

## EJERCICIO DE CONSTRUCCIÓN DE PROBLEMAS DE DOS ETAPAS

“En una fábrica hay 8 máquinas que realizan cada una 75 piezas al día. Si las máquinas funcionan 5 días a la semana. ¿Cuántas piezas harán todas en una semana?”

Pasos a seguir:

1. Averiguar la pregunta oculta.

¿Cuántas piezas hacen las 8 máquinas?

2. Descomponer el problema en dos problemas de una operación.

En una fábrica hay 8 máquinas que realizan cada una 75 piezas al día. ¿Cuántas piezas hacen las 8 máquinas?

Si en una fábrica se hacen 600 piezas al día. ¿Cuántas piezas harán en 5 días?

3. Formular ambos problemas según el canon.

- 1.- 8 máquinas
- 2.- 75 piezas al día.
- 3.- 600 piezas

8 Máquinas	75 Piezas
600 piezas	

- 1.- 600 piezas
- 2.- 5 días.
- 3.- 3000 piezas

600 Piezas	5 días
3000 piezas	



4. Establecer la Categoría Semántica de referencia. (NO IMPRESCINDIBLE)

**CATEGORÍA:** JERARQUÍA

**ESTRUCTURA JERARQUICA:**  $8 \times 75 = 600$ ;  $600 \times 5 = 3000$

5. Formular los cuatro problemas distintos posibles.

**PREGUNTA PIEZAS TOTALES:** (Problema original)

En una fabrica hay 8 máquinas que realizan cada una 75 piezas al día. Si las máquinas funcionan 5 días a la semana. ¿Cuántas piezas harán?

**ESTRUCTURA REAL:**  $8 \times 75 = 600$ ;  $600 \times 5 = 3000$  piezas

**PREGUNTA NÚMERO DE PIEZAS AL DÍA:**

Una fábrica hace en 5 días 3000 piezas, si en la fábrica hay 8 máquinas. ¿Cuántas piezas hace cada una?

**ESTRUCTURA REAL:**  $3000 : 5 = 600$ ;  $600 : 8 = 75$  pieza/día

**PREGUNTA NÚMERO DE MÁQUINAS:**

Una fábrica hace en 5 días 3000 piezas, si una máquina sola hace al día 75 piezas. ¿Cuántas máquinas hay en la fábrica?

**ESTRUCTURA REAL:**  $3000 : 5 = 600$ ;  $600 : 75 = 8$  máquinas

**PREGUNTA NÚMERO DE DÍAS**

8 máquinas hacen cada una 75 piezas al día, ¿Cuánto tardarán en hacer 3000 piezas?

**ESTRUCTURA REAL:**  $75 \times 8 = 600$ ;  $3000 : 600 = 5$  días

