

# PROBLEMAS DE PROPORCIONALIDAD.

1. Un coche ha recorrido 160 km en dos horas. A esa misma velocidad, ¿qué distancia recorrerá en cinco horas?

**Solución:**

*El tiempo y los kilómetros recorridos en ese tiempo, son magnitudes \_\_\_\_\_ proporcionales.*

| <i>Distancia recorrida en km</i> | <i>Tiempo en horas</i> |                                                         |
|----------------------------------|------------------------|---------------------------------------------------------|
|                                  |                        |                                                         |
| x                                |                        | $\frac{\quad}{x} = \frac{\quad}{\quad} \rightarrow x =$ |

**Solución:** a esa misma velocidad, en cinco horas recorrerán \_\_\_\_\_ kilómetros.

2. Un grifo arroja 60 litros de agua en 3 minutos. ¿Cuántos litros de agua arrojará en 8 minutos?

**Solución:**

*El tiempo y los litros de agua que arroja en ese tiempo, son magnitudes \_\_\_\_\_ proporcionales.*

| <i>Nº de litros que echa el grifo</i> | <i>Tiempo en minutos</i> |                                                         |
|---------------------------------------|--------------------------|---------------------------------------------------------|
|                                       |                          |                                                         |
| x                                     |                          | $\frac{\quad}{x} = \frac{\quad}{\quad} \rightarrow x =$ |

**Solución:** arrojará \_\_\_\_\_ litros de agua en 8 minutos.

3. Nueve camiones cisterna llenan un depósito en tres horas. ¿Cuánto tiempo tardarán en llenar el depósito seis camiones?

**Solución:**

*El número de camiones y el tiempo que tardan en llenar un depósito, son magnitudes \_\_\_\_\_ proporcionales.*

| Nº de camiones | Horas que tardan en llenar el depósito |
|----------------|----------------------------------------|
|                |                                        |
|                | x                                      |

$$\frac{\quad}{\quad} = \frac{\quad}{x} \rightarrow x =$$

**Solución:** tardarán \_\_\_\_\_ horas en llenar el depósito los seis camiones.

4. Un grifo que arroja 40 litros por minuto llena un depósito en dos horas. ¿Cuánto tardará en llenarse el depósito con un grifo que arroja 120 litros por minuto?

**Solución:**

*El número de litros que echa por minuto y las horas que tarda en llenar el depósito, son magnitudes \_\_\_\_\_ proporcionales.*

| Nº de litros por minuto que echa el grifo | Horas que tarda en llenar el depósito |
|-------------------------------------------|---------------------------------------|
|                                           |                                       |
|                                           | x                                     |

$$\frac{\quad}{\quad} = \frac{\quad}{x} \rightarrow x =$$

**Solución:** tardará \_\_\_\_\_ horas en llenar el depósito si el grifo echa 120 litros por minuto.