

PROPORCIONALIDAD

PROBLEMAS DE REGLAS DE TRES SIMPLES

1. Un ciclista recorre en 3 horas una distancia de 90km a velocidad constante. ¿Qué tiempo tardará en recorrer 30km? ¿Y si va al doble de velocidad?
2. Un coche gasta 7 litros de gasolina cada 100km. ¿Cuántos litros gastará en 532km?
3. Un obrero ganó 126€ trabajando 6 días. ¿Cuántos días deben trabajar para ganar 231€?
4. 30 kg de café costaron 20€, ¿cuántos kg de café se pueden comprar con 125€?
5. En tres meses hay 900 horas de TV. ¿Cuántas horas habrá en 5 meses si durante cada mes hay el mismo número de horas?
6. Un coche gastó 30 litros de gasolina al recorrer al recorrer 400km, ¿cuántos litros habría gastado si hubiese recorrido 100km?
7. 30 mineros hacen un tunel en 24 días, ¿cuántos obreros se necesitan para hacerlo en 15 días?
8. Un ganadero tiene pienso para alimentar a sus 12 vacas durante 60 días. Compra 8 vacas más. ¿Para cuántos días tiene pienso?
9. Un coche lleva una velocidad media de 90km/h y tarda 7 horas de Madrid a Barcelona. ¿Cuánto tardará un camión a 40km/h?
10. Un grifo que arroja 16 litros por minuto emplea 19 horas en llenar un depósito. ¿Qué tiempo emplearía si arrojase 57 litros por minuto?
11. En 20 días 18 topos escavan un superagujero. ¿Cuánto tardarían si les ayudan 6 topos más?
12. Si en un vuelo sin motor se necesita una altura de 1000 metros y una velocidad de 70km/h para recorrer una distancia de 55 km, ¿qué altura se necesitará para recorrer 300 km a una velocidad de 150 km/h?
13. Un luchador desprende 3 centilitros de sudor por cada 9 puñetazos. ¿Cuántos centilitros de sudor desprenderá en 93 puñetazos?
14. El profe de mate nos castiga 3 veces al día y tenemos un tiempo libre de 15 min. Si nos castiga 9 veces al día ¿Cuánto tiempo libre tendremos?
15. La cotorra de Alba habla a una velocidad de 100 palabras por min. Durante 2 días seguidos gastando 1'5 l de saliva al día. ¿Cuántos litros gastará en 4 días hablando 225 palabras por minuto?
16. En una huerta de 50m² se recogen 500kg de melones. Si se amplia la huerta y el año que viene mide 25m² más ¿cuánto aumentará su cosecha el año que viene?
17. Tardo 12 días en acabar un libro, leyendo 10 páginas al día, ¿cuánto tardaré si leo 15 páginas al día?
18. Para construir una sala de videojuegos 20 operarios tardan 300 días. Pero el alcalde quiere terminarla en 200 días. ¿Cuántas personas más hay que contratar?
19. Luis tiene una explotación de patatas. Entre 12 trabajadores tardan 10 días en recoger la cosecha. Si necesita recogerlas en 6 días ¿a cuántos más trabajadores debe contratar?
20. Un boxeador disputa en 2009: 25 combates en Europa y 15 en USA, gastando 5 pares de guantes:
 - a. Si también disputa 16 combates en Japón, ¿cuántos guantes usará en total?
 - b. El boxeador pintó en su gimnasio con otros tres boxeadores y tardaron 10 días. Si llama a cuatro boxeadores más, ¿cuánto tardarán?
21. Un grupo de atletas quiere realizar la vuelta a España. Tardan 34 días, corriendo durante 15 horas diarias. ¿Cuánto tardarán si corren 17 horas diarias?
22. Una fábrica de coches hace 12.000 coches en 30 días, ¿cuántos días tardarán en hacer 80.000 coches?