



GUÍA PROPORCIONALIDAD DIRECTA E INVERSA

1. Un barco recorre 120 millas en 6 horas a velocidad constante. ¿Cuántas millas recorrerá en 10 horas?
2. Cinco marineros pintan la cubierta de un buque en 12 horas. ¿Cuánto tardarán 10 marineros en hacer el mismo trabajo?
3. Un buque consume 300 litros de combustible para recorrer 150 millas. ¿Cuánto consumirá para recorrer 400 millas?
4. Ocho grúas descargan un barco en 18 horas. ¿Cuántas horas necesitarán 12 grúas para descargarlo?
5. Un bote salvavidas tiene provisiones para alimentar a 15 personas durante 8 días. Si rescatan a 20 personas, ¿cuántos días durarán las provisiones?
6. Si 4 barcos pesqueros capturan 48 toneladas de atún en 6 días, ¿cuántos días necesitarán 6 barcos para capturar la misma cantidad?
7. La tripulación de un buque necesita 240 litros de agua potable para 6 días. ¿Cuántos litros necesitarán para 15 días?
8. Seis buzos pueden inspeccionar el casco de un barco en 9 horas. ¿Cuánto tiempo tardarán 3 buzos en hacer la misma inspección?
9. Un remolcador tarda 5 horas en llevar una barcaza a puerto navegando a 8 nudos. ¿Cuánto tardará si navega a 10 nudos?
10. Un carguero transporta 500 toneladas de carga en 4 días. ¿Cuánto tiempo tardará en transportar 1.250 toneladas si trabaja al mismo ritmo?
11. Si el radar de un barco detecta objetos a 20 millas en 8 segundos, ¿cuánto tardará en detectar objetos a 50 millas?
12. Dos barcos pueden balizar una zona marítima en 15 días. ¿Cuántos días necesitarán 5 barcos para balizar la misma zona?
13. Una lancha de rescate puede evacuar a 16 personas en 4 viajes. ¿Cuántas personas podrá evacuar en 10 viajes?
14. Un barco necesita 6 horas para cruzar un canal navegando a 10 nudos. ¿Cuánto tiempo tardará si reduce su velocidad a 5 nudos?
15. Un equipo de 8 marineros limpia la bodega de un barco en 10 horas. ¿Cuánto tardarán 4 marineros en limpiarla?

Soluciones:

- | | |
|---------------|-----------------|
| 1) 200 millas | 7) 600 litros |
| 2) 6 horas | 8) 18 horas |
| 3) 800 litros | 9) 4 horas |
| 4) 12 horas | 10) 10 días |
| 5) 6 días | 11) 20 segundos |
| 6) 4 días | 12) 6 días |
| | 13) 40 personas |
| | 14) 12 horas |
| | 15) 20 horas |