

1. Una cuadrilla de albañiles, trabajando 10 horas al día, han construido 600 m^2 de pared en 18 días. ¿Cuántos metros cuadrados construirán en 15 días, trabajando 8 horas diarias?
2. Un granjero ha necesitado 294 kilos de pienso para alimentar a 15 vacas durante 7 días. ¿Durante cuántos días podría alimentar a 10 vacas si dispusiese de 840 kilos de pienso?
3. Una excavadora, trabajando 10 horas al día, abre una zanja de 1 000 metros en 8 días. ¿Cuánto tardaría en abrir una zanja de 600 m, trabajando 12 horas al día?
4. Si se abren tres aspersores con un caudal de 1,5 litros por segundo cada uno, un depósito se vacía en 8 horas. ¿Durante cuánto tiempo daría servicio el depósito si se abrieran cuatro aspersores con un caudal de 0,9 litros por segundo cada uno?

 **En la web**  Resuelve problemas de proporcionalidad compuesta.

Problemas de proporcionalidad compuesta

26.  Cincuenta terneros consumen 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 20 terneros durante 15 días?
 - c) ¿Durante cuántos días podemos alimentar a 10 terneros si disponemos de 600 kilos de alfalfa?
27.  En un taller de confección, con 6 máquinas tejedoras, se han fabricado 600 chaquetas en 10 días.
 - a) ¿Cuántas prendas se fabricarían con 5 máquinas en 15 días?
 - b) ¿Cuántas máquinas habría que poner en producción para fabricar 750 prendas en 15 días?
 - c) Si se trabajara solamente con 5 máquinas, ¿cuántos días se tardaría en fabricar 750 prendas?

28.  Cinco encuestadores, trabajando 8 horas diarias, completan los datos para un estudio de mercado en 27 días. ¿Cuánto tardarían en hacer el mismo trabajo 9 encuestadores trabajando 10 horas cada día?

Repartos proporcionales

29.  Reparte 1 710 en:
 - a) Partes directamente proporcionales a 3, 6 y 10.
 - b) Partes inversamente proporcionales a 3, 6 y 10.
30.  Un emprendedor pone una empresa de paquetería que logra distribuir 2 800 paquetes en el primer trimestre de actividad. Durante el primer mes entregó unos pocos envíos, en el segundo triplicó la actividad y en el tercero multiplicó por cuatro la del mes anterior. ¿Cuántas entregas hizo en cada uno de esos meses?
31.  ¿Cómo repartirán tres socios 50 000 € de beneficios, generados por su negocio, si en su constitución el primero invirtió el doble de capital que el segundo y este el triple que el tercero?
32.  El dueño de una empresa decide repartir entre sus tres empleados un plus de beneficios de 1 300 €. Cada uno recibirá una cantidad inversamente proporcional a los días que hayan faltado al trabajo. El dependiente ha faltado 4 días; el contable, 3, y el repartidor, 2. ¿Qué cantidad asignará a cada uno?
33.  En un concurso de televisión se reparte el premio entre los tres finalistas que recibirán cantidades inversamente proporcionales al número de preguntas falladas. El tercer clasificado, que falló 4 preguntas, recibió 3 000 euros. ¿Cuánto recibieron el primero y el segundo que tuvieron uno y tres fallos respectivamente?