

- 1) De la vendimia de las diez primeras cepas de una viña se han obtenido ciento cuarenta kilos de uva. ¿Qué cosecha cabe esperar de toda la viña, que tiene 362 cepas?
- 2) Un conducto de agua, con un caudal de tres litros por segundo, tarda veinte minutos en llenar un depósito.
 - a) ¿Cuánto tardaría con un caudal de dos litros por segundo?
 - b) ¿Y con un caudal de diez litros por segundo?
- 3) Cincuenta terneros comen 4.200 kilos de alfalfa a la semana.
 - a) ¿Cuál es el consumo de alfalfa por ternero y día?
 - b) ¿Cuántos kilos de alfalfa se necesitan para alimentar a veinte terneros durante quince días?
 - c) ¿Durante cuántos días podemos alimentar a diez terneros si tenemos seiscientos kilos de alfalfa?
- 4) En un taller textil, con seis máquinas tejedoras, se han fabricado seiscientas chaquetas en diez días.
 - a) ¿Cuántas se fabricarán con cinco máquinas en quince días?
 - b) ¿Cuántas máquinas habría que poner a trabajar para fabricar setecientas cincuenta prendas en quince días?
 - c) Si se trabajara con cinco máquinas, ¿cuántos días se tardaría en fabricar 750 prendas?
- 5) Una cuadrilla de albañiles, trabajando diez horas al día, han solado 600 m² en dieciocho días. ¿Cuántos metros cuadrados solarán en quince días si trabajan ocho horas diarias?
- 6) Un granjero alimenta a quince vacas durante siete días con 294 kilos de pienso. ¿Durante cuántos días podrá alimentar a diez vacas si tuviera 840 kilos?
- 7) Abriendo tres bocas de riego, con un caudal de litro y medio por segundo cada una, un aljibe se vacía en ocho horas. ¿Durante cuánto tiempo se puede regar con el mismo aljibe si se abren cuatro bocas de riego con un caudal de 900 cm³/s cada una?
- 8) Una lavadora industrial lava 1.000 kilos de ropa en cinco días a ocho horas diarias. ¿Cuántos kilos de ropa lavará en doce días trabajando diez horas diarias?
- 9) Cinco encuestadores tardan veintisiete días, ocho horas diarias, en completar un estudio de mercado. ¿Cuánto tardarán nueve encuestadores, trabajando seis horas diarias, en hacer el mismo trabajo?
- 10) Una alfombra de 1,80 m de longitud y 90 cm de anchura ha costado 72 €. ¿Cuándo debe costar otra de la misma calidad que mida 300 x 120 cm²?

SOLUCIONES:

- 1) 5.068 kg
- 2) a) 30 min b) 6 min
- 3) a) 12 kg/(ternero·día) b) 3.600 kg c) 5 días
- 4) a) 750 chaquetas b) 5 máquinas c) 15 días
- 5) 400 m²
- 6) 30 días
- 7) 10 horas
- 8) 3.000 kg
- 9) 20 días
- 10) 160 €