

**CEPA GUSTAVO ADOLFO BÉCQUER  
AMBITO CIENTÍFICO TECNOLÓGICO. 3º ESPAD.  
EJERCICIO RESUELTO – ECUACIONES PRIMER GRADO  
PROBLEMAS DE REPARTO-DISTRIBUCIÓN**

**EJEMPLO RESUELTO:**

*Las franquicias de Telepizza en Castilla-La Mancha han vendido en el fin de semana 5.120 pizzas. Si en la provincia de Albacete han vendido el triple que la de Cuenca; en la provincia de Ciudad Real han vendido cuatro veces lo de Cuenca; en la provincia de Guadalajara han vendido la mitad que la de Ciudad Real y en la provincia de Toledo el doble que la de Albacete. ¿Cuántas pizzas han vendido en cada provincia?*

Solución: las ventas de cada provincia son:

Cuenca: X

Albacete: triple que Cuenca:  $3 * X$

Ciudad Real: cuatro veces Cuenca:  $4 * X$

Guadalajara: mitad Ciudad Real :  $\frac{4*X}{2} = 2 * X$

Toledo: doble que Albacete:  $2 * 3X = 6 * X$

$$\text{Cuenca} + \text{Albacete} + \text{Ciudad Real} + \text{Guadalajara} + \text{Toledo} = 5.120$$

$$X + 3 * X + 4 * X + 2 * X + 6 X = 5.120$$

$$16 * X = 5.120$$

$$X = \frac{5.120}{16} = 320$$

Cuenca:  $X = 320$  pizzas

Albacete:  $3 * X = 3 * 320 = 960$  pizzas

Ciudad Real:  $4 * X = 4 * 320 = 1.280$  pizzas

Guadalajara:  $2 * X = 2 * 320 = 640$  pizzas

Toledo:  $6 * X = 6 * 320 = 1.920$  pizzas

### **EJEMPLO RESUELTO:**

*En una empresa necesitan de adornos navideños utiliza una bola y dos lazos para crear un adorno para un árbol de navidad. El precio de la bola es cinco veces el precio de cada lazo. Si la empresa se gasta 700 euros en las bolas y los lazos necesarios para fabricar 250 adornos navideños. ¿Cuál es el precio de cada bola y de cada lazo?*

Solución: Para fabricar 250 adornos se necesitan: 250 bolas + 2\*250 lazos

Precio de cada lazo = X

Precio de cada bola = 5 \* X

Gasto en lazos + Gasto en bolas = 700 €

Nº lazos \* precio lazos + Nº bolas \* precio bolas = 700 €

$$250 * 2 * X + 250 * 5 X = 700$$

$$500 * X + 1.250 * X = 700$$

$$1.750 * X = 700$$

$$X = \frac{700}{1.750} = 0,4$$

Precio de cada lazo = 0,4 €

Precio de cada bola = 5 \* X = 5 \* 0,4 = 2 €