

Operaciones con porcentajes

En el nivel 2 aprendiste los cálculos básicos con porcentajes. En este nivel 3 los vamos a utilizar también en casos en los que los resultados no son exactos y deben ser redondeados. Cuando se utiliza calculadora, la opción más cómoda para operar con porcentajes suele ser el tanto por uno.

Enunciados

Da los resultados redondeando a la centésima.

- ① Calcula el 17 % de 3792,33.
- ② ¿De qué cantidad es 87,3 el 74 %?
- ③ Aumenta 7623,53 un 31 %.
- ④ Disminuye 3809,7 un 19 %.
- ⑤ ¿Qué número aumentado un 29 % se convierte en 894?
- ⑥ ¿Qué número disminuido un 6 % se convierte en 337?

Da los resultados con dos cifras significativas.

- ⑦ ¿Qué porcentaje representa 573 respecto a 881?
- ⑧ ¿Qué porcentaje hay que aumentar 1765 para convertirlo en 2043?
- ⑨ ¿Qué porcentaje hay que disminuir 8607 para convertirlo en 7732?

Resoluciones

- ① Resultado = $17\% \cdot 3792,33 = 0,17 \cdot 3792,33 = 644,6961$
Calculadora: **0 . 1 7 × 3 7 9 2 . 3 3 =**. Solución: 644,70
- ② Resultado = $87,3 : 74\% = 87,3 : 0,74 = 117,972973$
Calculadora: **8 7 . 3 ÷ 0 . 7 4 =**. Solución: 117,97
- ③ Resultado = $7623,53 \cdot 1,31 = 9986,8243$. Solución: 9986,82
- ④ Resultado = $3809,7 \cdot 0,81 = 3085,857$. Solución: 3085,86
- ⑤ Resultado = $894 : 1,29 = 693,0232558$. Solución: 693,02.
- ⑥ Resultado = $337 : 0,94 = 358,5106383$. Solución: 358,51
- ⑦ Resultado = $573 : 881 = 0,6503397275 = 65,03397275\%$. Solución: 65 %
- ⑧ Índice de variación = $2043 : 1765 = 1,157507082$
 $1,157507082 - 1 = 0,157507082 = 15,7507082\%$. Solución: 16 %
- ⑨ Índice de variación = $7732 : 8607 = 0,898338561$
 $1 - 0,898338561 = 0,101661438 = 10,1661438\%$. Solución: 10 %
Calculadora: **7 7 3 2 ÷ 8 6 0 7 =** **1 - Ans =**