

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