

Números decimales

001 Escribe con cifras.

- a) Treinta y siete milésimas.
- b) Nueve unidades cuatro décimas.
- c) Cuatro unidades trescientas milésimas.

a) 0,037 b) 9,4 c) 4,300

002 Escribe cómo se lee cada número.

- a) 1,033 b) 0,09 c) 21,0021

- a) Una unidad y treinta y tres milésimas.
- b) Nueve centésimas.
- c) Veintiuna unidades y veintiuna diezmilésimas.

003 Indica la parte entera y decimal.

- a) 112,45 b) 0,25 c) 42,1

- a) Parte entera: 112 b) Parte entera: 0 c) Parte entera: 42
Parte decimal: 45 Parte decimal: 25 Parte decimal: 1

004 Descompón en unidades estos números.

- a) 5,439 b) 17,903 c) 0,88

- a) 5 unidades, 4 décimas, 3 centésimas y 9 milésimas.
- b) 1 decena, 7 unidades, 9 décimas y 3 milésimas.
- c) 8 décimas y 8 centésimas.

005 Escribe, en cada caso, la equivalencia.

a) 34 centésimas = milésimas

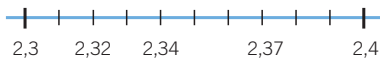
b) 9 unidades = centésimas

- a) 34 centésimas = 340 milésimas
- b) 9 unidades = 900 centésimas

006 Un número está formado por 30 décimas y 95 centésimas. ¿Qué número es?

$$\begin{aligned} 30 \text{ décimas} &= 300 \text{ centésimas} \\ 300 \text{ centésimas} + 95 \text{ centésimas} &= 395 \text{ centésimas} = \\ &= 3 \text{ unidades } 95 \text{ centésimas} = 3,95 \end{aligned}$$

007 Representa, en una recta numérica, estos números: 2,3; 2,34; 2,37; 2,32.



008 Completa con el signo que corresponda.

a) $3,2 \square 3,08$

b) $0,086 \square 0,087$

a) $3,2 > 3,08$

b) $0,086 < 0,087$

009 Ordena, de mayor a menor: 8,5; 8,67; 8,07; 8,45.

$8,67 > 8,5 > 8,45 > 8,07$

010 Escribe cuatro números comprendidos entre 7,25 y 7,26.

Ejemplos: 7,251; 7,2501; 7,25012; 7,25073.

011 Calcula.

a) $32,98 + 45,006$

d) $0,56 - 0,249$

b) $7 + 8,003$

e) $8,42 - 5,3 + 0,77$

c) $3,456 - 0,098$

f) $4,001 + 2,11 - 0,723$

a) 77,986

c) 3,358

e) $3,12 + 0,77 = 3,89$

15,003

d) 0,311

f) $6,111 - 0,723 = 5,388$

012 Completa.

a) $34,56 + \square = 89,7$

b) $\square + 0,32 = 2,345$

a) $\square = 89,7 - 34,56 = 55,14$

b) $\square = 2,345 - 0,32 = 2,025$

013 Completa.

a) $435,07 - \square = 83,99$

b) $\square - 0,39 = 1,685$

a) $\square = 435,07 - 83,99 = 351,08$

b) $\square = 1,685 + 0,39 = 2,075$

014 Sin operar, asocia cada operación con su resultado.

a) $13,45 + 9,95$

i) 23,1

b) $30 - 0,9$

ii) 23,4

c) $25 - 0,99$

iii) 24,01

d) $23,045 + 0,055$

iv) 29,1

a) \rightarrow ii)

b) \rightarrow iv)

c) \rightarrow iii)

d) \rightarrow i)

015 Calcula.

a) $42,6 \cdot 5,9$

c) $765,3 \cdot 3,8$

b) $24,8 \cdot 0,05$

d) $6,54 \cdot 0,7$

a) 251,34

b) 1,24

c) 2908,14

d) 4,578

016 Realiza estas multiplicaciones.

a) $42,6 \cdot 10$

c) $765,3 \cdot 100$

b) $123,77 \cdot 0,001$

d) $44,9 \cdot 0,0001$

a) 426

b) 0,12377

c) 76 530

d) 0,00449

017 Resuelve.

a) $15,63 - 0,1 \cdot (5,6 - 4,1)$

b) $(23,92 + 8,75) \cdot 100 - 69,7$

a) $15,63 - 0,1 \cdot 1,5 = 15,63 - 0,15 = 15,48$

b) $32,67 \cdot 100 - 69,7 = 3 267 - 69,7 = 3 197,3$

018 Sabiendo que $364 \cdot 123 = 44 772$, indica el resultado de estos productos.

a) $36,4 \cdot 12,3$

c) $0,364 \cdot 12,3$

b) $364 \cdot 1,23$

d) $36,4 \cdot 0,123$

a) Dos cifras decimales: 447,72.

b) Dos cifras decimales: 447,72.

c) Cuatro cifras decimales: 4,4772.

d) Cuatro cifras decimales: 4,4772.

019 Calcula.

a) $42,6 : 3$

c) $23,4 : 9$

e) $850 : 0,34$

b) $399,5 : 17$

d) $910 : 2,8$

f) $2 015 : 0,62$

a) 14,2

b) 23,5

c) 2,6

d) 325

e) 2 500

f) 3 250

020 Sandra ha pagado 3 € por 1,7 kg de manzanas. ¿Cuánto cuesta un kilo de manzanas?

$3 : 1,7 = 1,76$ € cuesta el kilo.

021 He comprado 200 g de jamón y me ha costado 1,70 €. La semana pasada, el kilo valía 8,35 €. ¿Ha subido el precio esta semana?

$1,70 : 0,2 = 8,50$ € vale el kilo esta semana; por tanto, cuesta más caro que la semana pasada. Ha subido $8,50 - 8,35 = 0,15$ €.

022 Sabiendo que $32,96 : 8 = 4,12$; calcula.

a) $3,296 : 8$

b) $329,6 : 8$

c) $3 296 : 8$

d) $0,3296 : 8$

a) 0,412

b) 41,2

c) 412

d) 0,0412

023 Calcula.

a) $129,6 : 3,6$

c) $16,32 : 0,34$

b) $19,1 : 3,82$

d) $19,8 : 1,65$

a) $1296 : 36 = 36$

c) $1632 : 34 = 48$

b) $1910 : 382 = 5$

d) $1980 : 165 = 12$

024 Obtén el cociente con tres cifras decimales.

a) $17 : 9,4$

b) $11 : 0,17$

c) $9,75 : 1,4$

d) $8,7 : 7,8$

a) $170 : 94 = 1,808$

c) $975 : 140 = 6,964$

b) $1100 : 17 = 64,705$

d) $87 : 78 = 1,115$

025 Resuelve.

a) $9\,268 : 1\,000$

d) $46,97 : 10$

b) $3,24 : 100$

e) $1,8 : 100$

c) $3,85 : 0,01$

f) $61,2 : 0,1$

a) 9,268

c) 385

e) 0,018

b) 0,0324

d) 4,697

f) 612

026 Completa el dividendo, después de suprimir la coma.

a) $16,45 : 2,35 = 7 \rightarrow \square : 235 = 7$

b) $3,24 : 1,2 = 2,7 \rightarrow \square : 12 = 2,7$

c) $19,8 : 1,65 = 12 \rightarrow \square : 165 = 12$

d) $0,9 : 0,45 = 2 \rightarrow \square : 45 = 2$

a) 1645

b) 32,4

c) 1980

d) 90

027 Multiplica varios números decimales por 100. Divide esos números entre 0,01. ¿Obtienes el mismo resultado? ¿Crees que ocurre igual con otros números?

Ejemplos: $45,6789 \cdot 100 = 4\,567,89$

$45,6789 : 0,01 = 4\,567,89$

El resultado es el mismo. Sucede siempre que el número por el que multiplicamos es el inverso del número entre el que dividimos (el inverso de 100 es $1 : 100 = 0,01$).

028 Calcula los cocientes de estas divisiones con dos cifras decimales.

a) $23 : 3$

b) $47 : 12$

c) $102 : 7$

d) $143 : 22$

a) Cociente = 7,66

c) Cociente = 14,57

b) Cociente = 3,91

d) Cociente = 6,5

029 **Calcula el resto de una división que tiene:**

Dividendo = 43 Divisor = 16 Cociente = 2,6

$$43 = 16 \cdot 2,6 + r \rightarrow 43 = 41,6 + r \rightarrow r = 1,4$$

030 **Decide si estas divisiones están bien hechas.**

**a) Dividendo = 37 Divisor = 6
Cociente = 6,16 Resto = 4**

**b) Dividendo = 78 Divisor = 11
Cociente = 7,09 Resto = 0,01**

$$a) 37 \neq 6 \cdot 6,16 + 4 \rightarrow 37 \neq 36,96 + 4 \rightarrow 37 \neq 40,96$$

La división está mal resuelta.

$$b) 78 = 11 \cdot 7,09 + 0,01 \rightarrow 78 = 77,99 + 0,01 \rightarrow 78 = 78$$

La división está bien resuelta.

031 **Pon un ejemplo de una división en la que el cociente tenga una cifra decimal y el resto sea 0.**

Respuesta abierta.

Basta con coger cualquier número con una cifra decimal (cociente) y multiplicarlo por un número natural (divisor). El producto resultante será el dividendo de la división que buscamos.

$$1,2 \cdot 7 = 8,4 \quad \begin{array}{r} 8,4 \overline{) 7} \\ 14 \quad 1,2 \\ \hline 0 \end{array}$$

032 **Expresa estas fracciones como número decimal.**

a) $\frac{39}{100}$

b) $\frac{3}{6}$

c) $\frac{77}{10}$

d) $\frac{9}{12}$

a) 0,39

b) 0,5

c) 7,7

d) 0,75

033 **Escribe estos números con 10 cifras decimales.**

a) $1,\widehat{3}$

b) $12,\widehat{36}$

c) $0,\widehat{25}$

d) $8,\widehat{0235}$

$$a) 1,\widehat{3} = 1,3333333333\dots$$

$$c) 0,\widehat{25} = 0,2555555555\dots$$

$$b) 12,\widehat{36} = 12,3636363636\dots$$

$$d) 8,\widehat{0235} = 8,0235353535\dots$$

034 **Expresa como números decimales.**

a) $\frac{13}{3}$

b) $\frac{3}{11}$

c) $\frac{7}{12}$

d) $\frac{3}{13}$

$$a) \frac{13}{3} = 4,\widehat{3}$$

$$b) \frac{3}{11} = 0,\widehat{27}$$

$$c) \frac{7}{12} = 0,58\widehat{3}$$

$$d) \frac{3}{13} = 0,\widehat{230769}$$

035 Completa.

a) $\frac{\square}{10} = 39,1$ b) $\frac{\square}{100} = 15,61$

a) $\frac{391}{10}$ b) $\frac{1561}{100}$

036 Determina el tipo de número decimal que expresan las fracciones.

a) $\frac{7}{20}$ b) $\frac{100}{75}$ c) $\frac{10}{13}$ d) $\frac{4}{625}$ e) $\frac{5}{16}$ f) $\frac{25}{60}$

- a) 0,35. Decimal exacto.
- b) 1,333... Decimal periódico puro.
- c) 0,769230769230... Decimal periódico puro.
- d) 0,0064. Decimal exacto.
- e) 0,3125. Decimal exacto.
- f) 0,416666666... Decimal periódico mixto.

037 Escribe las cinco siguientes cifras del número 3,11223344... ¿Qué tipo de número decimal es?

Es un número decimal no exacto y no periódico: 3,112233445566778899...

038 Halla tres fracciones que expresen números decimales exactos y tres fracciones que expresen números decimales periódicos.

Decimales exactos: $\frac{1}{5}$ $\frac{3}{4}$ $\frac{4}{10}$

Decimales periódicos: $\frac{1}{6}$ $\frac{4}{3}$ $\frac{2}{7}$

039 Redondea 13,444 y 13,447 a las centésimas.

13,444 → 13,44

13,447 → 13,45

040 Redondea a las décimas.

a) 5,93 b) 5,96 c) 0,964 d) 0,934

a) 5,9 b) 6 c) 1 d) 0,9

041 Trunca y redondea $13,4\hat{4}$ y $13,47\hat{7}$ a las centésimas.

Truncamiento: 13,44

Redondeo: 13,44

Truncamiento: 13,47

Redondeo: 13,48

042 ¿Cuál es el redondeo de $12,9\hat{9}$ a cualquier unidad decimal?

El redondeo es siempre 13 por ser todas las cifras decimales 9.