

Solución de Problemas con Ecuaciones Lineales

Nombre:

Actividad#1

Escriba dentro del paréntesis el número que contiene la ecuación que plantea la solución correcta para cada problema.

1.	Un número natural que sumado a su siguiente da 157.	
2.	Si a un número le sumo el doble del siguiente me da 14.	
3.	Tres números pares consecutivos cuya suma sea 24.	
4.	Tres veces la suma de un número más 5 es igual a 21.	
5.	La suma de un número, de su doble, de su triple, de su cuádruple, menos 3 es 67	

1) $x + x + 1 = 157$

5) $x + 2(x + 1) = 14$

8) $x + 2 + 3 + 4 - 3 = 67$

2) $x + x + 1 + x + 2 = 24$

6) $x + 1 = 157$

9) $3x + 5 = 21$

3) $2x + 2x + 1 + 2x + 2 = 24$

7) $3(x + 1) + 5 = 21$

10) $x + 2x = 14$

4) $x + 2x + 3x + 4x - 3 = 67$

Actividad #2

Resuelva cada problema y escriba las cantidades correspondientes.

1.	Los $\frac{2}{9}$ de un número más los $\frac{2}{3}$ de dicho número valen 80. Averigua dicho número.		
2.	Si al quíntuplo de la edad que tenía hace 2 años, le resto el triple de la edad que tendré dentro de 5 años, obtengo mi edad. ¿Cuál es mi edad actual?		
3.	A una fiesta de cumpleaños asisten 64 personas entre mujeres y hombres si el número de mujeres es 7 más que el doble de hombres, ¿cuántas mujeres y cuantos hombres asistieron?	Hombres	Mujeres
4.	Un hotel tiene habitaciones dobles y sencillas. Tiene un total de 60 habitaciones y 100 camas. ¿Cuántas habitaciones sencillas y dobles tiene el hotel?	dobles	sencillas
5.	Calcula el número natural que sumado a su siguiente da 75.		
6.	La edad de A es el doble que la de B, y ambas edades suman 36 años. Hallar ambas edades.	Edad A	Edad B
7.	La suma de dos números es 106 y el mayor excede al menor en 8. Hallar los números.		