

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

