

## PROBLEMAS DE PORCENTAJES

1. Calcula el 16 % de 5000 personas.
2. En una población de 5000 personas, 800 han leído El Quijote. ¿Qué porcentaje del total representan?
3. ¿Qué tanto por ciento representa 3634 m<sup>2</sup> respecto a 15800 m<sup>2</sup>?
4. ¿Qué tanto por ciento representa 6160 L respecto de 56000 L?
5. Un reloj de 50 € aumenta su precio un 16 %. ¿Cuánto vale ahora?
6. Unas acciones que valían a principios de año 13.70 €, han subido un 35 %. ¿Cuánto valen ahora?
7. Una nevera valía 620 €. Se rebaja un 40 %. ¿Cuánto vale ahora?
8. El agua recogida en un pantano, 690 hm<sup>3</sup>, ha disminuido un 23 %. ¿Cuánta agua hay ahora?
9. En una comunidad autónoma había 69580 parados. Han disminuido un 15 %. ¿Cuántos parados hay ahora?
10. Tras aumentar su precio un 35 %, un ordenador cuesta 783 €. ¿Cuánto valía antes de la salida?
11. El precio con IVA de un televisor es 556.80 €. ¿Cuál era su precio antes de cargarle el IVA? (El IVA es del 16 %).
12. En unos grandes almacenes, todos los artículos han bajado un 35 %. Hemos comprado un cuadro por 195 €, una bicicleta por 78 € y un libro por 14.30 €. ¿Cuánto valía cada producto antes de las rebajas?
13. Unas acciones que valían 1000 € suben el 60 %. Después, vuelven a subir el 25 %. ¿Cuál es el porcentaje total de la subida?
14. Una guitarra de 800 € sube el 50 %. Después, baja el 50 %. ¿Queda como estaba?
15. El precio de una enciclopedia, 520 €, primero sube un 10 %, después sube otro 25 % y, finalmente, baja un 30 %. a) ¿Cuál es el precio final?; b) ¿Cuál es el índice de variación total?; c) ¿A qué porcentaje de aumento o de disminución corresponde?

### **Soluciones:**

[http://rinconeducativo.com/datos/Matem%C3%A1ticas/Actividades/Proporcionalidad%20y%20porcentajes/porcentajes-c%C3%A1culo\\_01.pdf](http://rinconeducativo.com/datos/Matem%C3%A1ticas/Actividades/Proporcionalidad%20y%20porcentajes/porcentajes-c%C3%A1culo_01.pdf)