

## TAREA 06\_Proporcionalidad

Una vez que hayas visto la información que te he proporcionado en el documento anterior realiza las siguientes actividades:

- Realiza un resumen de la parte de teoría correspondiente a este punto en tu cuaderno.
- Completa la ficha adjunta a este documento.

Cuando hayas terminado, haz una foto a la hoja donde has hecho los ejercicios y házmela llegar por alguno de los medios que he comentado anteriormente.

## TAREA 06\_Proporcionalidad

Indica para cada uno de los siguientes casos cuáles son las magnitudes que participan en cada situación y después de analizar cada caso marca con una X si la relación de proporcionalidad entre las magnitudes es DIRECTA o INVERSA.

		MAGNITUDES	DIRECTA	INVERSA
1	Si un tren tarda 3 horas en recorrer 400 kilómetros, ¿cuánto tardará en recorrer el doble?.			
2	Si el kilo de cerezas cuesta 4,5 €, ¿cuánto costará comprar medio kilo?.			
3	Si 4 agricultores tardan 10 días en arar un campo, ¿cuánto tardarán 5 agricultores en realizar el mismo trabajo?.			
4	José marca 5 goles cada 25 minutos de partido. ¿Cuántos goles marcará en una hora?.			
5	Si un trabajador pinta una valla en 10 horas, ¿Cuántas horas se necesitan para pintar la misma valla entre dos trabajadores?.			
6	El precio por kilo de queso azul es de 23,35 €. ¿Cuánto nos costarán 125 g de queso?.			
7	Cinco operarios tardan 9 horas en revisar el motor de todos los trenes de la estación. ¿Cuánto se tardaría en realizar el mismo trabajo si se contratan a dos operarios más?.			
8	Un autobús recorre 70 km en dos horas. ¿Cuánto tardará en realizar un viaje de 345 km a la misma velocidad?.			
9	Un camión realiza todos los días el mismo recorrido entre dos almacenes. Se sabe que tarda 3 horas y 20 minutos porque mantiene una velocidad constante de 90 km/h. Mañana se debe entregar un paquete urgente, pero el camión no puede superar la velocidad máxima de 110 km/h. ¿Cuánto tiempo tardará en realizar el envío a velocidad máxima?.			
10	En una panadería, con 80 kilos de harina hacen 120 kilos de pan. ¿Cuántos kilos de harina serían necesarios para hacer 99 kilos de pan?.			
11	En un plano de una ciudad, una calle de 350 metros de longitud mide 2,8 cm. ¿Cuánto medirá sobre ese mismo plano otra calle de 200 metros?.			

## TAREA 06\_Proporcionalidad

Indica para cada uno de los siguientes casos cuáles son las magnitudes que participan en cada situación y después de analizar cada caso marca con una X si la relación de proporcionalidad entre las magnitudes es DIRECTA o INVERSA.

		MAGNITUDES	DIRECTA	INVERSA
12	Un automóvil ha tardado en hacer el recorrido Madrid-Zaragoza tres horas y cuarto a una media de 100 km/h. ¿Cuánto tardará un autobús a una media de 90 km/h?			
13	Marta ha cobrado por repartir propaganda durante cinco días 126 €. ¿Cuántos días deberá trabajar para cobrar 340,2 €?			
14	Una piscina portátil ha tardado en llenarse seis horas utilizando cuatro grifos iguales. ¿Cuántos grifos, iguales a los anteriores, serían necesarios para llenarla en 3 horas?			
15	Un coche gasta 5 litros de gasolina en 300 km. ¿Cuántos litros gastarán si hace un recorrido de 1200 km?			
16	Seis obreros enlosan 1200 metros cuadrados de suelo en 4 días. ¿Cuántos metros cuadrados enlosarán doce obreros en esos mismos 4 días?			
17	Si en un bosque por cada 100 m <sup>2</sup> hay 20 árboles, ¿Cuántos árboles hay en cada metro cuadrado? ¿Cuántos árboles habrá en 225 m <sup>2</sup> ?			
18	Un coche, a 80 km/h, tarda 2 h en llegar a Barcelona. ¿Cuánto tardaría un camión, a 40 km/h? ¿Y un AVE que circula a 160 km/h?			
19	Tres operarios limpian un parque en 7 horas. ¿En cuánto tiempo harían el mismo trabajo siete operarios?			
20	Por un grifo salen 38 litros de agua en 5 minutos. ¿Cuántos litros salen en una hora y cuarto?			