 $\quad -\sqrt{6}$ ____ $-\sqrt{7}$ $\quad \frac{\pi}{2\sqrt{3}}$ ____ $\frac{\pi\sqrt{3}}{6}$

LIVEWORKSHEETS