

IES Lamas de Abade (Santiago) Curso 2025-2026	Departamento de Matemáticas		3º ESO Matemáticas	
FICHA T6_ F4562_1				
NOMBRE:	GRUPO:	EQUIPO:	NOTA:	

Resuelve los siguientes problemas planteando y resolviendo un sistema de ecuaciones:

1. Un librero vende cuadernos y bolígrafos. Cada cuaderno cuesta **3 €** y cada bolígrafo **2 €**. Si compro **5 artículos** y gasto **13 €**, ¿cuántos cuadernos y bolígrafos compré?
2. Ana y Luis tienen juntos **35 años**. Dentro de **4 años**, Ana tendrá **2 años menos** que el **doble** de la edad de Luis. ¿Cuáles son sus edades actuales?
3. Dos personas, Marta y Juan, pintan una pared. Marta tarda **6 horas sola**, Juan **4 horas**. Si trabajan juntos, ¿en cuánto tiempo pintarán la pared?
4. Se tienen dos rectángulos. El primero mide **2 m más de base que el segundo**, y ambos tienen **la misma altura de 3 m**. Si la suma de sus áreas es **54 m²**, ¿cuál es la base de cada rectángulo?
5. Se mezclan **dos soluciones**: una de **ácido al 20%** y otra al **50%**, obteniendo **100 litros** de una solución al **30%**. ¿Cuántos litros de cada solución se usaron?
6. Un comerciante mezcla **dos tipos de café**: uno de **20 €/kg** y otro de **30 €/kg**. Si desea que mezcla final tenga un precio promedio de **25 €/kg**. ¿Cuántos kilogramos de cada café debe usar?
7. Juan y Marta tienen juntos **40 años**. Dentro de 6 años, Juan tendrá **el doble de la edad que tenía Marta hace 4 años**. ¿Cuáles son sus edades actuales?