

Ejercicios de proporcionalidad – 2º E.S.O.

Directa

- 1) 35 ordenadores valen 42.000 euros. ¿Cuánto valen 40 ordenadores? ¿Cuánto vale un ordenador?
- 2) En una hora realizo 12 ejercicios, ¿Cuánto tardo en realizar 51 ejercicios?

Inversa

- 3) Nueve trabajadores cargan un camión en 2 horas. ¿Cuánto tardan seis trabajadores?
- 4) Si tardo 2 horas en llegar a Madrid a una velocidad de 100 Km/h, ¿cuánto tardo si voy a 120 Km/h?

Directa e inversa

- 5) Un ganadero tiene pienso suficiente para alimentar 220 vacas durante 45 días. ¿Cuántos días podrá alimentar a 450 vacas con la misma cantidad de pienso?
- 6) Un corredor da 5 vueltas a una pista en 15 minutos. Si sigue al mismo ritmo, ¿cuánto tardará en dar 25 vueltas?
- 7) Para recorrer los 360 Km que hay entre Madrid y Valencia un coche tarda 3 horas a una velocidad de 120 Km/h. Si disminuye la velocidad a 100 Km/h, ¿cuánto tardará?
- 8) En un taller de confección, si se trabajan 8 horas diarias se taran 6 días en servir un pedido. ¿Cuánto se tardará en servir el pedido si se trabajan 12 horas diarias?
- 9) Si 400 gramos de salmón ahumado cuestan 12 euros, ¿cuánto pagaré por 1,5 kg?
- 10) El coche recorre 309 km en 3 horas ¿cuántos kilómetros recorre en 7 horas?, ¿y en una hora?
- 11) Por tres horas de trabajo, Pedro ha cobrado 60 euros. ¿Cuánto cobrará por 8 horas?
- 12) Tres obreros descargan un camión en dos horas. ¿Cuánto tardarán con la ayuda de dos obreros más?
- 13) Una máquina embotelladora llena 240 botellas en 20 minutos. ¿Cuántas botellas llenará en hora y media?
- 14) Una moto que va a 100 km/h necesita 20 minutos en recorrer la distancia entre dos pueblos. ¿Qué velocidad ha de llevar para hacer el recorrido en 16 minutos?
- 15) Un camión que carga 3 toneladas necesita 15 viajes para transportar cierta cantidad de arena. ¿Cuántos viajes necesitará para hacer transportar la misma arena un camión que carga 5 toneladas?
- 16) Un ganadero tiene 20 vacas y pienso para alimentarlas durante 30 días. ¿Cuánto tiempo le durará el pienso si vende 5 vacas?
- 17) Para hacer una tortada de 3 Kg necesitamos 1,2 Kg de harina. ¿Cuántos kilogramos necesitaremos para hacer una tortada de 4,5Kg?
- 18) Si 46 papeleras cuestan 368 euros, ¿cuánto cuestan 7 papeleras?

Repartos proporcionales

- 19) Por hacer un trabajo tres obreros han cobrado 20.400 euros. Uno trabajo 15 días, otro 12 días y el tercero 6 días, sin coincidir ningún día trabajando. ¿Cuánto le corresponderá a cada uno?
- 20) Un padre reparte entre sus tres hijos 144€ de forma directamente proporcional a sus edades, que son 14, 12 y 10 años, respectivamente. ¿Qué cantidad le corresponde a cada uno de ellos?

Regla de tres compuesta

- 21) Un crucero por el Mediterráneo para 200 personas durante 15 días necesita, para gastos de alojamiento y comida, 54.000€. ¿Cuánto se gastará para alojar y alimentar a 250 personas durante 10 días?
- 22) Si 18 máquinas mueven 1200m^3 de tierra en 12 días, ¿cuántos días necesitarán 24 máquinas para mover 1600m^3 de tierra?
- 23) Un motor funcionando durante 10 días y trabajando 8 horas diarias ha originado un gasto de 1200 euros. ¿Cuánto gastará el motor funcionando 18 días a razón de 9 horas diarias?
- 24) Transportar 720 cajas de libros a 240 kilómetros cuesta 4320 euros. ¿Cuántas cajas se han transportado a 300 kilómetros, si hemos pagado 6187,50 euros?