

UD3 – Proporcionalidad

2 – Proporcionalidad: Directa – Inversa – Compuesta (pg 64)

Consulta la **página 64** del libro y después realiza las siguientes actividades:

Atención: los siguientes problemas pueden ser de proporcionalidad **directa** o **inversa**:

1. Tres cuadernos de vacaciones cuestan 6,75 €. ¿Cuántos cuadernos podrás comprar si dispones de 40,50 €?
2. Para confeccionar 4 pantalones se necesitan 3,5 m² de tela. ¿Cuántos pantalones podrán confeccionarse con 12,25 m²?
3. A una fábrica de muebles han llegado 150 camiones de madera en 30 días. Si el flujo de camiones se mantiene, ¿cuántos camiones recibirá en un año?
4. He cobrado 400 € por trabajar 5 días. ¿Cuánto cobraré por trabajar 22 días?
5. Por realizar un trabajo durante 5 días, me han pagado 500 €. ¿Cuántos días tendré que trabajar si quiero ganar 2.000 €?
6. Un ciclista tarda 6 horas en recorrer la distancia entre dos poblaciones a una velocidad de 15 km/h. ¿Cuánto tardará si hace exactamente el mismo recorrido a una velocidad de 12 km/h?
7. Antonio ha hecho la mudanza de su casa en 4 viajes utilizando su furgoneta, en la que puede cargar hasta 750 kg. ¿Cuántos viajes tendría que hacer utilizando un coche normal en el que solo puede cargar 250 kg?
8. Dos grifos tardan 10 horas en llenar una piscina. ¿Cuánto tardarán en llenar la misma piscina 5 grifos del mismo caudal?
9. Necesitamos 12 obreros para levantar un muro en 1 hora. ¿Cuántos obreros se necesitan para levantarlo en tres cuartos de hora? ¿Y en 30 minutos?

UD3 – Proporcionalidad

2 – Proporcionalidad: Directa – Inversa – Compuesta (pg 64)

Problemas de proporcionalidad **compuesta**:

10. Para cortar el césped de un jardín de 4.500 m^2 se necesita 3 operarios trabajando durante hora y media. ¿Cuántos operarios necesitamos si queremos cortar 8.000 m^2 en 2 horas?

11. Tres máquinas iguales trabajando 6 horas al día fabrican 1.800 piezas.
 - a) ¿Cuántas horas al día deben trabajar 5 máquinas para fabricar el mismo número de piezas?
 - b) ¿Cuántas piezas pueden fabricar 10 máquinas trabajando 8 horas al día?

12. Dos personas realizan una obra en 5 días trabajando 8 horas diarias. ¿Cuántas horas diarias deben trabajar 4 personas si quieren acabar la obra en 2 días?