

Curso Propedéutico 2024
Licenciatura en Física y Matemáticas, CINC

Tarea 10, lunes 22 de julio

Resolver las siguientes ecuaciones:

1. $9x - 11 = -10 + 12x$

2. $5y + 6y - 81 = 7y + 102 + 65y$

3. $15x + (-6x + 5) - 2 - (-x + 3) = -(7x + 23) - x + (3 - 2x)$

4. $71 + [-5x + (-2x + 3)] = 25 - [-(3x + 4) - (4x - 3)]$

5. $7(18 - x) - 6(3 - 5x) = -(7x + 9) - 3(2x + 5) - 12$

6. $(x + 1)(2x + 5) = (2x + 3)(x - 4) + 5$

7. $2(x - 3)^2 - 3(x + 1)^2 + (x - 5)(x - 3) + 4(x^2 - 5x + 1) = 4x^2 - 12$

Resuelva los siguientes problemas:

1. A tiene 14 años menos que B y ambas edades suman 56 años. Encuentra las edades de A y B .
2. Hallar dos números enteros pares consecutivos cuya suma sea 194.
3. Repartir 133 pesos entre A , B y C de modo que la parte de A sea la mitad de la de B y la de C sea el doble de la de B .
4. La edad de María es el triple de la de Rosa más quince años y ambas edades suman 59. Hallar ambas edades.
5. La suma de tres números es 72. El segundo es $\frac{1}{5}$ del tercero y el primero excede al tercero en 6. Hallar los números.
6. En una clase hay 60 alumnos entre hombres y mujeres. El número de mujeres excede en 15 al doble de los hombres. Encuentra el número de mujeres y hombres en la clase.
7. El número de días que ha trabajado Pedro es 4 veces el número de días que ha trabajado Enrique. Si Pedro hubiera trabajado 15 días menos y Enrique 21 días más, ambos habrían trabajado igual número de días. ¿Cuántos días trabajó cada uno?