

## Problemas de Magnitudes 1

1. Una fábrica de automóviles ha producido 8100 vehículos en 60 días. Si se mantiene el ritmo de producción, ¿cuántos fabricará en 360 días?

Nº Vehículos	8100	x
Tiempo (días)	60	360

 MDP

$$\frac{8100}{60} = \frac{x}{360} \Rightarrow 60 \cdot x = 8100 \cdot 360 \Rightarrow x = \frac{8100 \cdot 360}{60} \Rightarrow x = 48600$$

**48600 vehículos**

2. Por 5 días de trabajo he cobrado 390€. Si me pagan siempre de la misma manera ¿cuánto cobraré por 18 días?

Tiempo (días)	5	18
Dinero (€)	390	x

 MDP

$$\frac{5}{390} = \frac{18}{x} \Rightarrow 5 \cdot x = 18 \cdot 390 \Rightarrow x = \frac{18 \cdot 390}{5} \Rightarrow x = 1404$$

**1404 €**

3. Una máquina embotelladora llena 240 botellas en 20 minutos. ¿Cuántas botellas llenará en hora y media?

Nº Botellas	240	x
Tiempo (min)	20	90

 MDP

$$\frac{240}{20} = \frac{x}{90} \Rightarrow 20 \cdot x = 240 \cdot 90 \Rightarrow x = \frac{240 \cdot 90}{20} \Rightarrow x = 1080$$

**1080 botellas**

4. Si el AVE tarda dos horas en llegar desde Madrid a Córdoba, que están separadas por cuatrocientos kilómetros, ¿cuánto tardaría en recorrer seiscientos km. a la misma velocidad?

Tiempo (h)	2	x
Distancia (km)	400	600

 MDP

$$\frac{2}{400} = \frac{x}{600} \Rightarrow 400 \cdot x = 2 \cdot 600 \Rightarrow x = \frac{2 \cdot 600}{400} \Rightarrow x = 3$$

3 horas