

31238

LOS NÚMEROS DECIMALES

**Ejercicio nº 1.-**

Escribe cómo se leen estos números decimales:

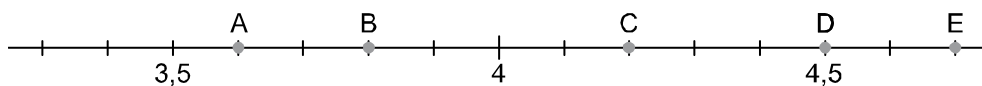
- a) 0,15
- b) 6,135
- c) 2,02
- d) 23,565

**Solución:**

- a) Quince centésimas
- b) Seis unidades y ciento treinta y cinco milésimas
- c) Dos unidades y dos centésimas
- d) Veintitrés unidades y quinientas sesenta y cinco milésimas

**Ejercicio nº 2.-**

Escribe el número decimal que corresponde con cada letra de la recta:



**Solución:**

- A = 3,6
- B = 3,8
- C = 4,2
- D = 4,5
- E = 4,7

**Ejercicio nº 3.-**

Intercala un número decimal entre cada pareja de números:

- a)  $6,4 < \dots < 6,5$
- b)  $3,15 < \dots < 3,16$
- c)  $0,3 < \dots < 0,31$
- d)  $7,2 < \dots < 7,4$

**Solución:**

Respuesta abierta, por ejemplo:

- a)  $6,4 < 6,41 < 6,5$
- b)  $3,15 < 3,151 < 3,16$
- c)  $0,3 < 0,301 < 0,31$
- d)  $7,2 < 7,3 < 7,4$

**Ejercicio nº 4.-**

Aproxima a las centésimas:

- a) 3,567
- b) 0,439
- c) 9,034
- d) 5,123

**Solución:**

- a)  $3,567 \rightarrow 3,57$
- b)  $0,439 \rightarrow 0,44$
- c)  $9,034 \rightarrow 9,03$
- d)  $5,123 \rightarrow 5,12$

**Ejercicio nº 5.-**

Calcula:

- a)  $56,25 + 32,18 - 13,68$
- b)  $52,013 - 25,42 + 26,07$
- c)  $12,6 \cdot 7,25$
- d)  $10,25 \cdot 6,35$

**Solución:**

- a)  $56,25 + 32,18 - 13,68 = 74,75$
- b)  $52,013 - 25,42 + 26,07 = 52,663$
- c)  $12,6 \cdot 7,25 = 91,35$
- d)  $10,25 \cdot 6,35 = 65,0875$

**Ejercicio nº 6.-**

Calcula hasta las centésimas:

- a)  $235 : 3,25$
- b)  $15,6 : 3,2$
- c)  $25,75 : 5$

**Solución:**

- a)  $235 : 3,25 = 72,30$
- b)  $15,6 : 3,2 = 4,87$
- c)  $25,75 : 5 = 5,15$

**Ejercicio nº 7.-**

Realiza estas operaciones:

- a)  $75,25 \cdot 10$
- b)  $0,0043 \cdot 100$
- c)  $5674 : 1000$
- d)  $23,75 : 100$

**Solución:**

- a)  $75,25 \cdot 10 = 752,5$
- b)  $0,0043 \cdot 100 = 0,43$
- c)  $5674 : 1000 = 5,674$
- d)  $23,75 : 100 = 0,2375$

**Ejercicio nº 8.-**

David ha comprado 15 sellos por 0,21 euros cada uno y un paquete de postales por 1,5 €. ¿Cuánto dinero se gastó en la compra?

**Solución:**

$15 \cdot 0,21 = 3,15$  euros  
 $3,15 + 1,5 = 4,65$  euros  
Se gastó 4,65 euros.

**Ejercicio nº 9.-**

Una docena de lápices cuesta 1,8 euros en almacén. ¿Cuánto gana un librero que vende 156 lápices a razón de 0,3 euros por lápiz?

**Solución:**

$1,8 : 12 = 0,15$  euros cuesta un lápiz en almacén.  
 $156 \cdot 0,15 = 23,4$  euros cuestan en almacén 156 lápices.  
 $156 \cdot 0,3 = 46,8$  euros obtiene por la venta de los 156 lápices.  
 $46,8 - 23,4 = 23,4$  euros  
Gana 23,4 euros.

**Ejercicio nº 1.-**

Escribe cómo se leen estos números decimales:

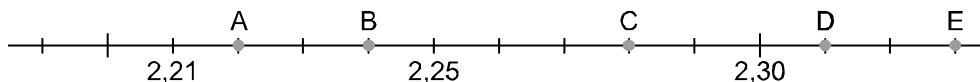
- a) 3,45
- b) 0,05
- c) 12,6
- d) 5,025

**Solución:**

- a) Tres unidades y cuarenta y cinco centésimas
- b) Cinco centésimas
- c) Doce unidades y seis décimas
- d) Cinco unidades y veinticinco milésimas

**Ejercicio nº 2.-**

Escribe el número decimal que corresponde a cada punto de la recta:



**Solución:**

- A = 2,22
- B = 2,24
- C = 2,28
- D = 2,31
- E = 2,33

**Ejercicio nº 3.-**

Escribe un número decimal en cada casilla:

- a)  $4 < \square < 4,05$
- b)  $0,35 < \square < 0,36$
- c)  $2,8 < \square < 2,9$
- d)  $8,2 < \square < 8,25$

**Solución:**

Respuesta abierta, por ejemplo:

- a)  $4 < \boxed{4,02} < 4,05$
- b)  $0,35 < \boxed{0,351} < 0,36$
- c)  $2,8 < \boxed{2,81} < 2,9$
- d)  $8,2 < \boxed{8,21} < 8,25$

**Ejercicio nº 4.-**

**Aproxima a las unidades:**

- a) 6,7
- b) 3,2
- c) 4,8
- d) 0,9

**Solución:**

- a)  $6,7 \rightarrow 7$
- b)  $3,2 \rightarrow 3$
- c)  $4,8 \rightarrow 5$
- d)  $0,9 \rightarrow 1$

**Ejercicio nº 5.-**

**Realiza estas operaciones:**

- a)  $55,5 + 21,75 - 13,6$
- b)  $24,54 + 65,08 - 22,12$
- c)  $9,25 \cdot 3,75$
- d)  $12,5 \cdot 6,34$

**Solución:**

- a)  $55,5 + 21,75 - 13,6 = 63,65$
- b)  $24,54 + 65,08 - 22,12 = 67,5$
- c)  $9,25 \cdot 3,75 = 34,6875$
- d)  $12,5 \cdot 6,34 = 79,25$

**Ejercicio nº 6.-**

**Calcula hasta las centésimas:**

- a)  $15 : 3,5$
- b)  $72,5 : 5,75$
- c)  $50,25 : 7$

**Solución:**

- a)  $15 : 3,5 = 4,28$
- b)  $72,5 : 5,75 = 12,60$
- c)  $50,25 : 7 = 7,17$

**Ejercicio nº 7.-**

**Calcula:**

- a)  $56,25 \cdot 100$
- b)  $0,0035 \cdot 1\,000$
- c)  $6\,595 : 100$
- d)  $35,7 : 10$

**Solución:**

- a)  $56,25 \cdot 100 = 5\,625$
- b)  $0,0035 \cdot 1\,000 = 3,5$
- c)  $6\,595 : 100 = 65,95$
- d)  $35,7 : 10 = 3,57$

**Ejercicio nº 8.-**

Un camión transporta 210 cajas de 2 kilogramos de naranjas. Si un kilogramo de naranjas cuesta 1,15 euros, ¿cuál es el precio total de la carga?

**Solución:**

$$210 \cdot 2 = 420 \text{ kg}$$

$$420 \cdot 1,15 = 483 \text{ euros}$$

El precio total de la carga es de 483 euros.

**Ejercicio nº 9.-**

Silvia ha comprado cinco cuadernos y tres bolígrafos. Cada bolígrafo cuesta 0,35 euros y el precio de un cuaderno es cuatro veces el de un bolígrafo. ¿Cuánto se gastó en la compra?

**Solución:**

$$0,35 \cdot 4 = 1,4 \text{ euros cuesta un cuaderno.}$$

$$5 \cdot 1,4 = 7 \text{ euros cuestan los cuadernos.}$$

$$0,35 \cdot 3 = 1,05 \text{ euros cuestan los bolígrafos.}$$

$$7 + 1,05 = 8,05 \text{ euros}$$

Se gastó 8,05 euros.

**Ejercicio nº 1.-**

Escribe con cifras estos números decimales:

- a) Tres unidades y veinticuatro centésimas
- b) Siete décimas
- c) Una unidad y cinco milésimas
- d) Once unidades y ocho décimas

**Solución:**

$$\text{a) } 3,24$$

$$\text{b) } 0,07$$

$$\text{c) } 1,005$$

$$\text{d) } 11,8$$

**Ejercicio nº 2.-**

Ordena, de mayor a menor, estas series de números decimales:

- a) 15,5      15,53      15,56      15,51      15,52
- b) 21,36      21,362      21,361      21,363      21,57

**Solución:**

$$\text{a) } 15,56 > 15,53 > 15,52 > 15,51 > 15,5$$

$$\text{b) } 21,57 > 21,363 > 21,362 > 21,361 > 21,36$$

**Ejercicio nº 3.-**

Escribe un número decimal en cada casilla:

- a)  $5,6 < \square$   
b)  $0,25 < \square < 0,26$   
c)  $3,1 < \square < 3,15$   
d)  $7,3 < \square < 7,35$

**Solución:**

Respuesta abierta, por ejemplo:

- a)  $5,6 < \square 5,61$   
b)  $0,25 < \square 0,251 < 0,26$   
c)  $3,1 < \square 3,11 < 3,15$   
d)  $7,3 < \square 7,31 < 7,35$

**Ejercicio nº 4.-**

**Aproxima a las décimas:**

- a) 1,26  
b) 3,42  
c) 0,37  
d) 1,06

**Solución:**

- a)  $1,26 \rightarrow 1,3$   
b)  $3,42 \rightarrow 3,4$   
c)  $0,37 \rightarrow 0,4$   
d)  $1,06 \rightarrow 1,1$

**Ejercicio nº 5.-**

**Calcula:**

- a)  $23,56 - 16,25 + 43,67$   
b)  $27,34 + 43,26 - 27,83$   
c)  $5,72 \cdot 4,25$   
d)  $15,3 \cdot 6,4$

**Solución:**

- a)  $23,56 - 16,25 + 43,67 = 50,98$   
b)  $27,34 + 43,26 - 27,83 = 42,77$   
c)  $5,72 \cdot 4,25 = 24,31$   
d)  $15,3 \cdot 6,4 = 97,92$

**Ejercicio nº 6.-**

**Calcula hasta las centésimas:**

- a)  $32 : 6,4$
- b)  $27,5 : 4,3$
- c)  $50,25 : 3$

**Solución:**

- a)  $32 : 6,4 = 4,77$
- b)  $27,5 : 4,3 = 6,39$
- c)  $50,25 : 3 = 16,75$

**Ejercicio nº 7.-**

**Calcula:**

- a)  $56,35 \cdot 100$
- b)  $2,3456 \cdot 1\,000$
- c)  $7\,634 : 1\,000$
- d)  $653,35 : 10$

**Solución:**

- a)  $56,35 \cdot 100 = 5\,635$
- b)  $2,3456 \cdot 1\,000 = 2\,345,6$
- c)  $7\,634 : 1\,000 = 7,634$
- d)  $653,35 : 10 = 65,335$

**Ejercicio nº 8.-**

Un coche ha recorrido 525 km. El consumo medio de carburante es de 7,3 litros cada 100 km. ¿Cuántos litros de carburante consumió aproximadamente?

**Solución:**

$525 : 100 = 5,25$   
 $5,25 \cdot 7,3 = 38,325$  litros  
Consumió, aproximadamente, 38 litros.

**Ejercicio nº 9.-**

Beatriz compra 2 kg de naranjas a 1,4 euros cada kilogramo, 3 kg de manzanas al precio de 1,2 euros/kg y 2 kg de kiwis a 1,8 euros/kg. ¿Cuánto debe pagar en total al frutero?

**Solución:**

$2 \cdot 1,4 = 2,8$  euros cuestan las naranjas.  
 $3 \cdot 1,2 = 3,6$  euros cuestan las manzanas.  
 $2 \cdot 1,8 = 3,6$  euros cuestan los kiwis.  
 $2,8 + 3,6 + 3,6 = 10$  euros  
Debe pagarle 10 euros.

**Ejercicio nº 1.-**

Escribe cómo se leen estos números decimales:

- a) 5,003
- b) 13,05
- c) 0,004
- d) 0,6

**Solución:**

- a) Cinco unidades y tres milésimas
- b) Trece unidades y cinco centésimas
- c) Cuatro milésimas
- d) Seis décimas

**Ejercicio nº 2.-**

Ordena, de menor a mayor, estas series de números decimales:

- a) 43,321      43,132      43,32      43,13      43,231
- b) 18,23      18,4      18,232      18,234      18,229

**Solución:**

- a)  $43,13 < 43,132 < 43,231 < 43,32 < 43,321$
- b)  $18,229 < 18,23 < 18,232 < 18,234 < 18,4$

**Ejercicio nº 3.-**

Intercala un número decimal entre cada pareja de números:

- a)  $3,2 < \dots < 3,3$
- b)  $5 < \dots < 5,1$
- c)  $0,5 < \dots < 0,52$
- d)  $6,11 < \dots < 6,12$

**Solución:**

Respuesta abierta, por ejemplo:

- a)  $3,2 < 3,21 < 3,3$
- b)  $5 < 5,01 < 5,1$
- c)  $0,5 < 0,51 < 0,52$
- d)  $6,11 < 6,111 < 6,12$

**Ejercicio nº 4.-**

Aproxima a las centésimas:



- a) 0,584
- b) 6,128
- c) 1,038
- d) 5,236

**Solución:**

- a)  $0,584 \rightarrow 0,58$
- b)  $6,128 \rightarrow 6,13$
- c)  $1,038 \rightarrow 1,04$
- d)  $5,236 \rightarrow 5,24$

**Ejercicio nº 5.-**

**Realiza estas operaciones:**

- a)  $15,36 + 6,054 - 8,215$
- b)  $23,34 - 12,045 + 3,304$
- c)  $4,25 \cdot 5,06$
- d)  $2,3 \cdot 4,012$

**Solución:**

- a)  $15,36 + 6,054 - 8,215 = 13,199$
- b)  $23,34 - 12,045 + 3,304 = 14,599$
- c)  $4,25 \cdot 5,06 = 21,505$
- d)  $2,3 \cdot 4,012 = 9,2276$

**Ejercicio nº 6.-**

**Calcula hasta las centésimas:**

- a)  $38 : 0,35$
- b)  $86,25 : 7,5$
- c)  $25,75 : 9$

**Solución:**

- a)  $38 : 0,35 = 108,57$
- b)  $86,25 : 7,5 = 11,5$
- c)  $25,75 : 9 = 2,86$

**Ejercicio nº 7.-**

**Realiza estas operaciones:**

- a)  $45,32 \cdot 100$
- b)  $1,0045 \cdot 1\,000$
- c)  $6\,783 : 1\,000$
- d)  $45,2 : 100$

**Solución:**

- a)  $45,32 \cdot 100 = 4\,532$
- b)  $1,0045 \cdot 1\,000 = 1\,004,5$
- c)  $6\,783 : 1\,000 = 6,783$
- d)  $45,2 : 100 = 0,452$

**Ejercicio nº 8.-**

En una granja envasan 6 000 huevos en docenas para su venta. El precio de la docena de huevos es de 1,6 euros. ¿Cuánto dinero obtienen de la venta?

**Solución:**

$6\,000 : 12 = 500$  docenas  
 $500 \cdot 1,6 = 800$  euros  
De la venta obtienen 800 euros.

**Ejercicio nº 9.-**

Una finca rectangular mide 50 metros de largo por 36 metros de ancho. Un constructor la compra al precio de 45,3 euros/m<sup>2</sup> y la vende a 56,7 euros/m<sup>2</sup>. ¿Cuánto gana en la operación?

**Solución:**

$50 \cdot 36 = 1\,800$  m<sup>2</sup> tiene la finca.  
 $1\,800 \cdot 45,3 = 81\,540$  euros le costó.  
 $1\,800 \cdot 56,7 = 102\,060$  euros la vende.  
 $102\,060 - 81\,540 = 20\,520$  euros  
Gana 20 520 euros.

**Ejercicio nº 1.-**

Escribe con cifras estos números decimales:

- a) Seis unidades y cuarenta y tres milésimas.
- b) Trece milésimas
- c) Doce unidades y cinco décimas
- d) Cuatro milésimas

**Solución:**

- a) 6,043
- b) 0,013
- c) 12,5
- d) 0,004

**Ejercicio nº 2.-**

Ordena, de menor a mayor, estas series de números decimales:

- a) 5,4      5,235      5,25      5,45      5,2  
b) 4,3      4,5      4,35      4,214      4,45

**Solución:**

- a)  $5,2 < 5,235 < 5,25 < 5,4 < 5,45$   
b)  $4,214 < 4,3 < 4,35 < 4,45 < 4,5$

**Ejercicio nº 3.-**

Intercala un número decimal entre cada pareja de números:

- a)  $3,12 < \dots < 3,13$   
b)  $6,1 < \dots < 6,16$   
c)  $0,5 < \dots < 0,51$   
d)  $9,8 < \dots < 9,86$

**Solución:**

Respuesta abierta, por ejemplo:

- a)  $3,12 < 3,121 < 3,13$   
b)  $6,1 < 6,11 < 6,16$   
c)  $0,5 < 0,501 < 0,51$   
d)  $9,8 < 9,81 < 9,86$

**Ejercicio nº 4.-**

Aproxima a las décimas:

- a) 5,37  
b) 4,21  
c) 6,393  
d) 0,824

**Solución:**

- a)  $5,37 \rightarrow 5,4$   
b)  $4,21 \rightarrow 4,2$   
c)  $6,393 \rightarrow 6,4$   
d)  $0,824 \rightarrow 0,8$

**Ejercicio nº 5.-**

Realiza estas operaciones:

- a)  $47,17 + 62,35 - 32,35$   
b)  $3,932 + 4,025 - 2,005$

- c)  $0,25 \cdot 3,55$
- d)  $6,25 \cdot 4,75$

**Solución:**

- a)  $47,17 + 62,35 - 32,35 = 77,17$
- b)  $3,932 + 4,025 - 2,005 = 5,952$
- c)  $0,25 \cdot 3,55 = 0,8875$
- d)  $6,25 \cdot 4,75 = 29,6875$

**Ejercicio nº 6.-**

**Calcula hasta las centésimas:**

- a)  $25 : 5,6$
- b)  $30,5 : 3,12$
- c)  $45,8 : 9$

**Solución:**

- a)  $25 : 5,6 = 4,46$
- b)  $30,5 : 3,12 = 9,77$
- c)  $45,8 : 9 = 5,08$

**Ejercicio nº 7.-**

**Calcula:**

- a)  $24,56 \cdot 100$
- b)  $4,3523 \cdot 1\,000$
- c)  $75,4 : 10$
- d)  $5\,346 : 100$

**Solución:**

- a)  $24,56 \cdot 100 = 2\,456$
- b)  $4,3523 \cdot 1\,000 = 4\,352,3$
- c)  $75,4 : 10 = 7,54$
- d)  $5\,346 : 100 = 53,46$

**Ejercicio nº 8.-**

Un metro de una determinada tela cuesta 10,5 euros. Para hacer un vestido se han utilizado 3,54 metros de dicha tela y la hechura ha costado 25 euros. ¿Cuál es el precio final del vestido?

**Solución:**

$$10,5 \cdot 3,54 = 37,17 \text{ euros}$$
$$37,17 + 25 = 62,17 \text{ euros}$$

El vestido ha costado 62,17 euros.

**Ejercicio nº 9.-**

¿Cuánto costará pintar las puertas y ventanas de un piso si tiene 9 ventanas y 8 puertas y el pintor cobra 10,5 euros por pintar una puerta y 7,35 euros por pintar una ventana?

**Solución:**

$8 \cdot 10,5 = 84$  euros cuesta pintar las puertas.  
 $9 \cdot 7,35 = 66,15$  euros cuesta pintar las ventanas.  
 $84 + 66,15 = 150,15$  euros  
Costará 150,15 euros en total.

**Ejercicio nº 1.-**

Escribe con cifras estos números decimales:

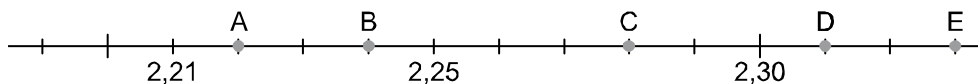
- a) Seis unidades y cuarenta y tres milésimas.
- b) Trece milésimas
- c) Doce unidades y cinco décimas
- d) Cuatro milésimas

**Solución:**

- a) 6,043
- b) 0,013
- c) 12,5
- d) 0,004

**Ejercicio nº 2.-**

Escribe el número decimal que corresponde a cada punto de la recta:



**Solución:**

- A = 2,22
- B = 2,24
- C = 2,28
- D = 2,31
- E = 2,33

**Ejercicio nº 3.-**

Intercala un número decimal entre cada pareja de números:

- a)  $3,12 < \dots < 3,13$

- b)  $6,1 < \dots < 6,16$
- c)  $0,5 < \dots < 0,51$
- d)  $9,8 < \dots < 9,86$

**Solución:**

Respuesta abierta, por ejemplo:

- a)  $3,12 < 3,121 < 3,13$
- b)  $6,1 < 6,11 < 6,16$
- c)  $0,5 < 0,501 < 0,51$
- d)  $9,8 < 9,81 < 9,86$

**Ejercicio nº 4.-**

**Aproxima a las décimas:**

- a) 1,26
- b) 3,42
- c) 0,37
- d) 1,06

**Solución:**

- a)  $1,26 \rightarrow 1,3$
- b)  $3,42 \rightarrow 3,4$
- c)  $0,37 \rightarrow 0,4$
- d)  $1,06 \rightarrow 1,1$

**Ejercicio nº 5.-**

**Realiza estas operaciones:**

- a)  $15,36 + 6,054 - 8,215$
- b)  $23,34 - 12,045 + 3,304$
- c)  $4,25 \cdot 5,06$
- d)  $2,3 \cdot 4,012$

**Solución:**

- a)  $15,36 + 6,054 - 8,215 = 13,199$
- b)  $23,34 - 12,045 + 3,304 = 14,599$
- c)  $4,25 \cdot 5,06 = 21,505$
- d)  $2,3 \cdot 4,012 = 9,2276$

**Ejercicio nº 6.-**

**Calcula hasta las centésimas:**

- a)  $32 : 6,4$
- b)  $27,5 : 4,3$

c)  $50,25 : 3$

**Solución:**

- a)  $32 : 6,7 = 4,77$
- b)  $27,5 : 4,3 = 6,39$
- c)  $50,25 : 3 = 16,75$

**Ejercicio nº 7.-**

**Calcula:**

- a)  $56,35 \cdot 100$
- b)  $2,3456 \cdot 1\,000$
- c)  $7\,634 : 1\,000$
- d)  $653,35 : 10$

**Solución:**

- a)  $56,35 \cdot 100 = 5\,635$
- b)  $2,3456 \cdot 1\,000 = 2\,345,6$
- c)  $7\,634 : 1\,000 = 7,634$
- d)  $653,35 : 10 = 65,335$

**Ejercicio nº 8.-**

Un metro de una determinada tela cuesta 10,5 euros. Para hacer un vestido se han utilizado 3,54 metros de dicha tela y la hechura ha costado 25 euros. ¿Cuál es el precio final del vestido?

**Solución:**

$10,5 \cdot 3,54 = 37,17$  euros  
 $37,17 + 25 = 62,17$  euros  
El vestido ha costado 62,17 euros.

**Ejercicio nº 9.-**

Una docena de lápices cuesta 1,8 euros en almacén. ¿Cuánto gana un librero que vende 156 lápices a razón de 0,3 euros por lápiz?

**Solución:**

$1,8 : 12 = 0,15$  euros cuesta un lápiz en almacén.  
 $156 \cdot 0,15 = 23,4$  euros cuestan en almacén 156 lápices.  
 $156 \cdot 0,3 = 46,8$  euros obtiene por la venta de los 156 lápices.  
 $46,8 - 23,4 = 23,4$  euros  
Gana 23,4 euros.