

TALLER No.13

Tema: **Problemas de ecuaciones de Primer Grado** FECHA _____

En los tres primeros problemas, voy a ayudarte con sugerencias para que puedas plantear la ecuación. Después lo harás solo.

Problema 1.

Si sumamos 12 a la mitad de un número obtenemos 27. ¿Cuál es el número?

Llamo _____ al número que voy a buscar.

La mitad de ese número será _____

Le añado 12 a esa mitad y queda _____

Todo eso es igual a 27. Entonces escribo la ecuación _____ = _____

Resuelvo la ecuación: _____

Compruebo la ecuación: _____

Entonces el número buscado es _____

Problema 2.

La suma de los $\frac{2}{3}$ de un número con los $\frac{3}{4}$ del mismo número es 17. Hallar el número.

Llamo _____ al número

Los $\frac{2}{3}$ del número se escriben _____ y los $\frac{3}{4}$ del número se escriben _____

La suma de los dos términos anteriores es 17. La ecuación: _____ = _____

Resuelvo la ecuación _____

Compruebo _____. El número buscado es _____

Problema 3. La diferencia de dos números es 14 y el número menor menos 2 unidades es igual a los $\frac{2}{3}$ del número mayor. Hallar los números.

Leo dos veces más el problema hasta entenderlo. Pienso en números que tengan una diferencia de 14, como _____ y _____, _____ y _____, _____ y _____

Me conviene llamar _____ al número menor (porque es al que hay que restarle algo)

Entonces el número mayor es _____ (Recuerda lo que dice de la diferencia)

Ahora escribo el número menor menos 2 _____

También los $\frac{2}{3}$ del número mayor _____

Las dos expresiones anteriores, según el problema, son iguales. Entonces tengo

la ecuación _____ = _____

Resuelvo la ecuación _____

La solución es _____ que corresponde al número _____

Entonces el otro número es _____

Compruebo en el enunciado del problema: diferencia de los números _____;

número menor -2 : _____, ¿es igual a $\frac{2}{3}$ del número mayor: _____?

¿Sí? Entonces los dos números que buscábamos son _____

Ahora plantea, resuelve y comprueba en tu cuaderno los siguientes problemas. (Piensa antes de preguntar, pero puedes preguntar)

4. Si a un número le sumas 5 y el resultado lo multiplicas por 2, obtienes 2 unidades menos que 5 veces el número. ¿Cuál es el número?

5. Dos quintas partes del capital de una Empresa más \$80 millones que le deben son iguales a 120 millones. ¿Cuál es el capital de la empresa?

6. La finca de Luis tiene 20 árboles más que la mitad de los árboles de la finca de Juan. Si entre las 2 tienen 300 árboles, cuántos hay en cada una?

7. El doble de la edad de Tere más 15 años es igual a la edad de Don Pepe que es 8 años menos que el triple de la edad de Tere. ¿Cuáles son las edades?