Regla de tres simple y compuesta

8°

1. Si para pintar 180 metros de pared se necesitan 24 kg de pintura. ¿Cuántos kg se necesitarán para pintar una   
 superficie de 270 metros?

2. Para hacer 96 metros de una tela se necesitan 30 kg de lana ¿Cuántos kg se necesitarán para tejer una tela que mide   
 160 metros?

3. Un automóvil recorre 50 km en 5 horas ¿en qué tiempo recorrerá 30 km?

4. Si 12 vacas se comen un granero lleno de paja en 80 días, calcula cuanto tardarían 30 vacas.

5. Si abro tres desagües de una piscina, esta tarde en vaciarse dos horas. ¿Cuánto tardaré en vaciarla abriendo doce   
 desagües?

6. Doce limpiadores barren todo un teatro en ocho. ¿Cuántos limpiadores hacen falta para hacerlo en seis horas?

7. Tres obreros descargan un camión en dos horas. ¿Cuánto tardarán dos obreros?

8. Trescientos gramos de queso cuestan 6€ ¿Cuánto podré comprar con 4,50€?

9. Un camión a 60 km/h tarda 40 minutos en cubrir cierto recorrido. ¿Cuánto tardará un coche a 120 km/h?

10. Por tres horas de trabajo, Alberto ha cobrado 60 € ¿Cuánto cobrará por 8 horas?

11. Por 5 días de trabajo he ganado 390 euros. ¿Cuánto ganaré por 18 días?

12. Una máquina embotelladora llena 240 botellas en 20 minutos. ¿Cuántas botellas llenará en hora y media?

13. Un coche que va a 100 km/h necesita 20 minutos en recorrer la distancia entre dos pueblos. ¿Qué velocidad ha de   
 llevar para hacer el recorrido en 16 minutos?

14. Un corredor de maratón ha avanzado 2,4 km en los 8 primeros minutos de su recorrido. Si mantiene la velocidad,   
 ¿cuánto tardará en completar los 42 km del recorrido?

15. Un camión que carga 3 toneladas necesita 15 viajes para transportar cierta cantidad de arena. ¿Cuántos viajes   
 necesitará para hacer transportar la misma arena un camión que carga 5 toneladas?

16. Un ganadero tiene 20 vacas y pienso para alimentarlas durante 30 días. ¿Cuánto tiempo le durará el pienso si se   
 mueren 5 vacas?

17. En un campamento de 25 niños hay provisiones para 30 días. ¿Para cuántos días habrá comida si se incorporan 5   
 niños a la acampada?

18. Un taller de ebanistería, si trabaja 8 horas diarias, puede servir un pedido en 6 días. ¿Cuántas horas diarias deberá   
 trabajar para servir el pedido en 3 días?

19. Para realizar una obra 40 obreros, trabajando 6 horas diarias, han necesitado 100 días. ¿Cuántos obreros, trabajando   
 sólo 4 horas diarias se necesitarían para terminar la misma obra en 120 días*?*

20. Para alimentar las 248 máquinas de una fábrica durante 24 horas se gastan 89 280 euros. Si trabajan 12 horas 324   
 máquinas iguales, ¿cuánto gastarán?

21. Para recorrer una distancia de 15 000 Km. un pájaro tarda 20 días, volando durante 9 horas diarias. ¿Cuántos días   
 tardará en recorrer 2000 Km., si vuela durante 12 horas diarias?

22. Con el vino contenido en recipiente llenamos 63 vasos de 12 centilitros de capacidad. Con el vino de otro recipiente   
 que contiene la misma cantidad que el primero hemos llenado 42 vasos. ¿Qué capacidad tiene cada uno de estos   
 vasos?

23. Los 14 depósitos para el suministro de agua a una población tienen la misma capacidad. Para llenar 5 de ellos se   
 necesitan 4 bombas que estén funcionando durante 10 horas. Si queremos llenar todos los depósitos, ¿durante cuánto   
 tiempo deberán estar funcionando 8 bombas iguales a las mencionadas antes?

24. He comprado 6 metros de cuerda que en total me han costado 80 €. ¿Cuánto me costarían 227 metros de dicha   
 cuerda?

25. Cuatro grifos llenan en 12 horas dos depósitos de agua de 60 m3 de capacidad cada uno. ¿Cuánto tiempo tardarían 6   
 grifos, iguales a los anteriores, en llenar 3 depósitos de 80 m3 cada uno?

26. Durante 15 días una familia compuesta por 6 personas ha gastado 900€ en alimentación. ¿Cuánto gastaría una pareja   
 en 20 días?

27. Para pavimentar una calle de 600 m de largo y 24 m de ancho se han utilizado 36 000 adoquines. ¿Cuántos adoquines   
 se necesitarían para otra calle de 500 m de largo y 30 m de ancho?

28. Por depositar 275.000 € en un banco me dan al año 15400 €. ¿Cuánto dinero me entregarán si deposito 100 € durante   
 ese mismo tiempo?

29. Por labrar un campo de 1400 m de largo y 500 m de ancho se pagan 330€. ¿Cuánto habría que pagar por labrar otro   
 de 420m de largo y 90m de ancho?

30. Veinte obreros han construido una piscina de 50 metros de largo. ¿Cuántos se necesitan para construir en el mismo   
 tiempo que la anterior otra piscina de 40 m de largo y que tiene la misma anchura y la misma profundidad que la   
 primera?

31. ¿Cuántos obreros serán necesarios para construir una piscina de 25,5 m de ancho, si 20 obreros realizan una de 30 m   
 de ancho? (Ambas piscinas tienen la misma longitud y la misma profundidad.)

32. Queremos construir una piscina en 60 días, para lo cual han de trabajar 20 obreros. ¿Cuántos serían necesarios para   
 hacerla en sólo 40 días?

33. Si 20 obreros trabajando 10 horas al día acaban una piscina, ¿cuántos se necesitan si trabajaran 8 horas diarias?

34. Para realizar una piscina de 50 m de largo y 30 m de ancho, se necesitan 20 obreros que trabajan 10 horas al día.   
 ¿Cuántos obreros, trabajando 8 horas diarias, construirán, en el mismo tiempo, una piscina de 40 m de largo y 25,5   
 m de ancho?

35. Trata de calcular cuál será el peso de una persona de 40 años, si dicha persona a los 5 años de edad pesaba 22 Kg.

36. Seis obreros que trabajan durante 8 horas diarias han necesitado 19 días para montar 1368 aparatos iguales. ¿Cuántos   
 aparatos montarán 5 obreros trabajando diariamente 10 horas durante 20 días?

37. En una granja avícola hay 5600 gallinas que ponen 11200 huevos en 12 horas de luz. Si en la granja se sacrifican 2800   
 gallinas, ¿cuántos huevos habrá puesto durante tres horas, el resto de las gallinas?

38. Para alimentar durante 24 días a 40 alumnos de un comedor escolar se necesitan 192 barras de pan. ¿Cuántas barras   
 de pan habrá que comprar para alimentar a 65 alumnos durante 80 días?