

<b>Nivel educativo</b>	7 BÁSICO
<b>Asignatura</b>	MATEMÁTICA
<b>N° de Ficha</b>	9
<b>Objetivo de Aprendizaje (OA4)</b>	<p>OA 8. Mostrar que comprenden las proporciones directas e inversas:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• realizando tablas de valores para relaciones proporcionales</li> <li>• graficando los valores de la tabla</li> <li>• explicando las características de la gráfica</li> <li>• resolviendo problemas de la vida diaria y de otras asignatura</li> </ul>

### Título: “Aplicando las proporciones directas e indirectas”



Para empezar, te invitamos a ver el siguiente video:

<https://www.youtube.com/watch?v=Dc51oxUW5-s>

### Para recordar...

#### Proporcionalidad directa

Cuando al aumentar una de las magnitudes aumenta proporcionalmente la otra. Es decir, si al multiplicar o dividir una de ellas por un número, la otra también se multiplica o divide por ese mismo número.

#### Proporcionalidad inversa

Sin embargo, son **inversamente proporcionales** cuando al aumentar una de las magnitudes disminuye proporcionalmente la otra. Es decir, si al multiplicar una de ellas por un número la otra queda dividida por ese mismo número, o viceversa: si al dividir una de ellas entre un número la otra queda multiplicada por este número.



### Ahora ejercitemos...

1. Se sabe que 2 camiones transportaron una mercancía desde el puerto hasta la bodega de acopio. Hoy 3 camiones, iguales a los de ayer, tendrán que hacer 6 viajes para transportar la misma cantidad de mercancía desde la bodega al puerto. ¿Cuántos viajes tuvieron que hacer ayer los camiones?
2. Al llegar al hotel nos han dado un mapa con los lugares de interés de la ciudad, y nos dijeron que 5 centímetros del mapa representaban 600 metros de la realidad. Hoy queremos ir a un parque que se encuentra a 8 centímetros del hotel en el mapa. ¿A qué distancia del hotel se encuentra este parque?
3. Felipe es un albañil y construye casas. Él dice que para construir 2 casas se tardan 11 meses. Hoy recibió una oferta para construir 5 casas. ¿Cuántos meses le tomaría para construir las 5 casas?
4. En una bodega están transportando grandes cantidades de arroz. Usando 4 camiones, les tomaría 10 viajes cada uno para trasportar toda la mercancía. Si es que usan 5 camiones, ¿cuántos viajes tomaría a cada uno para transportar esa mercancía?

### Completa tu ticket de salida

1. Carlos está ahorrando dinero. Le toma 3 meses para ahorrar 200 dólares. ¿Cuánto tiempo le tomará para ahorrar 1500 dólares?
  - a) 12,5 meses
  - b) 20,5 meses
  - c) 22,5 meses
  - d) 24,5 meses
2. A 4 albañiles les tomaría 12 días en construir una casa. ¿Cuánto tiempo les tomaría a 6 albañiles construir una casa similar?
  - a) 6
  - b) 8
  - c) 10
  - d) 16
3. Si en tres bolsas de naranjas caben 36 naranjas, ¿cuántas bolsas necesitamos para guardar 48 naranjas?
  - a) 2 bolsas
  - b) 3 bolsas
  - c) 4 bolsas
  - d) 6 bolsas
4. Si en 3 horas llueven 60 milímetros de agua, ¿cuántos lloverán en 55 horas?
  - a) 70 ml
  - b) 80 ml
  - c) 90 ml
  - d) 100 ml
5. Si 3 trabajadores tardan 2 horas en cargar un camión, ¿cuánto tardarían en hacerlo 4 trabajadores?
  - a) 1,5 horas
  - b) 2 horas
  - c) 2,5 horas
  - d) 3 horas

## Solucionario

1. c
2. a
3. c
4. d
5. a