

5 ECUACIONES

Nombre y apellidos:

Curso: Fecha:

URBANIZACIÓN "LA ARMONÍA"

Se ofertan parcelas para construir dos tipos de viviendas unifamiliares de dos plantas con jardín.

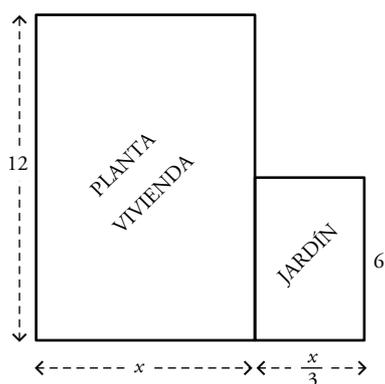


Fig. 1 (MODELO A)

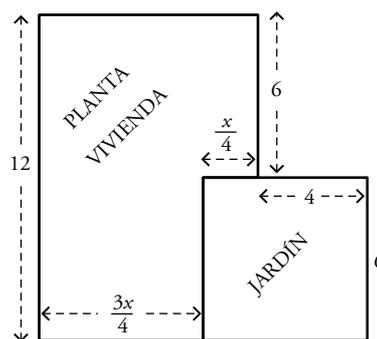


Fig. 2 (MODELO B)

La urbanizadora quiere que, aun siendo modelos de distribuciones distintas, la superficie del terreno sea la misma.

1 Hallar la expresión algebraica (en función de x) que nos da el área de cada modelo.

2 Igualar ambas expresiones y calcular, en la ecuación resultante, el valor de x para el que ambos modelos tienen la misma superficie.

- 3** ¿Cuántos metros cuadrados de planta habrá en cada vivienda? (Ojo: son dos plantas por vivienda).
- 4** ¿Qué superficie de jardín tiene cada modelo?
- 5** Cada vecino pagará una contribución al ayuntamiento de 3 € por m² de vivienda y de jardín. ¿Cuál es la contribución anual de cada modelo de casa?
- 6** La comunidad de vecinos se paga en recibos trimestrales a razón de 0,30 € por m² de planta de vivienda y 0,15 € por m² de jardín. ¿Cuál es el gasto en comunidad trimestral de cada modelo de casa? ¿Y el gasto anual?

5 ECUACIONES

Nombre y apellidos:

Curso: Fecha:

TALLER DE RECAMBIO DE RUEDAS

Un taller está especializado en el recambio, equilibrado y paralelo de ruedas de coches y motos de gran cilindrada.

Por cada coche que entra en el taller, el cliente pagará 72 € por dos ruedas cambiadas; por cada moto, el tique es de 24 € por una rueda.



1 Al final del día, la facturación ha sido 4 080 € y el número de tiques expedidos entre coches y motos es de 90. ¿Cuántos coches y motos han entrado?

2 La semana anterior a un puente, el ritmo de trabajo ha sido tan alto que el operario dejó sin completar ciertos apartados del albarán semanal de trabajo:

DÍA	TIQUES (N°)	RUEDAS	COCHES	MOTOS	
L	30	60			
M	60	80			
MI		120	40		
J	90			70	
V	120				6 720
TOTAL					

Completa cada apartado. ¿Cuál ha sido la facturación total semanal?

3 Por cada tique se incluyen los siguientes conceptos:

$$72 \text{ €} \left\{ \begin{array}{l} 20\% \text{ Coste 2 ruedas} \\ 30\% \text{ Sueldo operario} \\ 16\% \text{ IVA} \\ 34\% \text{ Beneficios} \end{array} \right. \qquad 24 \text{ €} \left\{ \begin{array}{l} 15\% \text{ Coste 1 rueda} \\ 25\% \text{ Sueldo operario} \\ 16\% \text{ IVA} \\ 44\% \text{ Beneficios} \end{array} \right.$$

a) Averigua el gasto total en ruedas para la empresa durante esa semana.

b) ¿A cuánto ascendió el IVA?

c) ¿Cuánto se llevó el operario?

d) ¿Qué beneficio obtuvo la empresa?