



Proporcionalidad: proporcionalidad compuesta.

Dirección: <http://descartes.cnice.mec.es/>

Instrucciones:

1. Realiza las siguientes actividades en tu cuaderno
2. Una vez resueltas, utiliza las escenas de la página para comprobar los resultados.
3. Para el manejo de las escenas únicamente tienes que introducir el valor de los parámetros que aparecen siguiendo las indicaciones de la escena.

ACTIVIDADES

1. Tres motores iguales funcionando 6 horas necesitan 9000 litros de agua para refrigerarse. ¿Cuántos litros de agua necesitan 5 motores funcionando 8 horas?
2. Tres grifos iguales llenen un depósito de 10 m^3 en 5 horas. ¿Cuánto tiempo tardarán en llenar un depósito de 8 m^3 , 2 grifos iguales a los anteriores?
3. En una campaña publicitaria 6 personas reparten 5000 folletos en 5 días. ¿Cuántos días tardarán 2 personas en repartir 3000 folletos?
4. Tres obreros trabajando 8 horas diarias, tardan en hacer un trabajo 15 días. ¿Cuántos días tardarán en hacer el trabajo 5 obreros trabajando 9 horas diarias?
5. Seis obreros enlosan 1200 m^2 de suelo en 4 días. ¿Cuántos metros cuadrados de suelo enlosarán 12 obreros en 5 días?
6. Si 6 máquinas excavadoras en 6 horas mueven 1500 m^3 de tierra. ¿Cuántos metros cúbicos de tierra mueven 14 excavadoras en 18 horas?
7. Con 12 kg de pienso, 9 conejos comen durante 6 días. ¿Cuántos días tardarán 4 conejos en comerse 8 kg de pienso?
8. Si 3 máquinas en 6 horas revelan 750 fotografías, ¿cuántas fotografías revelan 7 máquinas en 9 horas? ¿Cuántas revelarán 9 máquinas en 7 horas?
9. Para imprimir unos folletos publicitarios, 9 impresoras han funcionado 8 horas diarias durante 40 días. ¿Cuántos días tardarán en imprimir el mismo trabajo 6 impresoras funcionando 10 horas diarias?
10. Para construir 4 casas iguales en 30 días hacen falta 60 albañiles. ¿Cuántos albañiles se necesitarán para construir 6 casas en 90 días?
11. Veinte obreros han colocado durante 6 días 400 metros de cable trabajando 8 horas diarias. ¿Cuántas horas diarias tendrán que trabajar 24 obreros durante 14 días para tender 700 metros de cable?