



## EJERCICIOS SOBRE : PROPORCIONALIDAD

I.E.S. Torre Almirante  
Dpto. Matemáticas

---

- 1) Una persona consume 1 kgr. de carne en 12 días. ¿Cuántos gramos necesitará para comer durante 30 días?
- 2) Para repartir el vino de un barril en botellas de 0 ' 75 litros se necesitan 1.040 botellas, ¿Cuántas botellas de 0 ' 65 litros se necesitarán?
- 3) Un ganadero alimenta sus 150 reses durante 27 días con un camión de pienso; pero si adquiere 30 reses más, ¿cuántos días le durará el camión de pienso?
- 4) Si 7 manzanas cuestan 0 ' 84 euros, ¿a cómo resultará el millar de manzanas?
- 5) Entre tres amigos han hecho una quiniela. El primero ha puesto 1'5 euros, el segundo 2'30 euros y el tercero 4'50 euros. Les ha correspondido un premio de 58.100 euros. ¿Qué cantidad recibe cada uno?
- 6) En unas rebajas compré unos pantalones que costaban 55 euros, y que tenían una rebaja del 20%. ¿Cuánto pagué por ellos?
- 7) Estoy de suerte y el próximo curso me elevan mi paga de 60 euros un 13%. ¿Cuánto cobraré ahora?
- 8) Cuando compramos algo, siempre hemos de pagar un impuesto, el IVA. El IVA más utilizado es el del 16%. ¿Qué precio tendría un producto al que ya se le ha aplicado el IVA y que tiene un precio de venta de 13'57 euros?
- 9) Las instrucciones de una sopa preparada dice que por cada tres litros de sopa deben añadirse dos cucharadas de preparado. Si en un paquete de preparado vienen quince cucharadas, ¿cuántos litros de sopa pueden prepararse?
- 10) Por la compra de un electrodoméstico que cuesta 150 euros sin IVA, después de añadir al precio el IVA pagamos 174 euros. ¿Qué porcentaje de IVA se ha aplicado?
- 11) Los  $\frac{3}{5}$  de los alumnos de una clase se han ido al museo y  $\frac{1}{4}$  ha estado enfermo. ¿Qué porcentaje de alumnos ha estado en clase?
- 12) Calcula el valor de "x" para que las fracciones siguientes formen una proporción:  $\frac{x}{49}$  y  $\frac{36}{x}$
- 13) Si un ciclomotor realiza un viaje de tres horas y media a 50 km/h, ¿cuánto tardará en realizar el mismo viaje a 35 km/h?

### SOLUCIONES

- |  |                         |
|--|-------------------------|
| 1) 2.500 gramos.                                 | 8) 11'70 euros.         |
| 2) 1.200 botellas.                               | 9) 22'5 litros de sopa. |
| 3) 22'5 días.                                    | 10) 16%.                |
| 4) 120 euros.                                    | 11) 15%.                |
| 5) 10.500, 16.100, 31.500 euros, respectivamente | 12) $x = \pm 42$        |
| 6) 44 euros.                                     | 13) 5 horas.            |
| 7) 67'80 euros.                                  |                         |