

Problemes de Proporcionalitat

- 1.** Una màquina embotelladora ha omplert 135 ampolles en 15 minuts. Quantes ampolles omplirà en hora i mitja?
 - a. Es tracta d'un problema de proporcionalitat directa o inversa?
 - b. Calcula el nombre de ampolles.

- 2.** Un ramader té 20 vaques i disposa de pinso per alimentar-les durant 60 dies. Si tingués 120 vaques per a quants dies tindria pinso?
 - a. Es tracta d'un problema de proporcionalitat directa o inversa?
 - b. Calcula el nombre de dies que tindrà pinso.

- 3.** Vuit obrers construeixen una paret en 9 dies. Quant tardaran 6 obrers?
 - a. Es tracta d'un problema de proporcionalitat directa o inversa?
 - b. Calcula el nombre de dies que tardaran.

- 4.** Per 3.5 kg de xirimoies he pagat 6.3 €. Quant pagaré per cinc quilos?
 - a. Es tracta d'un problema de proporcionalitat directa o inversa?
 - b. Calcula els euros que pagaré.

- 5.** Un corredor ha donat 8 voltes a la pista en 12 min. Quantes voltes donarà, si manté el mateix ritme, en 18 min?
 - a. Es tracta d'un problema de proporcionalitat directa o inversa?
 - b. Calcula el nombre de voltes.

- 6.** Un cotxe tarda 3 h en recórrer un trajecte anant a una velocitat de 90 km / h. Quant tardarà en recórrer el mateix trajecte a 120 km/h?
- Es tracta d'un problema de proporcionalitat directa o inversa?
 - Calcula el temps que tardarà.
- 7.** Un dipòsit d'aigua de 2 m³ es buida en 25 minuts. Quant de temps tardarà en buidar-se si té una capacitat de 560 m³?
- Es tracta d'un problema de proporcionalitat directa o inversa?
 - Calcula el temps que tardarà.
- 8.** Un tren, a 120 km/h, tarda 4 hores a cobrir la distància que separa dues ciutats. Quant tardarà en cobrir la mateixa distància si la seva velocitat és de 80 km/h?
- Es tracta d'un problema de proporcionalitat directa o inversa?
 - Calcula el temps que tardarà.
- 9.** Per un recorregut de 90 km, un cotxe ha consumit 5,4 litres de gasolina. Quant consumirà en un recorregut de 120 km?
- Es tracta d'un problema de proporcionalitat directa o inversa?
 - Calcula els litres que consumirà.
- 10.** Un tren que porta una velocitat mitjana de 120 km/h tarda 4 hores en recórrer cert trajecte. Quant tardarà en recórrer la mateixa distància si porta una velocitat mitjana de 150 km/h?
- Es tracta d'un problema de proporcionalitat directa o inversa?
 - Calcula el temps que tardarà.