

1. Resuelve las siguientes ecuaciones:

a)  $x - (2x + 1) = 8 - (3x + 3)$   $x =$

b)  $15x - 10 = 6x - (x + 2) + (-x + 3)$   $x =$

2. Resuelve las siguientes ecuaciones con fracciones:

a)  $\frac{x+5}{2} = \frac{2x+3}{3}$   $x =$

b)  $\frac{4+x}{21} - \frac{5+3x}{14} = \frac{x+5}{6} - 1$   $x =$

3. Resuelve las siguientes ecuaciones de segundo grado. (Escribir primero la más pequeña, la las que sean positivas no es necesario ponerle el + delante)

a)  $x^2 - 7x + 12 = 0$   $x_1 =$   $x_2 =$

b)  $x^2 - 36 = 0$   $x_1 =$   $x_2 =$

c)  $2x^2 + 18x = 0$   $x_1 =$   $x_2 =$

4. La suma de las edades de los cuatro miembros de una familia es 104 años. El padre tiene 6 años más que la madre, que tuvo a los dos hijos gemelos con 27 años. ¿Qué edad tiene cada uno? Solución:

La Madre tiene            años

El Padre tiene            años

Cada uno de los hijo tiene            años

5. En un rectángulo de 74 cm de perímetro sabemos que la altura mide 7 cm más que la base. Halla sus dimensiones. Solución:

La altura mide            cm

La base mide            cm

6. En un garaje, hay 125 vehículos entre coches y motos. Si en el garaje hay 400 ruedas, ¿cuántos vehículos hay de cada tipo? Solución:

Hay            coches y            motos