

## PORCENTAJES I

1. Calcula el 12% de 3000.
2. En una población de 4000 personas, contraen una enfermedad 720. ¿Qué porcentaje del total representan?
3. Calcular el 43% de 5800€.
4. Calcular el 180% de 28300 personas.
5. ¿Qué tanto por ciento representa 3634 m<sup>2</sup> respecto de 15800 m<sup>2</sup>?
6. Calcula:  
a) El 12% de 500      b) El 110% de 2980      c) El 8,5% de 250      d) El 10% de 2980
7. Calcula el tanto por ciento que representa:  
a) 96 respecto a 480      b) 16 respecto a 320      c) 850 respecto a 5000      d) 72,25 respecto a 850
8. El 35% de los alumnos de un centro acuden a una representación teatral. Si al teatro asisten 294 alumnos, ¿cuántos alumnos tiene el centro?
9. Un libro de 30 € aumenta su precio un 12%. ¿Cuánto vale ahora?
10. Un traje valía 240 € y se rebaja un 25%. ¿Cuánto vale ahora?
11. El número de parados, 184300, que había en una comunidad autónoma ha disminuido un 19%. ¿Cuántos parados hay ahora?
12. En una balsa había 340 hl de agua. Este verano ha disminuido un 43%. ¿Cuánta agua queda en la balsa?
13. Ciertas acciones valían a principios de este año 7,85 €, pero han subido un 120 %. ¿Cuánto valen ahora?
14. El precio de un vehículo es de 14500 €. Si durante este mes ofrecen un descuento del 5%, ¿cuánto nos costaría si nos decidiéramos por comprarlo?
15. Una cantidad aumenta un 15% y, después, el resultado aumenta un 25%. ¿Cuál ha sido el aumento final?
16. Un comerciante poco honesto, antes de anunciar unas “rebajas del 25%”, aumenta el 25% el precio de referencia de los artículos. ¿Cuál será el verdadero descuento?
17. El precio inicial de una enciclopedia era de 480 €, y a lo largo del tiempo ha sufrido las siguientes variaciones: subió un 10%, después subió otro 22% y, al final, bajó un 30%.  
a) ¿Cuál es su precio actual?  
b) ¿Cuál es el índice de variación global?  
c) ¿A qué porcentaje de variación corresponde? ¿De qué tipo es dicha variación?
18. Un comerciante aumenta el precio de sus productos un 40% y, después, pretendiendo dejarlos al precio inicial, los rebaja un 40%.  
a) Una chaqueta que inicialmente costaba 75 €, ¿cuánto costará en cada paso del proceso?  
b) ¿Cuál es la variación porcentual que sufren los artículos respecto al precio inicial?
19. Un capital de 28000 € se deposita en un banco que da unos intereses del 10% al año. ¿En cuánto se habrá convertido al cabo de tres años?
20. Un comercio, en las rebajas de enero, hacen un descuento del 40% y, en las de febrero, un descuento del 15% sobre el precio rebajado.  
a) Un abrigo costaba en diciembre 105 €. ¿Cuál será su precio en enero? ¿Y en febrero?  
b) Halla los precios de diciembre y de enero de un pantalón que en febrero cuesta 22,95 €.  
c) El precio de unos zapatos en enero es de 39 €. ¿Cuál era su precio en diciembre? ¿Cuál será su precio en febrero?
21. El precio de la vivienda en Granada subió un 18% en el año 2003, y un 14% en el 2004.  
a) ¿Cuál era el precio a comienzos del 2005 de una vivienda que a comienzos del 2003 costaba 84000 €?  
b) Una vivienda a comienzos del 2004 costaba 236000 €. ¿Cuál era su precio a comienzos del 2003? ¿Y a comienzos del 2005?  
c) El precio de una vivienda a comienzos del 2005 era de 309396€. ¿Cuál era su precio a comienzos del 2003?  
d) Calcula el porcentaje de variación del precio de la vivienda en Granada correspondiente al bienio 2003-2004.

### PORCENTAJES I (Soluciones)

1. 360
2. 18%
3. 2494 €
4. 50940 personas
5. 23%
6. a) 60; b) 3278; c) 21,25; d) 298
7. a) 20%; b) 5%; c) 17%; d) 4,5%
8. 840 alumnos
9. 33,6 €
10. 180 €
11. 149283 parados
12. 193,8 hl
13. 17,27 €
14. 13775 €
15. 43,75%
16. 6,25%
17. a) 450,91 €; b) 0,9394; c) Disminución del 6,06%
18. a) 75 €, 105 €, 63  
b) Descuento del 16%
19. 37268
20. a) Enero, 63 €; Febrero, 53,55 €  
b) Diciembre, 45 €; Enero, 27 €  
c) Diciembre, 65 €; Febrero, 33,15 €
21. a) 112 996,8 €  
b) 200 000 €; 269040 €  
c) 230 000 €  
d) 34,52%