



INSTITUTO CORFERRINI

Actividad de Apoyo

Matemáticas

Clei 4

3° Período

Nombre estudiante:

OBSERVACIÓN: El taller debe presentarse a mano completamente diligenciado con las normas del ICONTEC y ser sustentado en las fechas programadas por la institución, espacios en los cuales el estudiante dará cuenta de sus conocimientos y competencias.

ACTIVIDAD:

A. Ejercicios y problemas de ecuaciones aplicados a la cotidianidad

Ejemplo de muestra: Problema de edades

Luis preguntó a su primo Juan cuántos años tenía, y Juan le contestó :
"Si al triple de los años que tendré dentro de tres años le restas el triple de los años que tenía hace tres años, tendrás los años que tengo ahora" ¿Cuántos años tiene Juan?

1. Planteamiento

Edades de Juan : Actual : x años Dentro de 3 años : $x + 3$ Hace 3 años : $x - 3$

Ecuación : $3(x + 3) - 3(x - 3) = x$

2. Resolución

$3(x + 3) - 3(x - 3) = x \Rightarrow 3x + 9 - 3x + 9 = x \Rightarrow 18 = x$ Juan tiene 18 años

3. Comprobación

$3(18 + 3) - 3(18 - 3) = 18 \Rightarrow 3 \cdot 21 - 3 \cdot 15 = 18 \Rightarrow 63 - 45 = 18$

1. Un comerciante tiene dos clases de aceite, la primera de 5.000\$ el litro y la segunda de 7,200\$ el litro. ¿Cuántos litros hay que poner de cada clase de aceite para obtener 60 litros de mezcla a 7.000\$ el litro?

2. Un número más su doble es igual a 54. ¿Cuál es el número?

3. En un salón de clases hay 48 alumnos. Si el número de hembras es el triple que el de varones ¿Cuántos varones y cuántas hembras hay en el salón?

4. La suma de las edades de Wendy katrine y Alberto Eduardo es de 14 años, si Alberto Eduardo tienen 8 años menos que Wendy katerine. Hallar ambas edades.

5. En su automóvil un padre ha recorrido 41 kilómetros de carretera, mientras que su hijo sólo ha logrado recorrer en su automóvil 9 kilómetros. ¿Cuál es el mismo número de kilómetros que deben recorrer ambos, para que la distancia que recorre el padre sea el triple de la que recorra el hijo?

6 Hace 5 años la edad de un padre era el triplo de la de su hijo y dentro de 5 años será el doble ¿Cuáles son sus edades?

B. Ejercicios y problemas de ecuaciones aplicados a la cotidianidad del módulo periodo 3 pagina 41-42-43