

Magnituds directament proporcionals o inversament proporcionals

Els problemes següents no cal que els resolguis. Ens serveixen per practicar com es relacionen dues magnituds.

- Primer de tot has d'assenyalar les dues magnituds importants del problema.
- Després has de determinar si es relacionen de forma proporcional directa, proporcional inversa o no hi ha proporcionalitat

1. Un volant fa 1150 voltes en 15 minuts. Quantes voltes farà en 50 minuts ?

2. Per enrajolar una habitació s'han fet servir 70 rajoles de 400 cm^2 . Quantes rajoles de 350 cm^2 necessitaríem per enrajolar la mateixa habitació?

3. Una aixeta que aboca 16 litres d'aigua cada minut triga 18 minuts a omplir un dipòsit. Quant de temps trigarà una altra aixeta que hi aboca 26 litres per minut?

4. Sis amigues lloguen un apartament a la platja i n'han de pagar 300 euros cada una. Com que els semblen massa diners, busquen dues amigues més. Quant han de pagar aleshores cada una de les vuit amigues?

5. Si un tren recorre 430 km en sis hores, quants kilòmetres recorrerà en nou hores?

6. Ara tens 14 anys i fas 1,72m d'alçada. Quan faràs quan tinguis 28?

7. Si quatre obrers fan una feina en 26 dies, quants dies necessitaran onze obrers que treballin igual per fer la mateixa feina?

8. En un vaixell, els queviures estan previstos per a 42 persones durant 50 dies. Durant quants dies podrien menjar 27 persones amb els mateixos queviures?

9. Un jugador de futbol marca un gol durant els primers 10 minuts del partit. Quants gols marcarà durant els 80 minuts restants?

10. Una empresa informàtica fa un projecte en 16 dies amb set persones. En quants dies acabarà el projecte si afegeix tres informàtics més que treballin igual a la seva plantilla?