

## Examen Ecuaciones y Problemas

1.- ¿Cuántos litros de aceite de 3,50 € el litro hay que mezclar con 15 litros de otra clase de aceite de 4,00 € el litro, para que la mezcla tenga un precio de 3,80 € el litro?

2.- Cada uno de los lados iguales de un triángulo isósceles mide 2 cm más que el lado desigual. Si su perímetro es de 34 cm, ¿Cuánto mide el lado desigual?

3.- Arancha tiene 3 años más que el triple de los años que tiene su hija Luz. Si entre las dos suman 63 años, ¿Qué edad tiene Luz?

4.- Cada vez que un jugador de ajedrez gana una partida cobra 7€ y cada vez que pierde paga 3€. Al cabo de 15 partidas ha ganado 55 €. ¿Cuántas partidas ha ganado?, ¿cuántas ha perdido?

5.- Resuelve las siguientes ecuaciones:

a)  $5(x-1)+10(x+2)=45$

b)  $3[2x-(3x+1)]=x+1$

c)  $6x+6=4+8x$

d)  $\frac{3}{2}x+8=\frac{3}{5}x-1$

e)  $\frac{2x-1}{3}-\frac{5x-4}{7}=\frac{x+5}{2}-5$

f)  $\frac{x}{3}-\frac{13-2x}{2}=\frac{1}{6}$

**6.- Para subir nota:** La suma de 4 números naturales consecutivos es igual a siete veces el menor de ellos.  
¿Cuáles son dichos números?