

PROPORCIONALIDAD

1. Si con 7 kg de naranja hacemos 5 litros de naranjada, ¿cuántos kilogramos de naranja necesitamos para hacer 8 litros?
2. Cinco amigos preparan 30 bocadillos para irse de excursión. ¿Cuántos bocadillos deberán preparar si vienen 3 amigos más?
3. El consumo de gasolina y la velocidad de un automóvil son magnitudes directamente proporcionales. Si un coche a una velocidad de 90 km/h, gasta 5 litros cada 100 km:

a. ¿Cuánto gastará circulando a 100 km/h?

b. ¿Y circulando a 80 km/h?

4. Completa la siguiente tabla sabiendo que las magnitudes son directamente proporcionales:

Magnitud A	10		8	27		120
Magnitud B	12	6			81	

5. Completa la siguiente tabla sabiendo que las magnitudes son inversamente proporcionales:

Magnitud A	360	120		81	720	
Magnitud B	2		5			18

6. Si 6 personas riegan las plantas del instituto en 50 minutos, ¿cuánto tardarán en regarlas 8 personas?
7. A una velocidad de 80 km/h tardo 30 minutos en recorrer una determinada distancia. ¿Cuánto tiempo tardaré en recorrer la misma distancia a 100 km/h?
8. En la despensa tenemos comida para alimentar a 10 personas durante 15 días. ¿Para cuántos días tendremos comida si somos 8 personas?

9. Para llenar una piscina se abren 12 grifos durante 30 horas. ¿Cuánto tiempo tardarán en llenarla 10 grifos?
10. Ingresamos en una entidad financiera 2500€ a interés simple. Calcula el interés que se produce al 6% anual durante 3 años.
11. Quiero comprar una radio que cuesta 21 €, pero cuando he ido a comprarla he visto que su precio había subido un 15%. ¿Cuánto debo pagar finalmente por la radio?
12. He comprado un artículo que costaba 65€ sin IVA. Si me han aumentado el 18% de IVA y me han cobrado finalmente 77,60€, ¿el cobro ha sido correcto?
13. He pagado 234€ por un artículo que estaba rebajado un 22%. ¿Cuánto costaba el artículo sin la rebaja?