

Aplicaciones

1. Para construir 180 metros de pista, 18 obreros tardan 21 días. ¿Cuántos días se necesitarán para pavimentar 120 metros de la misma pista con 4 obreros menos?

Respuesta: Se necesitará días

2. Si 16 operarios, trabajando 9 horas diarias en 12 días , hacen 60 sillas. ¿Cuántos días necesitarán 40 operarios trabajando una hora diaria menos para hacer un ciento de las mismas sillas?

Respuesta: Se necesitará días

Aplicaciones

3. Doce albañiles trabajando 15 días de 8 horas diarias pueden construir 160 metros de un muro. ¿Cuántos días se demorarán 10 albañiles trabajando 10 horas diarias para construir 200 metros del mismo muro?

Respuesta: Se necesitará días

4. Si 180 peones en 6 días; trabajando 10 horas cada día pueden hacer una zanja de 200 metros de largo, 3 metros de ancho y 2 metros de profundidad. ¿En cuántos días de 8 horas, harían 100 peones una zanja de 400 metros de largo, 4 metros de ancho y 3 metros de profundidad?

Respuesta: Se necesitará días

Aplicaciones

5. Un caminante ha recorrido 600 Km de la panamericana norte en 20 días a razón de 6 horas diarias. ¿Cuántos Km podría recorrer a la misma velocidad en 30 días, a 5 horas al día?

Respuesta: Podrá recorrer Km

6. Se sabe que: 3 trenes de 12 vagones cada uno pueden transportar 1800 pasajeros, ¿cuántos pasajeros pueden transportar 4 trenes de 10 vagones cada uno?

Respuesta: Podrá transportar pasajeros

7. La taladradora, que construye el túnel de la Línea 3, perfora 15 metros cada día trabajando 8 horas diarias. ¿Cuánto perforarán 2 taladradoras trabajando 6 horas diarias?

Respuesta: Perforaran mt.

Aplicaciones

8. A causa de los 90 pozos que extraían 40 Hm³ anuales de agua se han agotado en 100 años los recursos hídricos de una zona. ¿Cuánto habrían tardado en agotarse con 20 pozos extrayendo 5 Hm³ ?

Respuesta: Se abrían tardado años

9. En un taller donde se fabrican de determinadas piezas, trabajando 8 horas diarias, ha necesitado 5 días para fabricar 1000 piezas.
¿Cuántos días necesitará para fabricar 3000 piezas en turnos de 10 horas diarias?

Respuesta: Necesitará días

10. Si 3 grifos iguales tardan 5 horas en llenar un depósito de 10 m³ , ¿en cuánto tiempo llenarían un depósito de 8 m³ 2 grifos como los anteriores?

Respuesta: Necesitará horas

<https://matemáticasvivela.files.wordpress.com/2018/10/ejercicios-proporcionalidad-2018.pdf>
<http://matematuweb.com/razonamiento-matematico/regla-de-tres-compuesta/>

