

Problemas de proporcionalidad simple

- 1) Un saco de 20 kg de naranjas cuesta 50 €. Calcula:
 - a) ¿Cuánto cuestan 25 kg?
 - b) ¿Cuántas naranjas puedo comprar con 62.50 €?

- 2) Siete albañiles construyen 2100 m de muro en una jornada. Calcula:
 - a) ¿Cuánto muro construirán 5 albañiles en una jornada?
 - b) ¿Cuántos albañiles serán necesarios para construir 1500 m en una jornada?

- 3) Un coche recorre 240 km en 3 horas. Calcula:
 - a) ¿Qué distancia recorre en 2 horas?
 - b) ¿Cuánto tarda en recorrer 160 km?

- 4) Sabiendo que 6 grifos llenan un depósito en 4 horas. Calcula:
 - a) ¿Cuánto tardarán 8 grifos?
 - b) ¿Cuántos grifos serán necesarios para llenar el depósito en 3 horas?

- 5) Para recoger una campo de 200 ha en un día son necesarias 4 cosechadoras. Calcula:
 - a) ¿Cuánto medirá un campo que se puede recoger por 6 cosechadoras en un día?
 - b) ¿Cuántas cosechadoras serán necesarias para recoger 300 ha en un día?

- 6) Para confeccionar un traje es necesario un trozo de tela de 3.6 m de largo por 2.4 m de ancho.
 - a) ¿Qué largo deberá tener la tela si tiene un ancho de 2.88 m?
 - b) ¿Qué ancho deberá tener la tela si tiene un largo de 3 m?

- 7) Si un árbol de 24 m de alto proyecta una sombra de 10 m, calcula:
 - a) ¿Cuánto mide la sombra de un árbol de 30 m?
 - b) ¿Cuánto mide un árbol que tiene 12.5 m de sombra?

- 8) Con el dinero que tengo en el bolsillo puedo comprar 15 paquetes de pipas a 4 € el paquete. Calcula:
 - a) ¿Cuántos paquetes de cacahuetes a 5 € el paquete puedo comprar?
 - b) ¿Cuánto cuesta un paquete de cacahuetes si puedo comprar 12 paquetes?

- 9) Un grifo que está abierto 20 minutos hace subir el nivel de un depósito 30 m. Calcula:
 - a) ¿Qué altura alcanzará el depósito si el grifo está abierto media hora?
 - b) ¿Cuánto tiempo tardará el grifo en alcanzar 45 m de altura?

- 10) Seis perros se comen un saco de pienso en una semana. Calcula:
 - a) ¿Cuánto le durará el saco a 2 perros?
 - b) ¿Cuántos perros tengo si el saco me dura 21 días?

Nota: En primer lugar debes indicar si se trata de un problema de proporcionalidad directa o inversa. En cada ejercicio la respuesta de un apartado es el dato del otro. Esto significa que sólo es necesario hacer uno de los dos apartados de cada problema y que puedes saber si te has equivocado.