Refuerza: problemas de proporcionalidad compuesta

1 Un operario tarda 5 días en poner tarima flotante a una habitación de dimensiones 35 m × 12 m. ¿Cuánto tardaría si la habitación fuera de 30 m × 14 m?

Solución:

2 Un grupo de amigos recorren 350 km en 12 días andando 7 horas al día. ¿Cuánto tardarán en recorrer 100 km más si reducen la marcha en 1 hora diaria?

Solución:

3 Seis máquinas iguales envasan 2 610 *l* de agua en una hora y media.

a) ¿Cuántos litros envasarán cuatro máquinas en tres horas y cuarto?

Solución:

b) ¿Cuánto tiempo tardarán tres máquinas en envasar 10 440 *l*?

Solución:

4 Cuatro personas pagan 1 330 € por alojarse en una casa rural durante una semana. Si fueran dos personas más, ¿cuánto pagarían por 15 días?

Solución:

5 Diez obreros realizan una obra en 12 días trabajando 9 horas diarias. ¿Cuántos obreros se necesitan para realizar esa misma obra en 15 días a un ritmo de 8 horas diarias?

Solución:

6 En un trabajo de desescombro, 4 camiones sacan 300 m^3 de tierra trabajando 8 horas al día. Calcula cuánta tierra sacarán 6 camiones trabajando 2 horas más al día.

Solución:

7 En una granja, 16 vacas consumen 100 kg de pienso en 15 días. Si se compran 2 vacas más, calcula cuántos días podrán comer si se compran 20 kg más de pienso.

Solución:

8 Para limpiar 3 plantas de un edificio se contrata a un equipo de 20 personas trabajando 6 horas al día. Si se quieren limpiar 5 plantas iguales haciendo que el equipo trabaje 8 horas diarias, ¿cuántos trabajadores se necesitan?

Solución:

9 Por enviar un paquete de 10 kg de peso a una población que está a 130 km de distancia me han cobrado 14 €. ¿Cuánto me costará enviar un paquete de 26 kg a una población que está a mitad de distancia?

Solución:

10 Un solador embaldosa un suelo de 180 m^2 en 3 días trabajando 9 horas al día. Le ofrecen el trabajo de embaldosar un suelo de 420 m^2 en una semana. Calcula cuántas horas diarias tiene que trabajar.

Solución: