

- 1.-** Cinco obreros, trabajando 6 horas diarias, tardan 12 días en hacer un muro. ¿Cuántos obreros necesitaríamos para construir ese muro en 9 días, trabajando 10 horas al día?  
**Sol:** 4 obreros
- 2.-** Para calentar 2 litros de agua desde 0 a 20 °C se necesitan 1.000 calorías. Si queremos calentar 3 litros de agua de 10 a 60 °C ¿Cuántas calorías son necesarias?  
**Sol:** 3750 cal.
- 3.-** Un motor funcionando 10 días y trabajando 8 horas diarias ha originado un gasto de 1.200 euros. ¿Cuánto gastará el motor funcionando 18 días a razón de 9 horas diarias?  
**Sol:** 2.430 €
- 4.-** Con 15 máquinas de escribir durante 6 horas, se escriben 220 folios. ¿Cuántos folios se escribirán con 45 máquinas durante 12 horas?  
**Sol:** 1.320 folios.
- 5.-** Una casa de acogida necesita 5.400 euros para atender a 40 personas durante 15 días. ¿Cuánto necesitará para atender a 50 personas durante 10 días?  
**Sol:** 4.500 €
- 6.-** 120 jardineros tardan 30 días en construir 4 jardines. ¿Cuántos jardineros se necesitarán para construir 6 jardines empleando 60 días?  
**Sol:** 90 Jardineros.
- 7.-** Cinco camiones, haciendo 6 viajes diarios, consiguen evacuar 600 m<sup>3</sup> de tierra en 4 días. ¿Cuántos días tardarán 7 camiones en mover 3.500 m<sup>3</sup> de tierra si cada camión realizara 10 viajes al día?  
**Sol:** 10 días
- 8.-** En una cadena de montaje, 17 operarios, trabajando 8 horas al día, ensamblan 850 aparatos de radio a la semana. ¿Cuántas horas diarias deben trabajar la próxima semana, para atender un pedido de 1.000 aparatos, teniendo en cuenta que se añadirá un refuerzo de tres trabajadores?  
**Sol:** 8 horas
- 9.-** Un ganadero sabe que para alimentar a sus 20 animales durante 30 días necesita 2 toneladas de pienso. ¿Cuántos días le durará la comida si compra 10 animales más y otros 1.500 kilogramos de pienso?  
**Sol:** 35 días
- 10.-** En un campo de 200 m de largo y 80 m de anchura, se ha recogido una cosecha de 4.800 kg de trigo. ¿Qué cosecha podemos esperar de otro campo que mide 190 m de largo y 90 m de ancho?  
**Sol:** Se puede esperar una cosecha de 5 130 kg de trigo.
- 11.-** El transporte de 150 toneladas de mineral de hierro a la distancia de 650 km, ha costado 2.600 €. ¿Cuánto costará el transporte de 225 toneladas de la misma mercancía a la distancia de 200 km?  
**Sol:** 1.200 €
- 12.-** Tres cosechadoras en tres horas han segado un campo de 27 hectáreas. ¿Cuántas cosechadoras serán necesarias para segar en dos horas 36 hectáreas?  
**Sol:** 6 Cosechadoras
- 13.-** Un obrero cobra 540 € por trabajar 5 días, 6 horas diarias. ¿Cuánto ganará trabajando 8 días, 9 horas diarias?  
**Sol:** 432 €
- 14.-** Tres tractores, trabajando 6 horas al día, han tardado un día en arar un campo de trigo. ¿Cuánto tardarían en ararlo 5 tractores como los anteriores, trabajando 8 horas al día?  
**Sol:** 10 horas y 48 minutos.
- 15.-** Si 34 trabajadores en 48 días han hecho una zanja de 384 m de largo, 2,30 m de anchura y 4 m de alto, trabajando 8 horas diarias, ¿cuántos trabajadores harán falta para hacer en 17 días una zanja de 368 m de largo, 2,40 m de ancho y 4,50 m de alto, trabajando 12 horas diarias?  
**Sol:** 72 Trabajadores
- 16.-** Un taller fabrica en 10 días 1.600 chaquetas, trabajando 8 horas diarias. ¿Cuánto tardará en hacer 2.000 chaquetas trabajando 10 horas al día?  
**Sol:** 10 días, lo mismo.
- 17.-** El alquiler de 3 quads durante 7 días cuesta 630 euros. ¿Cuántos quads se podrán alquilar con 900 € durante 5 días?  
**Sol:** 6 Quads.
- 18.-** Si 18 máquinas mueven 1.200 m<sup>3</sup> de tierra en 12 días, ¿cuánto tardarán 24 máquinas en mover 1.600 m<sup>3</sup> de tierra?  
**Sol:** 12 días.
- 19.-** Un campamento de la Cruz Roja con 1.800 refugiados tiene víveres para tres meses si se distribuyen raciones de 800 gramos por día. ¿Cuál debería ser la ración si hubiese 2.100 refugiados y estos víveres tuvieran que durar 4 meses?  
**Sol:** 514,28 gr.
- 20.-** 5 máquinas llenan 7.200 envases en 6 horas. ¿Cuántos envases llenarán 7 máquinas en 8 horas?  
**Sol:** 13.440 botellas.
- 21.-** 15 obreros trabajando 6 horas diarias, tardan 30 días en levantar un muro. ¿Cuántos días tardarán en hacer otro muro 10 obreros, trabajando 8 horas diarias?  
**Sol:** 33 días y 18 horas.
- 22.-** Un crucero por el Mediterráneo para 200 personas durante 15 días necesita, para gastos de alojamiento y comida, 54.000 €. ¿Cuánto se gastará otro crucero para alojar y alimentar a 250 personas durante 10 días?  
**Sol:** 45.000 €.
- 23.-** Seis obreros limpian de hierba 7 hectáreas de una finca en 40 horas. Por otras 7 hectáreas han venido dos trabajadores más. Suponiendo un rendimiento similar, ¿Cuánto tiempo necesitarán?  
**Sol:** 30 horas.
- 24.-** Para pintar un muro de 8 metros de largo y 2,5 metros de alto se han utilizado 2 botes de 1 kilo de pintura. ¿Cuántos botes de 5 kilos se necesitarán para pintar un muro de 50 metros de largo y 2 de alto?  
**Sol:** 2 botes.
- 25.-** Diez agricultores siembran un terreno de 10.000 metros cuadrados en 4 días. ¿Cuántos días tardarán 12 agricultores en sembrar 15.000 metros cuadrados?  
**Sol:** 5 días
- 26.-** Transportar 720 cajas de libros a 240 kilómetros cuesta 4.320 euros. ¿Cuántas cajas se han llevado a 300 kilómetros, si se han pagado 6.187,50 euros?  
**Sol:** 825 cajas.
- 27.-** Nueve grifos abiertos 10 horas diarias han consumido una cantidad de agua por valor de 20 €. Averiguar el precio del vertido de 15 grifos abiertos 12 horas durante los mismos días.  
**Sol:** 40 €
- 28.-** 8 bombillas encendidas 4 horas diarias, han consumido 48 kW/h en 30 días. ¿Cuánto consumirán 6 bombillas iguales a las anteriores, encendidas 3 horas diarias, durante 20 días?  
**Sol:** 18 kW/h
- 29.-** Cinco fuentes abiertas 8 horas y manando 12 litros de agua por minuto llenan completamente un estanque. ¿Cuántas fuentes debemos de abrir para llenar el mismo estanque en 6 horas manando 20 litros cada minuto?  
**Sol:** 4 fuentes.
- 30.-** Para construir una casa, 4 obreros han trabajado 7 horas diarias durante 90 días. Si aumentamos la jornada laboral a 8 horas al día y contratamos a 2 obreros más, ¿en cuánto tiempo la terminarán ahora?  
**Sol:** 52 días y medio.
- 31.-** Un taller produce 480 tapacubos al día trabajando con cinco máquinas en dos turnos de 8 horas. **a)** ¿Cuántos tapacubos producirá cada día, si se añade una máquina más y se aumenta a 10 el número de horas de cada turno? **b)** ¿Cuántas horas debería durar cada turno para cubrir un cupo de 540 piezas al día con seis máquinas en funcionamiento?  
**Sol:** a) 720 tapacubos. b) Cada turno debería durar 7,5 horas.
- 32.-** En un restaurante 113 comensales han consumido 840 yogures durante 20 días. ¿Será suficiente una reserva de 200 yogures para los próximos cinco días en los que se prevé una afluencia media de 120 comensales por día?  
**Sol:** No.