**Guía Nº5: Resolución de problemas de planteo utilizando ecuaciones**

**Instrucciones: Primero plantea la ecuación, y luego resuelve para obtener la respuesta a cada problema presentado.**

**1)** En un bolsillo Pedro tiene una cantidad de dinero y en el otro tiene el triple. Si en total tiene $ 600, ¿cuánto dinero tiene en cada bolsillo?

**2)** Daniel compró un cuaderno en $ 750 y cinco lápices iguales. En total pagó $ 1200. ¿Cuál es el precio de cada lápiz?

**3)** Si 1 kg de papas vale $ 278, ¿cuántos kilogramos se pueden comprar con $ 1390?

**4)** En un canasto hay 51 manzanas distribuidas en tres bolsas. La primera tiene 9 manzanas menos que la tercera y la segunda tiene 6 más que la tercera. ¿Cuántas manzanas tiene cada bolsa?

**5)** Si a un número le quito 33 se obtiene 67, ¿cuál es el número?

**6)** La suma de un número y su antecesor es 17, ¿cuál es el número?

**7)** La suma de un número con su mitad es igual a 60, ¿cuál es el número?

**8)** Un número aumentado en 7 unidades es igual al doble de 8, ¿cuál es el número?

**9)** La suma de un número y 36 es igual a la diferencia entre 340 y 200, ¿cuál es el número?

**10)** El triple de un número disminuido en dos resulta el doble del número aumentado en ocho, ¿cuál es el número?

**11)** Si a un número le agregamos 6, nos da el triple del número disminuido en cuatro, ¿cuál es el número?

**12)** El doble del número aumentado en su cuádruple es 36 disminuido en el triple del número.

**13)** Si a la edad de Rodrigo se le suma su mitad se obtiene la edad de Andrea, ¿cuál es la edad de Rodrigo si Andrea tiene 24 años?

**14)** La base de un rectángulo es doble que su altura. ¿Cuáles son sus dimensiones si el perímetro mide 30 cm?

**15)** Un número multiplicado por 5 sumado con el mismo número multiplicado por 6 da 55. ¿Cuál es el número?

**16)** ¿Qué número se debe restar de p+2 para obtener 5?

**17)** El doble de un número aumentado en 12 es igual a su triple disminuido en 5. ¿Cuál es el número?

**18)** Tres números impares consecutivos suman 81. ¿Cuáles son los números?

**19)** Si el lado de un cuadrado se duplica, su perímetro aumenta 40 m. Calcular la medida del lado del cuadrado.

**20)** Si el lado de un cuadrado es aumentado en 8 unidades, su perímetro se triplica. ¿Cuánto mide el lado?

**21)** Hallar dos números enteros pares consecutivos cuya suma sea 194.

**22)** Al cuádruple de un número le agregamos 9, nos resulta el número aumentado en su doble y disminuido en tres.

**23)** Si al quíntuple de un número le quitamos 7, se obtiene cuatro veces el número aumentado en 30.

**24)** Antonia, una alumna de 8º año, ha obtenido en el segundo semestre las siguientes notas en matemática: 6,0; 3,5; 5,2; 4,1; 3,4. Si le falta solo una evaluación y quiere tener un 6,0 de promedio en el semestre, ¿qué nota debe obtener en la última evaluación?

**25)** Las notas de Tomás en Lenguaje son: 6,8; 6,0; 6,9; 7,0; 4,0; 7,0; 7,0. Si solo le queda una evaluación, ¿qué nota debe sacarse para asegurar un 5 de promedio?

**26) Las máquinas A y B transforman números. Observa lo que hace cada máquina y resuelve**

****

**a)** ¿Cuál es el número que puede entrar a la máquina A y **no** tener cambio alguno?, ¿cuál en la máquina B?

**b)** ¿Cuál es el número que ingresa a la máquina A y su transformación es igual a la producida por la máquina B pero aumentada en 25?

**c)** ¿Cuál es el número que ingresa a la máquina B y su transformación es igual a la producida por la máquina A pero disminuida en 20?