



1. Solucione las siguientes ecuaciones lineales.

$2(x+3)+x=0$	$4(x+1)-3=2x+9$
$3(x+3)-x=2x+4$	$2(x+5)-5x=10-3x$
$\frac{x-1}{6}-\frac{x-3}{2}=-1$	$\frac{5}{x-7}=\frac{3}{x-2}$

2. Solucione los siguientes problemas siguiendo el siguiente protocolo:

1. Identificar la incógnita.
2. Expresar la ecuación que modela el problema.
3. Solucionar la ecuación.
4. Verificar la solución.
5. Dar respuesta al interrogante planteado.

El doble de un número aumentado en 12 es igual a su triple disminuido en 5. ¿Cuál es el número?	Tres números impares consecutivos suman 81. ¿Cuáles son los números?
El doble de un número más el triple de su sucesor, más el doble del sucesor de éste es 147. Hallar el número.	Un padre tiene 20 años más que su hijo. Dentro de 12 años, el padre tendrá el doble de la edad del hijo. ¿Cuántos años tiene cada uno actualmente?
Hallar dos números enteros consecutivos cuya suma sea 103.	Tres números enteros consecutivos suman 204. Hallar los números.
La suma de tres números impares consecutivos es 99. Hallar los números.	La cabeza de un pez corresponde al tercio de su peso total, la cola a un cuarto del peso y el resto del cuerpo pesa 4 kg. 600 gramos. ¿Cuánto pesa el pez?
Al preguntársele a Pitágoras por el número de sus alumnos, dio la siguiente respuesta: "La mitad de mis alumnos estudia Matemática, la cuarta parte estudia Física, la séptima parte aprende Filosofía y aparte de éstos hay tres niños muy chicos" ¿Puedes deducir cuántos alumnos tenía el famoso matemático griego?	Al comprar 3 Kg. de tomates y 4 Kg. de papas, una dueña de casa pagó \$ 119. ¿Cuánto vale el kilo de tomates, sabiendo que es \$ 14 más caro que el kilo de papas?